

โปรแกรมค้นหาข้อมูลงานในฐานะข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลจาก WWW
Job Information Server



โดย

นาย สมภพ ชละเอม

41012026

นาย สมภพ พรเจริญ

41012027

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....42666
จัน, เดือน, ปี..... 6 ส.ย. 2545

b.....
i.....

ปริญญานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ภาควิชาเทคนิคอุตสาหกรรม
คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา 2542

Job Information Server



Mr. Somphob Chalaem 41012026

Mr. Somphob Porncharoen 41012027

Project Report Submitted in Partial Fulfillment of the requirement

For the Bachelor's Degree

Department of Industrial Technology

Faculty of Engineering

King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

1999

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปริญญานิพนธ์ โปรแกรมค้นหาข้อมูลงานในฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลจาก WWW
Job Information Server

โดย นาย สมภพ ชละเฒ 41012026
นาย สมภพ พรเจริญ 41012027

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ มยุรี เลิศเวชกุล
อาจารย์ พิทักษ์ ธรรมวาริน
ภาควิชา เทคนิคอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา 2542

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้
นับปริญญานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต

คณะกรรมการสอบปริญญานิพนธ์

()

()

()

()

()

Project Report

Job Information Server

By Mr. Somphob Chalaem 41012026
 Mr. Somphob Porncharoen 41012027

Advisor Ms. Mayuree Lertwatechakul
 Mr. Pitak Thammawarin

Department of Industrial Technology
Year 1999

Accepted by the Faculty of Engineering, King Mongkut's Institute of Technology
Ladkrabang in partial Fulfillment for the bachelor's degree

Project Report Committee

() Chairman

() Committee

() Committee

() Committee

() Committee

() Committee

หัวข้อปริญญานิพนธ์

โปรแกรมค้นหาข้อมูลงานในฐานข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลจาก
WWW
Job Information Server

นักศึกษา

นาย สมภพ ชละเอม 41012026
นาย สมภพ พรเจริญ 41012027

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์มยุรี เลิศเวชกุล
อาจารย์พิทักษ์ ธรรมวาริน

ภาควิชา

เทคนิคอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา

2542

บทคัดย่อ

ปริญญานิพนธ์นี้เสนอระบบบริการ การค้นหาข้อมูลการสมัครงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งข้อมูลที่ทำการค้นหา นั้น จะถูกเก็บไว้ที่ Server โดยฐานข้อมูลที่ใช้คือ Microsoft Access ในการเก็บข้อมูล ส่วนการทำงานของ CGI จะใช้ ASP ในการติดต่อฐานข้อมูลผ่าน ODBC Data Source ข้อมูลในฐานข้อมูลที่ทำการค้นหา นั้นจะถูกสร้างโดยโปรแกรมที่ทำการดึงข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตและจะนำข้อมูลนั้นมาวิเคราะห์แยกประเภทข้อมูลแล้วนำมาใส่ลงในฐานข้อมูล โดยโปรแกรมดังกล่าวจะเขียนขึ้นโดยใช้ภาษา Delphi

ผลจากการค้นหาข้อมูล โดยมีฐานข้อมูลที่เก็บไว้ในภาควิชา นั้นจะทำให้สามารถค้นหาข้อมูลได้เร็วขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาข้อมูลตามเงื่อนไขที่ต้องการได้อีกด้วย เพราะการค้นหาจะค้นหาแยกประเภทของข้อมูล (ไม่ได้ค้นหาจากการเปรียบเทียบ Text ตามคำเหมือน) ซึ่งข้อมูลนั้นจะถูกแยกประเภท และสร้างขึ้นอัตโนมัติโดยโปรแกรม ซึ่งโปรเจกนี้ สามารถนำไปใช้พัฒนาเพื่อสร้าง Search Engine ที่สามารถค้นหาข้อมูลและสร้างข้อมูลได้แบบอัตโนมัติ

Project Report

Job Information Server

By

Mr. Somphob Chalaem 41012026

Mr. Somphob Porncharoen 41012027

Advisor

Ms. Mayuree Lertwatechakul

Mr. Pitak Thammawarin

Department of

Industrial Technology

Year

1999

ABSTRACT

This thesis presents data searching system for job information via WWW. The job information is stored on the database server used Microsoft Access. CGI and ASP are used for connecting database through ODBC Data Source. The job information is created by program that collects data from the Internet. The data is analyzed and put it in the designed database. The program was developed by Delphi.

The system could be used to search job information, which is available on the Internet only like serving by Web Browser. Instead of searching by words the system provides more meaningful searching tools based on meaning of data field in the database. Our study may lead to development for making automatic Search Engine.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี จากความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากอาจารย์มยุรี เลิศเวชกุล และ อาจารย์พิทักษ์ ธรรมวาริน ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ มาด้วยดีตลอด และ ขอขอบคุณอาจารย์ภูงค์ หงษ์สุวรรณ ที่ท่านได้ให้ความช่วยเหลือทางด้านการแก้ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นกับการทำโปรเจกต์ในครั้งนี้ ขอขอบคุณรุ่นพี่ ศักดา สาครดำนันท์ รุ่นพี่สรพงษ์ แซ่เตีย ที่ให้ความสะดวกในด้านต่างๆเกี่ยวกับการปฏิบัติงานและการทำโปรเจกต์ และขอขอบคุณที่ต้องภาควิชากรรมโทรคมนาคมที่ช่วยชี้แนะทางด้าน ASP และพี่เอ็กซ์ภาควิชากรรมคอมพิวเตอร์ที่ช่วยชี้แนะทางด้านภาษา Delphi

สุดท้ายขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้ความสนับสนุนการศึกษาและให้กำลังใจมาโดยตลอด

คณะผู้จัดทำ

นายสมภพ ชละเอน

นายสมภพ พรเจริญ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญรูป.....	VI
สารบัญตาราง.....	VII
บทที่ 1 บทนำ	1
แนวคิดและที่มาของโครงการ	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 ทฤษฎีและหลักการทั้งหมด	2
2.1 CGI (Common Gateway Interface).....	2
2.2 ASP (Active Server Page)	3
2.3 ODBC Data Source	3
2.4 การทำงานโดยรวม.....	4
2.5 ระบบฐานข้อมูล.....	5
2.6 การออกแบบฐานข้อมูล	6
2.7 การสร้างตารางและกำหนดชนิดข้อมูลของแต่ละฟิลด์ข้อมูล.....	8
2.8 การสร้าง ODBC Data Source.....	9
2.9 วิธีการใช้ Delphi ติดต่อฐานข้อมูล โดยผ่าน ODBC Data Source.....	11
2.10 การนำข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูล Internet.....	12
2.11 การวิเคราะห์ประโยคใน Text HTMLเพื่อแยกलगฐานข้อมูล.....	17
2.12 การวิเคราะห์แต่ละฟังก์ชัน.....	19
บทที่ 3 การทดลองและผลการทดลอง.....	47
การทดลองนำเอาข้อมูลมาจาก Internet	48
การทดลองค้นหาข้อมูลผ่านระบบ Internet	69

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง	71
สรุปผลการทดลอง.....	71
วิจารณ์ผลการทดลอง	71
บรรณานุกรม.....	71
ภาคผนวก.....	72



สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1 แสดงการทำงานของ CGI	2
รูปที่ 2 โครงสร้าง ODBC Data Source.....	3
รูปที่ 3 การทำงานโดยรวม	4
รูปที่ 4 แสดงตัวอย่างแอพริเคชันและเอนจิน.....	5
รูปที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล.....	7
รูปที่ 6 เพิ่มข้อมูลที่มีการสร้างตารางต่างๆ	9
รูปที่ 7 แสดง ODBC Data Source Administrator.....	10
รูปที่ 8 แสดง Create New Data Source	10
รูปที่ 9 แสดง ODBC Microsoft Access Setup.....	11
รูปที่ 10 การวาง component ที่ใช้.....	12
รูปที่ 11 การกำหนดค่าของ Object Inspector	12
รูปที่ 12 การค้นหาข้อมูล Search Engine	13
รูปที่ 13 รูปแบบ format การค้นหา	13
รูปที่ 14 ผลลัพธ์จากการส่งข้อความแบบ	14
รูปที่ 15 หน้า web page ที่รับสมัครงาน	15
รูปที่ 16 แบบฟอร์มของโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล	47
รูปที่ 17 ทดสอบการนำข้อมูลมาจาก Internet.....	48
รูปที่ 18 ทดลองการวิเคราะห์ประโยค	49
รูปที่ 19 เลือก File Text ที่จะวิเคราะห์	49
รูปที่ 20 ผลการ RUN การวิเคราะห์	50
รูปที่ 21 แบบฟอร์มการใช้งานผ่าน Internet	69
รูปที่ 22 แบบฟอร์มการค้นหาอาชีพ	69
รูปที่ 23 ผลตอบกลับจาก CGI เมื่อหา manager.....	70
รูปที่ 24 ผลที่ได้จากประกาศการรับสมัครงาน	70

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 Main8

ตารางที่ 2 Language.....8

ตารางที่ 3 Experience.....8

ตารางที่ 4 Education.....9

ตารางที่ 5 แสดง Main ที่เก็บลงฐานข้อมูล.....67

ตารางที่ 6 แสดง Language ที่เก็บลงฐานข้อมูล67

ตารางที่ 7 แสดง Education ที่เก็บในฐานข้อมูล68

ตารางที่ 8 แสดง Experienceที่เก็บในฐานข้อมูล.....68



บทที่ 1

บทนำ

แนวคิดและที่มาของโครงการ

ปัจจุบันการผู้ที่ใช้งานด้านอินเทอร์เน็ตมีเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ และการใช้งานส่วนมากมักจะใช้เพื่อค้นหาข้อมูล และข่าวสารต่างๆ และเนื่องจากข้อมูลที่มีจำนวนมากมายในระบบเครือข่ายจึงทำให้ไม่สะดวกในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ดังนั้นจึงมีการใช้ Search Engine เพื่อทำการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ เพราะเพียงแค่ป้อนข้อมูลที่เกี่ยวข้องหรือข้อมูลที่ต้องการค้นหาใน Search Engine เท่านั้น ตัว Search Engine ก็จะทำการค้นหา WEB SITE ที่มีข้อมูลที่เราต้องการออกมาซึ่งจะทำให้เราสามารถเลือกค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้เร็วและสะดวกขึ้น ในการใช้ Search Engine เพื่อการหางาน นั้นมีให้บริการอยู่มากผู้ใช้ก็มีมาก ดังนั้นทำให้การค้นหาข้อมูลอาจจะช้า หากมีการสร้างฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครงานไว้ภายในภาควิชาและให้บริการค้นหางาน เมื่อนักศึกษาจบใหม่ที่ต้องการหางานผ่านระบบเครือข่าย WWW มาใช้งานก็จะทำให้การค้นหาเร็วขึ้นเพราะไม่ต้องออกนอกเครือข่ายของสถาบันทำให้ความหนาแน่นของข้อมูลไม่มากและสะดวกกับการใช้เพราะนักศึกษาจะรู้ WEB SITE ของภาควิชาอยู่แล้ว จึงเป็นที่มาของโครงการ โปรแกรมค้นหางานผ่านระบบอินเทอร์เน็ต

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ประโยชน์จากการใช้งาน

- สามารถหางานผ่านระบบเครือข่าย Internet ได้
- ทำให้มีความสะดวกในการค้นหาของแต่บริษัทหรือองค์กรที่เปิดรับสมัครงาน
- ทำให้ทราบข้อมูลเบื้องต้นของการสมัครงานแต่ละบริษัท

2. ประโยชน์ในด้านการศึกษา

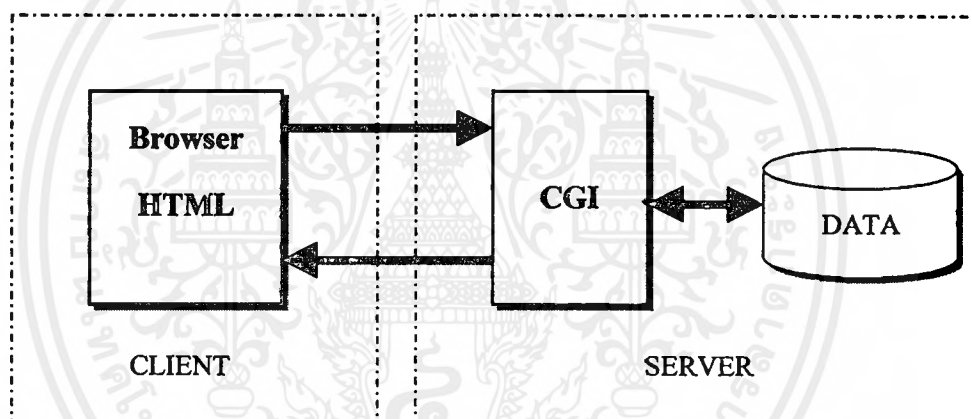
- สามารถเข้าใจและเขียนโปรแกรมติดต่อระบบ อินเทอร์เน็ต
- สามารถเข้าใจและออกแบบฐานข้อมูลได้
- สามารถสร้าง Web Page เพื่อติดต่อกับผู้ใช้และฐานข้อมูลได้
- สามารถเขียนโปรแกรมเพื่อวิเคราะห์ประโยชน์ในรูปแบบ HTML เพื่อนำมาสร้างฐานข้อมูลได้

บทที่ 2

ทฤษฎีและหลักการทั้งหมด

2.1 CGI (Common Gateway Interface)

คือวิธีการของการพัฒนา Application ที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงติดต่อกับการทำงานอื่นๆ เพื่อให้เกิดการทำงานที่หลากหลาย โดยอาศัยพื้นฐานการทำงานของระบบ Web Server เพราะ Browser ไม่สามารถติดต่อกับส่วนอื่นได้โดยตรง เช่นการติดต่อฐานข้อมูล จำเป็นต้องติดต่อผ่าน Web Server ไปยังส่วนการทำงาน CGI ซึ่งอาจจะเป็นโปรแกรม CGI ที่เขียนด้วยภาษาที่เป็น Compiler เช่น C หรือจะเป็น Script ที่เขียนด้วย Perl, Java เป็นต้นซึ่งขึ้นอยู่กับ Server ว่ามีตัวแปลภาษาใดอยู่ การทำงานของ CGI นั้นจะมีการทำงานทางฝั่ง Server แล้วส่งผลลัพธ์กลับไปยังฝั่ง Client



รูปที่ 1 แสดงการทำงานของ CGI

จากรูปที่ 1 มีการทำงานคือทางฝั่ง Client ผู้ใช้งานผ่านทาง Browser เช่น Internet Explorer หรือ Netscape เมื่อผู้ใช้งานต้องการติดต่อกับฐานข้อมูล (เช่นการ ค้นหาข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล) Browser ก็จะส่งคำร้องขอไปยังฝั่ง Server โดยการส่งข้อมูลไปในรูป FORM ของ HTML หลังจากนั้นทางฝั่ง Server ก็จะรับข้อมูลผ่าน CGI แล้วทำการประมวลผลแล้วส่งผลลัพธ์ที่ได้กลับไปยังฝั่ง Browser โดยผลลัพธ์จะแสดงอยู่ในรูปเอกสาร HTML

2.2 ASP (Active Server Page)

เป็นโปรแกรมที่พัฒนาโดยบริษัท Microsoft เพื่อใช้งานด้าน Internet โดย ASP จะทำหน้าที่ตีความเอกสารที่เขียนขึ้นด้วย Script เช่น VBScript, Jscript โดย Server ที่ใช้ต้องเป็น Server จากค่าย Microsoft เท่านั้นซึ่งมีดังนี้

โปรแกรม Personal Web Server (PWS) สำหรับ Windows 95, 98

โปรแกรม Personal Peer Web Server (PPWS) สำหรับ Windows NT 4.0 Workstation

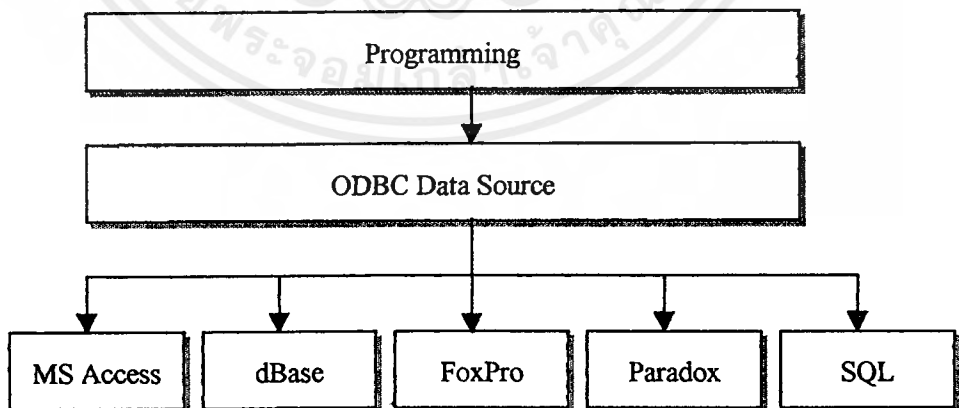
โปรแกรม Internet Information Server (IIS) สำหรับ Windows NT4.0 Server

การทำงานของ ASP นั้น ก็คือ CGI ที่ใช้ Server ของค่าย Microsoft นั้นเอง

2.3 ODBC Data Source

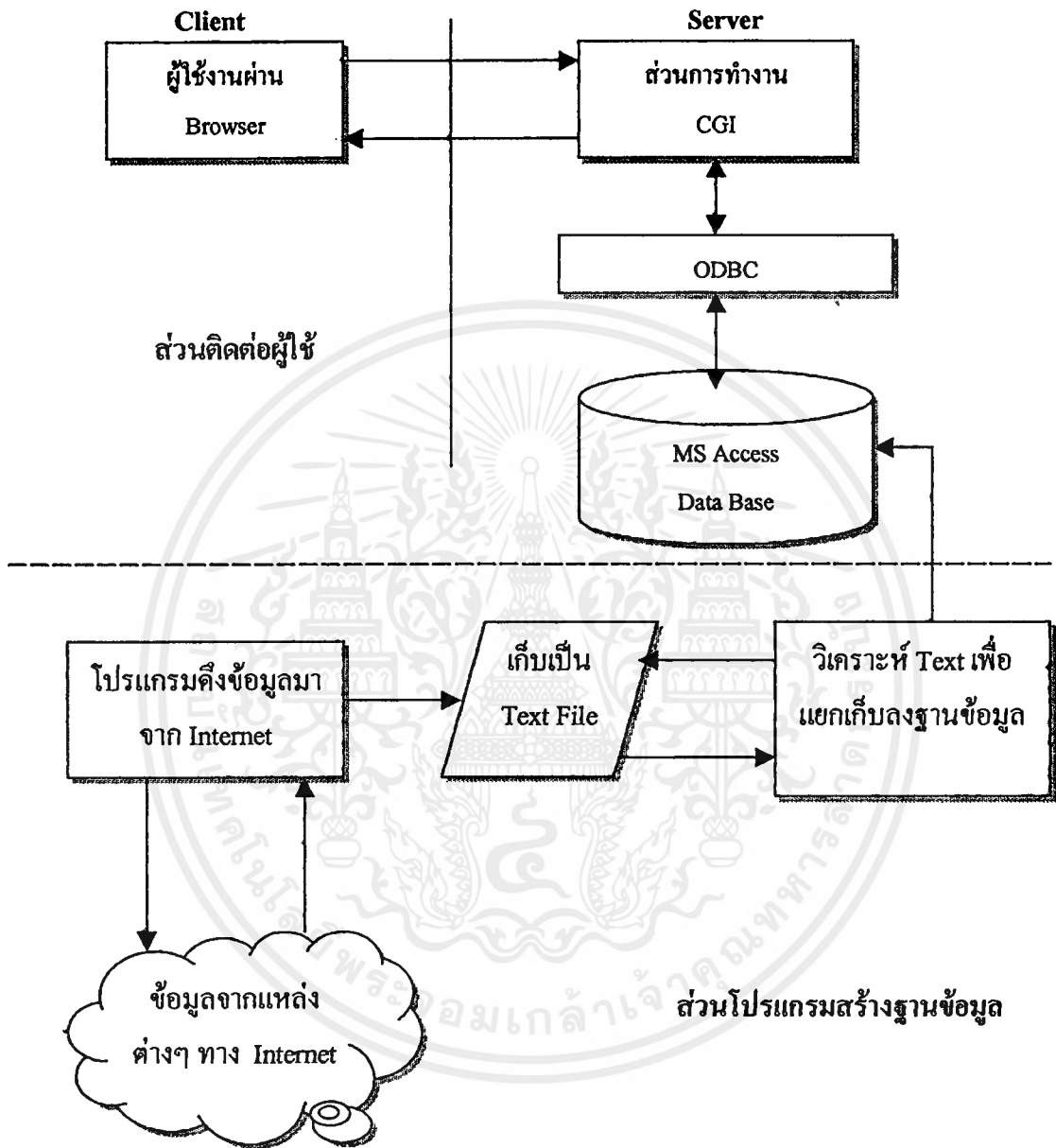
ODBC (Open Data Base Connectivity) เป็นมาตรฐานในการเชื่อมต่อฐานข้อมูลชนิดต่างๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่จะสร้างโปรแกรมที่สามารถรองรับฐานข้อมูลชนิดต่างๆ ได้โดยการเขียนโปรแกรมเพียงครั้งเดียว

หลักการทำงานของ ODBC นั้นเราต้องเขียนโปรแกรมติดต่อกับ ODBC ก่อน จากนั้นส่วนของการจัดการฐานข้อมูลจะเป็นหน้าที่ของ ODBC เอง จากการทำงานในลักษณะนี้จะเห็นได้ว่าโปรแกรมที่เขียนนั้นติดต่อกับฐานข้อมูลผ่าน ODBC ไม่ได้ติดต่อกับฐานข้อมูลโดยตรงดังนั้นถึงมีการเปลี่ยนแปลงทางด้านฐานข้อมูลก็ไม่จำเป็นต้องแก้ไขที่โปรแกรมเพียงแค่เปลี่ยนแปลงที่ ODBC เท่านั้น



รูปที่ 2 โครงสร้าง ODBC Data Source

2.4 การทำงานโดยรวม



รูปที่ 3 การทำงานโดยรวม

จากรูปที่ 3 อธิบายการทำงานโดยรวมได้ดังนี้ โดยการทำงานจะแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ ส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้งานและส่วนสร้างฐานข้อมูล

1. ส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน จะมีการเขียน Web page เพื่อให้ผู้ใช้งานทำการค้นหางานผ่านทางระบบเครือข่าย Internet ได้ โดยข้อมูลจากผู้ใช้งานจะถูกส่ง โดย Tag Form ของภาษา HTML ไปยังส่วนการทำงาน CGI เมื่อส่วนการทำงาน CGI ได้รับ Form คำร้องขอจาก Client แล้ว ก็จะทำการไปค้นหาเอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมาสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หา Web Site ที่เกี่ยวข้องที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูล MS Access โดยการติดต่อระหว่าง CGI นั้นจะติดต่อผ่าน ODBC Data Source

2. ส่วนโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล จะนำข้อมูลมาจาก Web Site ที่ประกาศสมัครงานมาเก็บเป็น Text File จากนั้นจึงทำการวิเคราะห์แยกข้อมูลว่าในเนื้อหา HTML ที่ประกาศหางานนั้นมีข้อมูลที่บ่งบอกถึงคุณสมบัติการรับสมัครงาน มีอะไรบ้าง และจะทำการแยกข้อมูลเหล่านั้นเก็บลงฐานข้อมูล โดยจะแบ่งเป็นฟิลด์ข้อมูลต่างๆ เพื่อให้ CGI ทำการดึงข้อมูลไปแสดงเมื่อมีผู้ใช้ ใช้งาน

2.5 ระบบฐานข้อมูล

- โมเดล E-R (Entity-Relationship Model)

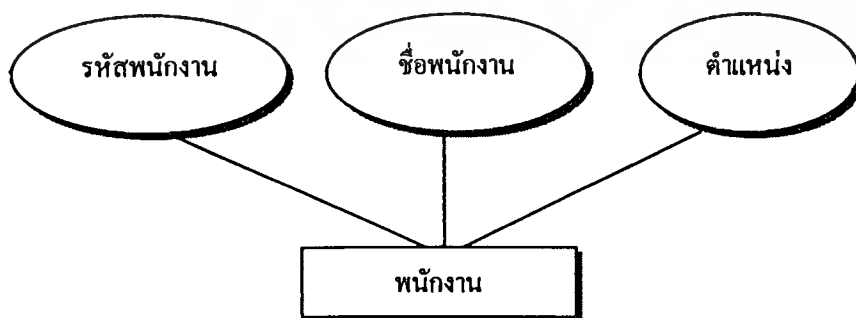
เป็นโมเดลที่นำเสนอโครงสร้างของฐานข้อมูล ในระดับความคิดออกมาในลักษณะของแผนภาพ (Diagram) ที่มีโครงสร้างง่ายต่อความเข้าใจทำให้เห็นภาพรวมทั้งหมดที่มีในระบบฐานข้อมูลรวมทั้งความสัมพันธ์

- เอนติตี้ (Entities)

หมายถึงสิ่งต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นรูปธรรมหรือนามธรรมก็ได้ ที่ผู้ใช้งานฐานข้อมูลจะต้องยุ่งเกี่ยวกับเมื่อมีการออกแบบระบบฐานข้อมูลขึ้น ตัวอย่างเอนติตี้ที่เป็นรูปธรรม เช่น เอนติตี้คนงาน เอนติตี้แมว เอนติตี้บ้าน เป็นต้น ส่วนตัวอย่างของเอนติตี้ที่เป็นนามธรรม เช่น เอนติตี้ความชำนาญ เอนติตี้ความสวย

- แอททริบิวต์ (Attributes)

เป็นสิ่งที่อธิบายคุณลักษณะของเอนติตี้หนึ่งๆ เช่น เอนติตี้พนักงานประกอบด้วยแอททริบิวต์รหัสพนักงาน แอททริบิวต์ชื่อพนักงาน แอททริบิวต์ตำแหน่งงานของพนักงาน การแสดงถึงเอนติตี้และแอททริบิวต์ในแผนภาพ E-R จะแสดงได้ดังนี้



รูปที่ 4 แสดงตัวอย่างแอททริบิวต์และเอนติตี้

- ความสัมพันธ์ (Relationships)

ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีสามารถแบ่งประเภทความสัมพันธ์ออกเป็น 3 ประเภทดังนี้
ความสัมพันธ์แบบ หนึ่งต่อหนึ่ง (One-to-One)

เป็นความสัมพันธ์แบบที่สมาชิกหนึ่งรายการของเอนทิตีมีความสัมพันธ์กับสมาชิกหนึ่งรายการของอีกเอนทิตีหนึ่งตัวอย่างเช่น ถ้าบริษัทขายรถยนต์แห่งหนึ่งได้กำหนดว่า ลูกค้าแต่ละคนมีสิทธิ์เลือกซื้อรถได้หนึ่งคันเท่านั้น และรถหนึ่งคันก็จะขายให้กับลูกค้าได้เพียงคนเดียว

ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม (One-to-Many)

เป็นความสัมพันธ์ที่สมาชิกหนึ่งรายการของเอนทิตี มีความสัมพันธ์กับสมาชิกหลายรายการของอีกเอนทิตีตัวอย่างเช่นอาจารย์ที่ปรึกษาคนหนึ่งจะมีนักศึกษาได้หลายคนแต่นักศึกษาแต่ละคนจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้คนเดียว

ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many-to-Many)

เป็นความสัมพันธ์ที่สมาชิกหลายรายการในหนึ่งเอนทิตีมีความสัมพันธ์กับสมาชิกหลายรายการในอีกหนึ่งเอนทิตี เช่น นักเรียนแต่ละคนสามารถลงทะเบียนเรียนได้หลายวิชา และวิชาแต่ละวิชาก็จะสามารถมีนักเรียนเรียนได้มากกว่าหนึ่งคนขึ้นไป

- คีย์หลัก (Primary Key)

คือแอททริบิวต์ที่มีข้อมูลไม่ซ้ำกันเลยและสามารถใช้เจาะจงถึงแถวทั้งหมดในตารางได้
คุณสมบัติของ Primary Key

ข้อมูลของแอททริบิวต์มีความเป็นหนึ่งเดียว กล่าวคือทุกแถวของตารางต้องไม่มีข้อมูลของแอททริบิวต์ที่เป็น Primary Key

ต้องประกอบด้วยแอททริบิวต์ที่น้อยที่สุด ที่จะสามารถใช้เจาะจงหรืออ้างอิงแถวใดแถวหนึ่งในตารางได้

2.6 การออกแบบฐานข้อมูล

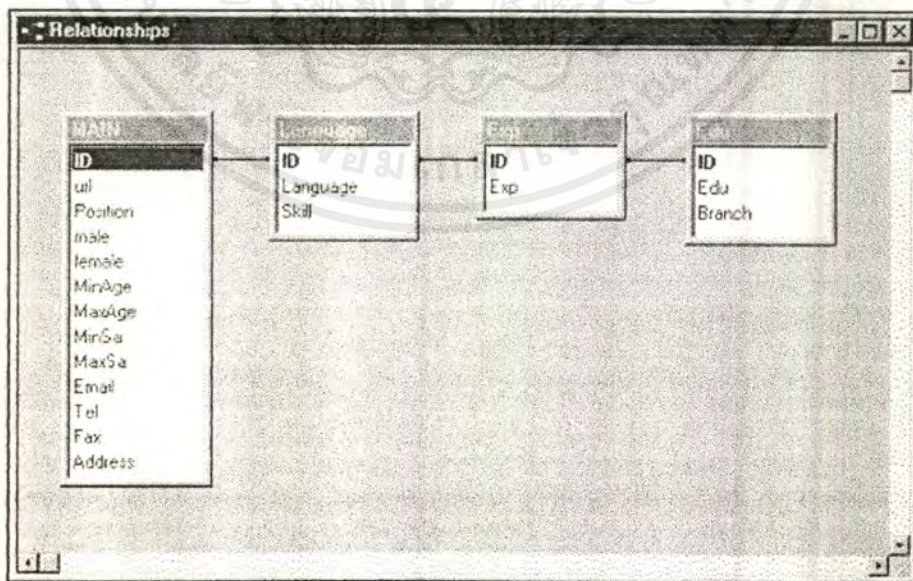
ในการออกแบบฐานข้อมูลและความสัมพันธ์ของแต่ละข้อมูลจะใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสมัครงาน ซึ่งจะเจอในข้อความที่ประกาศในหน้า Web Page ที่อยู่ในรูปแบบเอกสาร HTML โดยจะแบ่งเป็น ฟิลด์ข้อมูลดังนี้

id	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บ ลำดับของการเก็บข้อมูล
URL	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บ URL ของแต่ละ Web Site ที่ประกาศรับสมัครงาน
Position	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บตำแหน่งงาน
Male	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บข้อมูลว่า งานที่ประกาศรับนั้นรับ ผู้ชายหรือไม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Female	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บข้อมูลว่า งานที่ประกาศรับนั้นรับ ผู้หญิงหรือไม่
Experience	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บประสบการณ์ของแต่ละบริษัทที่ต้องการซึ่ง
Language	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บภาษาที่แต่ละบริษัทต้องการให้ผู้สมัครมีความสามารถใช้ภาษาใดได้
Skill	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บว่าภาษาที่ต้องการนั้นมีความรู้ในระดับใด
Education	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บระดับการศึกษาที่แต่ละบริษัทต้องการ
Branch	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บสาขาของการศึกษาว่าจบด้านใดมา
SalaryMax	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บเงินเดือนขั้นต่ำที่แต่ละบริษัทกำหนด
SalaryMin	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บเงินเดือนขั้นสูงที่แต่ละบริษัทกำหนด
Tel	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทที่ประกาศรับสมัคร
Fax	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บเบอร์ แฟกซ์ ของบริษัทที่ประกาศรับสมัครงาน
Email	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บเบอร์ Email Address ของบริษัทที่ประกาศรับสมัครงาน
MinAge	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บอายุขั้นต่ำที่บริษัทต้องการรับ
MaxAge	เป็นฟิลด์ข้อมูลที่เก็บอายุขั้นสูงที่บริษัทต้องการรับ

จากฟิลด์ข้อมูลทั้งหมดจะแบ่งเป็น 4 ตารางคือ ตาราง MAIN ตาราง Edu ตาราง Exp ตาราง Language ซึ่งจะแสดงความสัมพันธ์ได้ดังนี้



รูปที่ 5 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.7 การสร้างตารางและกำหนดชนิดข้อมูลของแต่ละฟิลด์ข้อมูล

ตารางที่ 1 MAIN

	ฟิลด์ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Primary Key	id	AutoNumber	LongInteger	ลำดับการเก็บข้อมูล
	URL	Text	50 ตัวอักษร	URL
	Position	Text	200 ตัวอักษร	ตำแหน่งงาน
	male	Boolean	Yes/No	เพศชาย
	female	Boolean	Yes/No	เพศหญิง
	MinAge	Integer	LongIntege	อายุน้อยสุด
	MaxAge	Integer	LongIntege	อายุมากที่สุด
	MinSa	Integer	LongIntege	เงินเดือนต่ำสุด
	MaxSa	Integer	LongIntege	เงินเดือนสูงสุด
	Email	Text	200 ตัวอักษร	Email Address
	Tel	Text	200 ตัวอักษร	เบอร์โทรศัพท์
	fax	Text	200 ตัวอักษร	เบอร์แฟกซ์
	Address	Text	255 ตัวอักษร	ที่อยู่บริษัท

ตารางที่ 2 Language

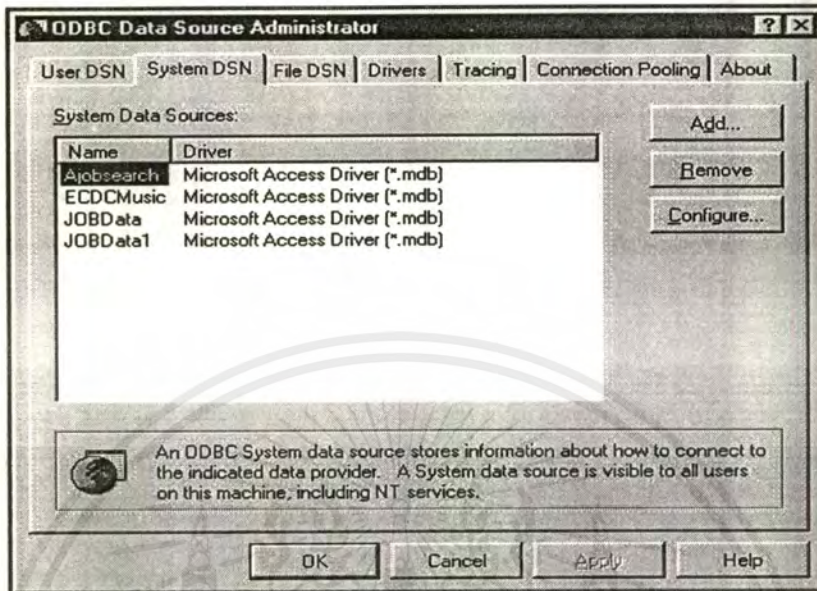
	ฟิลด์ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Primary Key	id	AutoNumber	longInteger	ลำดับการเก็บข้อมูล
	Language	Text	100	ภาษา
	skill	Text	100	ความสามารถ

ตารางที่ 3 Experience

	ฟิลด์ข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ขนาดเขตข้อมูล	คำอธิบาย
Primary Key	id	AutoNumber	longInteger	ลำดับการเก็บข้อมูล
	Exp	Text	100	ประสบการณ์

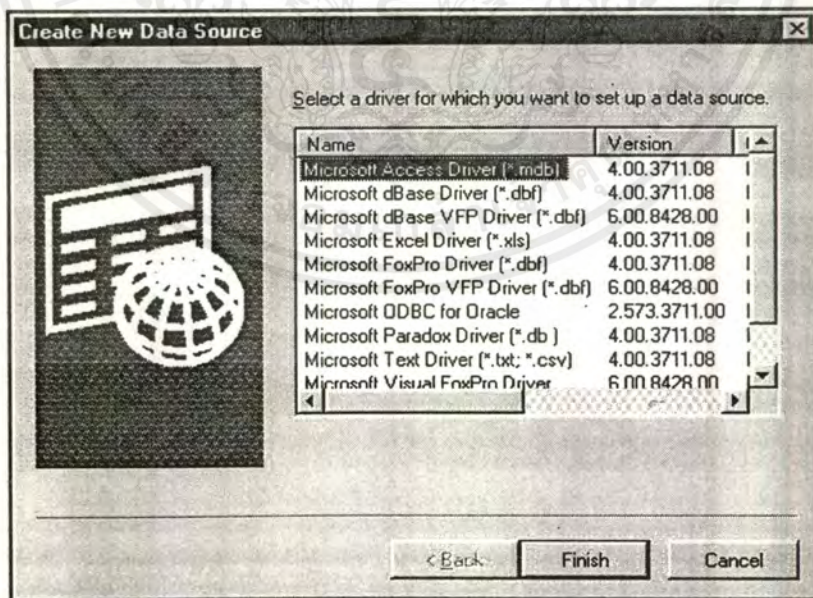
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ที่ System DSN เลือก Add



รูปที่ 7 แสดง ODBC Data Source Administrator

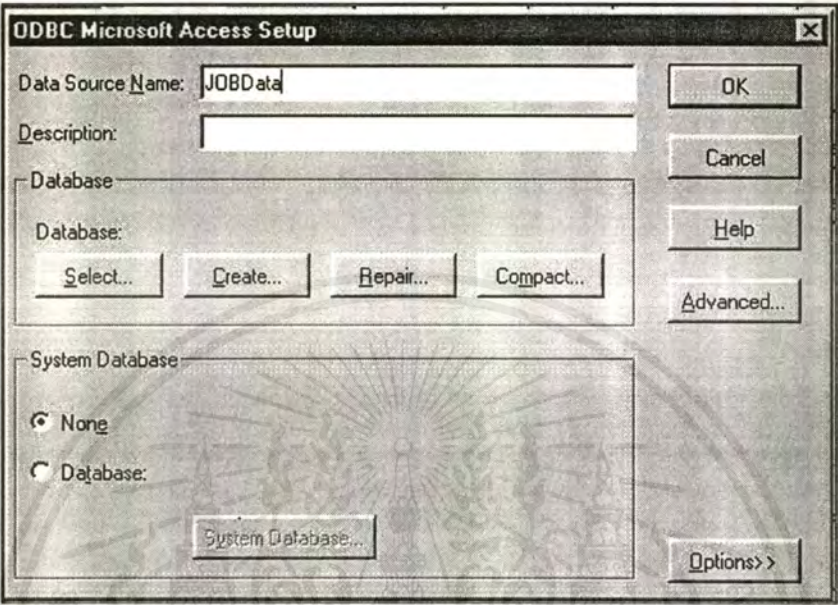
3. เลือก ชนิดฐานข้อมูล MS Access



รูปที่ 8 แสดง Create New Data Source

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. ตั้งชื่อ Data Source Name และเลือก File ฐานข้อมูลที่ต้องการให้โปรแกรมติดต่อด้วย
ในที่นี้เลือกไว้ที่ c:\inetpub\wwwroot\Database\Data.mdb



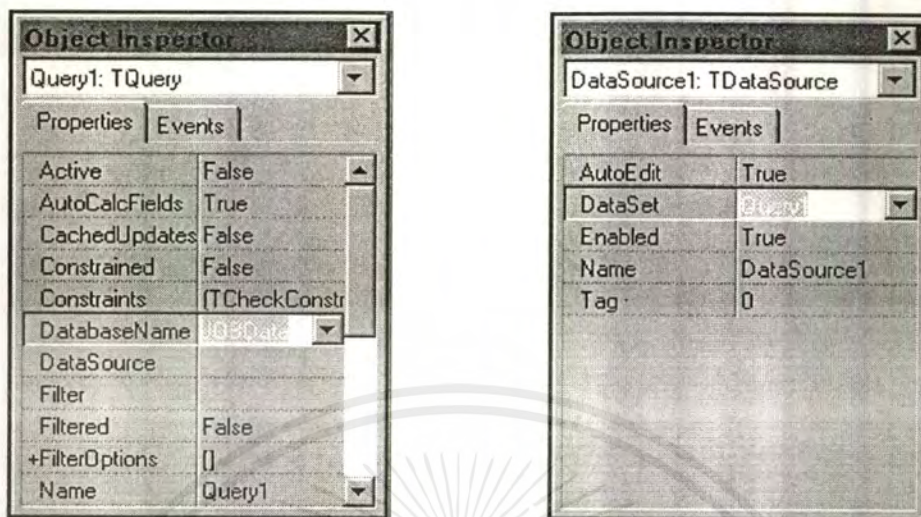
รูปที่ 9 แสดง ODBC Microsoft Access Setup

หลังจากสร้าง ODBC เสร็จแล้วเวลาเขียน โปรแกรม Delphi และ ASP เพื่อติดต่อฐานข้อมูล
จะเขียนติดต่อผ่านทางชื่อ ODBC ที่ตั้งชื่อไว้ นั่นคือ JobData

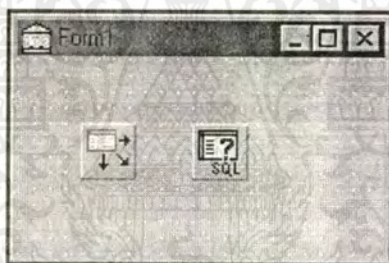
2.9 วิธีการใช้ Delphi ติดต่อฐานข้อมูล โดยผ่าน ODBC Data Source

1. การติดต่อ ODBC จะต้องใช้ Component TdataSource และ Component Tquery โดยจะต้องนำ
มาไว้ที่ Form และที่ Object Inspector กำหนด Properties ดังนี้

Component	Properties	ค่าที่กำหนด
Query1	DatabaseName	JOBData
DataSource1	DataSet	Query1



รูปที่ 10 การวาง Component ที่ใช้



รูปที่ 11 การกำหนดค่าของ Object Inspector

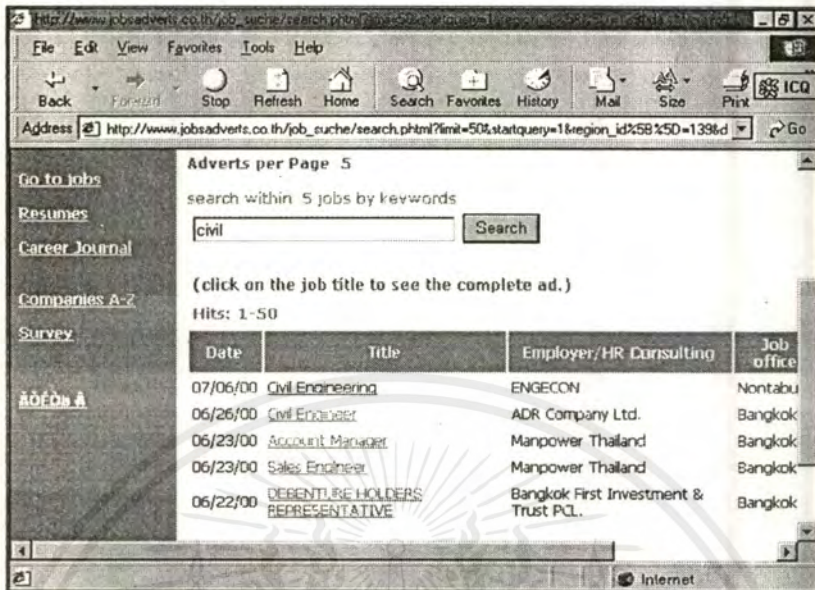
2.10 การนำข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูล Internet

การนำข้อมูลมาจาก Internet ข้อมูลที่ได้มาจะอยู่ในรูปแบบ เอกสาร HTML ซึ่งการนำข้อมูลที่เป็น HTML มานั้นจะต้องนำ Format ของการร้องขอข้อมูลมาจาก Web Site ต่างๆมาเลียนแบบในโปรแกรมของเรา แล้วทำการส่งข้อมูลที่เลียนแบบนั้นไปยัง web site ที่เราต้องการนำข้อมูลมา เมื่อส่ง Format ไปแล้วก็ทำการรอรับผลตอบกลับซึ่งจะอยู่ในรูปแบบเอกสาร HTML ที่เราต้องการ จากนั้นจึงนำเอกสารนั้นมาวิเคราะห์

ขั้นตอนการเลียนแบบมีวิธีดังนี้

1. เมื่อ ต้องการ Search หางานเกี่ยวกับ Civil ที่ Web Site JobsAdvert ก็พิมพ์คำว่า Civil ลงที่ ช่องรับข้อมูล แล้ว click ปุ่ม Search ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 12 การค้นหาข้อมูล Search Engine

2. เมื่อ search จะได้ผลลัพธ์ ตามรูป ที่ 12 คือจะมีรายการของ อาชีพที่เกี่ยวข้องกับ Civil และให้สังเกตที่ช่อง Address ของ Browser จะมี Format ของการ Search ที่ส่งให้กับ CGI ของ Server ของ JobsAdvert

โดย Format ที่ส่งให้ CGI ที่อยู่บนช่อง Address ของ Browser มีดังนี้

```
http://www.jobsadverts.co.th/job_suche/search.phtml?limit=50&startquery=1&region_id%5B%5D=139&datum=946701530&keywords=civil&oldkeyword=&indexname=default&submit=Next&limit=50
```

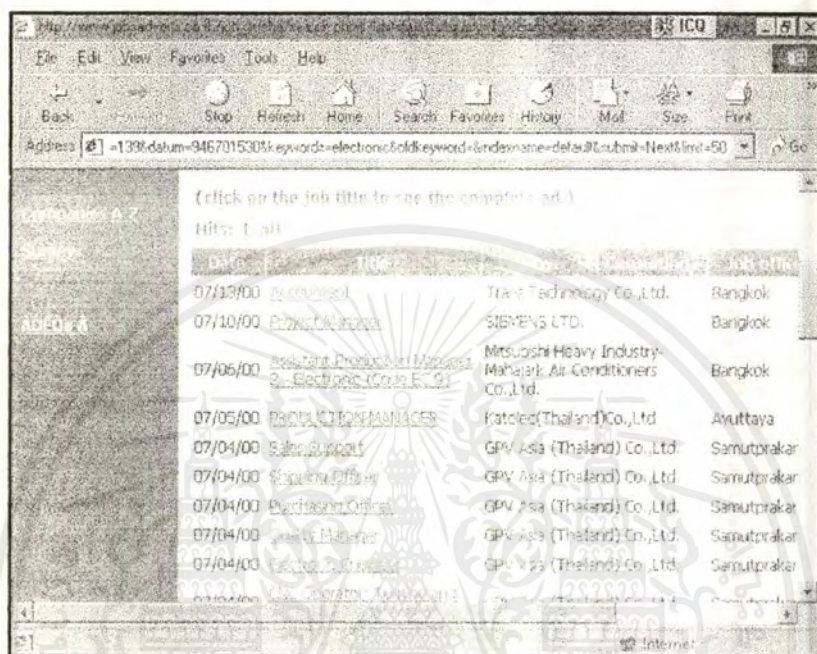
จาก Format ที่ได้หากเราเปลี่ยนตรง keyword=electronic แล้วใส่ไว้ที่ Address ของ Browser ดังนี้

```
Address http://www.jobsadverts.co.th/job_suche/search.phtml?limit=50&startquery=1&region_id%5B%5D=139&datum=946701530&keywords=electronic&oldkeyword=&indexname=default&submit=Next&limit=50
```

รูปที่ 13 รูปแบบ format การค้นหา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อความที่ปรากฏที่ Browser ก็จะเป็นงานที่เกี่ยวข้องกับ Electronic โดยที่เราไม่ต้องไปเข้า Web Site ของ JobsAdvert ก็ได้เพียงแค่ต้องการหางานอะไรก็แทนที่ชื่องานตรง keyword ก็จะได้ ข้อมูลตอบกลับมาเหมือนกัน

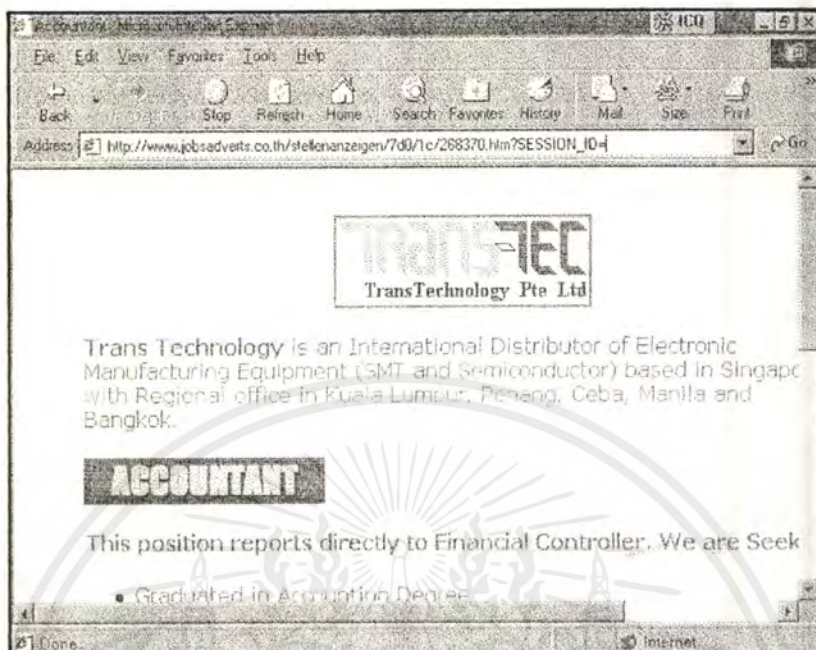


รูปที่ 14 ผลลัพธ์จากการส่งข้อความเลียนแบบ

จากผลลัพธ์ที่ได้นั้นแสดงอยู่ในรูป Web Page แต่แท้จริงแล้ว ข้อมูลที่ถูกส่งมาจะอยู่ในรูปแบบเอกสาร HTML เพียงแค่ Browser ทำการตีความแล้วแสดงผลลัพธ์ให้เราดู สิ่งที่เราต้องการคือเอกสารที่เป็น HTML เท่านั้นที่จะนำมาวิเคราะห์

จากรูปที่ 14 หากเราเลือกต่อไปอีกโดย Click ที่ Accountant ในหน้า Web Page ตัวอักษรที่เลือกจะถูก link ไปยังหน้า Web Page ที่รับสมัครงานดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 15 หน้า Web Page ที่รับสมัครงาน

เมื่อสังเกตที่ช่อง รับ Address ของ Browser ก็จะรู้ว่า URL ที่ link มายังหน้านี้คือ http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/268370.htm?SESSION_ID= ซึ่งส่วนที่ Link มา นี้ ก็จะเป็น ส่วนหนึ่งของ เอกสาร HTML จากรูปที่ 13 ดังนั้นหากเรารู้หน้า web page ในรูปที่ 14 มี URL เป็นอะไรแล้วหากต้องการหางานที่เกี่ยวกับ Accountant ก็ไม่จำเป็นต้องเข้ามายังหน้า HOME PAGE ของ JOBSADVERT ให้เสียเวลา เนื่องจากกว่าจะมาถึง HOME PAGE หน้านี้ต้องใช้เวลา Search และต้องเข้ามา หลายชั้นกว่าจะถึงหน้าของงานจริงๆ ทำให้เสียเวลา

เมื่อเรารู้แล้วว่าทำอะไรจึงจะได้ URL ของ Web Page ของการสมัครงานต่อไปก็จะต้องทำการเขียนโปรแกรมให้สามารถแยกได้ใน Text HTML ของรูปที่ 15 มี link ของที่ไหนบ้างซึ่งก่อนเขียนโปรแกรมจะต้องหา key word ที่ทำให้สามารถรู้ได้ว่าส่วนไหน (Text HTML ของรูปที่ 14) ที่บ่งบอกถึง URL ของหน้า สมัครงานซึ่งเมื่อสังเกตแล้วพบว่าทุก URL จะมีคำ "SESSION_ID=" เสมอดังนั้นจึงเขียนโปรแกรมเพื่อที่จะนำ URL เหล่านั้นออกมาซึ่งก็จะได้ผลดังนี้

```
<a href="/stellenanzeigen/7d0/1c/268370.htm?SESSION_ID=">Accountant</a>
<a href="/stellenanzeigen/7d0/1b/265347.htm?SESSION_ID=">Project Manager</a>
<a href="/stellenanzeigen/7d0/1a/262621.htm?SESSION_ID=">Assistant Production Manager 2 - Electronic (Code EC.9)</a>
<a href="/stellenanzeigen/7d0/1a/261560.htm?SESSION_ID=">PRODUCTION MANAGER</a>
<a href="/stellenanzeigen/7d0/19/260547.htm?SESSION_ID=">Sales Support</a>
<a href="/stellenanzeigen/7d0/19/260551.htm?SESSION_ID=">Shipping Officer</a>
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตัวอย่าง URL นี้ นำมาจาก TEXT HTML ของรูปที่ 15 ซึ่งความจริงมีอยู่ 30 กว่า URL จากตัวอย่างเราไม่สามารถใช้ ข้อความที่ได้นี้ไปใส่ช่องของ Address หรือส่ง Format เลียนแบบไปเลยได้ต้องนำไปรวมกับข้อความ <http://www.jobsadverts.co.th/> จึงจะสามารถเข้าถึง web page ประกาศรับสมัครงานได้ จึงต้องเขียนโปรแกรมวิเคราะห์ TEXT HTML ของรูปที่ 14 เพื่อนำเอาเฉพาะข้อความ หลัง <a href=" มาจนถึง “ซึ่งจะได้ ข้อความ

/stellenanzeigen/7d0/19/260559.htm?SESSION_ID= มา เมื่อนำมารวมกับ ข้อความ

<http://www.jobsadverts.co.th/> ก็จะได้

http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/268370.htm?SESSION_ID=

ซึ่งเป็น URL ที่จะเข้าถึงงานในรูปที่ 15 ได้ โดย URL นี้เราจะนำไปเก็บไว้ที่ฐานข้อมูล ในฟิลด์ URL เพื่อเป็น link ไปยังหน้า Home Page นี้ เมื่อมีผู้ที่ต้องการหางานที่เป็น Accountant ซึ่งจากการทำงานของโปรแกรมจะได้ URL จาก Text HTML ของรูปที่ 15 ดังนี้

-----URL จากรูปที่ 15-----

http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/268370.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/265347.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/262621.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/261560.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260547.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260551.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260553.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260556.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260559.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260562.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/242110.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/255712.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/c/188248.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227813.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227814.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227820.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227821.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227825.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/15/227826.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/255546.htm?SESSION_ID=

สิ่งที่เราต้องนำมาวิเคราะห์อีกก็คือ ส่วนที่เป็น Text HTML ของรูปที่ 15 ซึ่งเป็นตัวอย่างของ Web Page ที่ประกาศรับสมัครงานซึ่งเราจะต้องนำมาเก็บไว้ใน Text File เสียก่อนซึ่งการที่จะได้มานั้นก็แค่เขียนโปรแกรมนำ List ของ URL จากที่ได้มานี้ ส่งออกไปยัง Server ของ JobsAdvert ที่ละ URL ทาง Server ของ JobsAdvert ก็จะส่งหน้า Home Page ของการสมัครงานนั้นๆ กลับมาในรูปแบบเอกสาร HTML เราก็ทำการเขียนโปรแกรมให้รับเนื้อหา HTML ที่ถูกส่งมาเก็บไว้ที่ และกำกับไว้ด้วย URL ของ Text HTML ที่ถูกส่งกลับมาตอนนี้เราก็จะได้เนื้อหา Text HTMLที่จะนำมาวิเคราะห์ในรูป Text File แล้ว

โดยสิ่งที่เก็บอยู่ใน File นั้นเป็นเนื้อหาการรับสมัครงานที่เป็นเอกสาร HTML จาก List URL ที่ได้มาเรียงต่อกันซึ่งเนื้อหาจะเยอะมากจึงแสดงตัวอย่างให้ดูเพียงบางส่วนเท่านั้นเพื่อเป็นส่วนประกอบการอธิบายการ วิเคราะห์เนื้อหา

ตัวอย่างเนื้อหา Text HTML ที่ได้จากโปรแกรมมีรูปแบบดังนี้มีดังนี้

-----รูปแบบเนื้อหา HTML ที่จะวิเคราะห์-----

!!17/7/00!!

@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/265347.htm?SESSION_ID=

<html>

</html>

@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/262621.htm?SESSION_ID=

<html>

</html>

@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260547.htm?SESSION_ID=

<html>

</html>

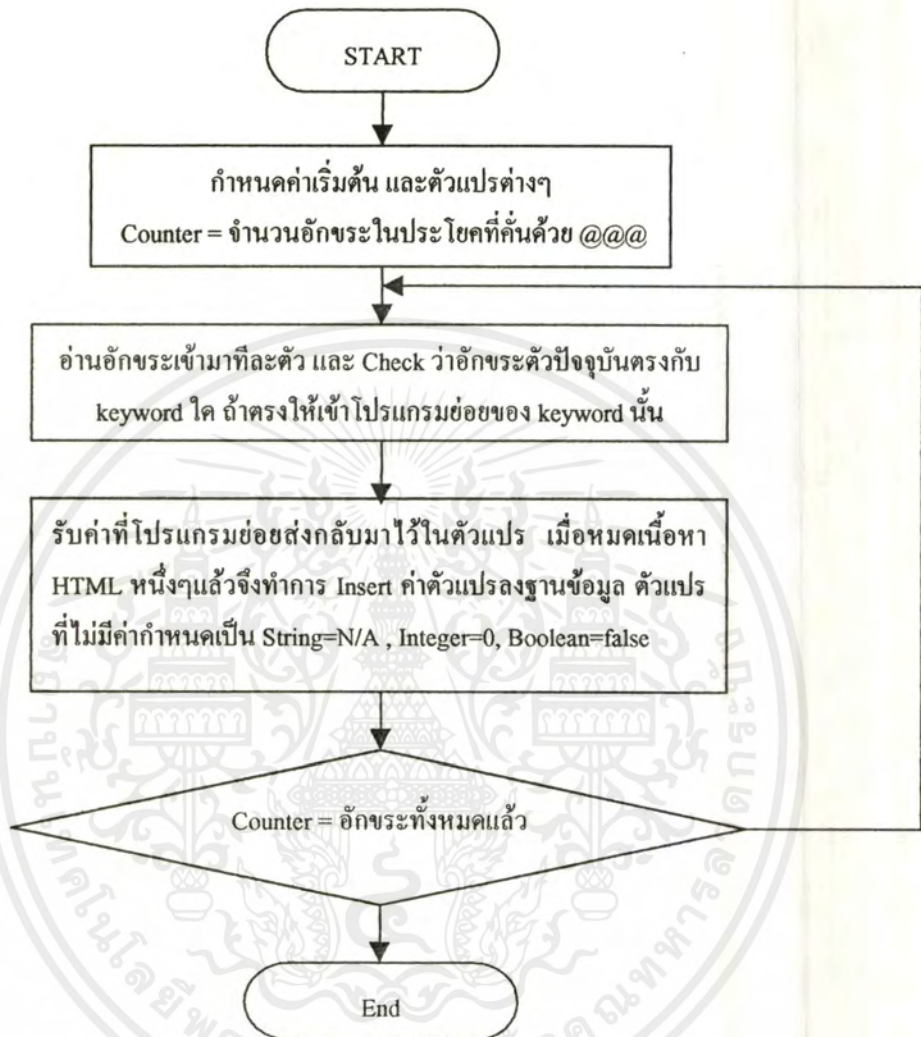
หมายเหตุ : เฉพาะเนื้อหาของ Account จริงๆ นั้นมีประมาณ 100 หน้าจึงไม่สามารถนำมาเสนอได้

2.11 การวิเคราะห์ประโยคใน Text HTML เพื่อแยกलगานข้อมูล

การวิเคราะห์จะนำ text ที่ได้จากการนำมาจาก Internet โดย web page หนึ่งจะเป็นเนื้อหาของการสมัครงานจะปนอยู่ระหว่าง tag HTML โดยเนื้อหาส่วนใหญ่จะบอกเป็นประโยค เช่น ถ้า web page หนึ่งต้องการผู้ชายทำงาน โดยจะต้องใช้ภาษาอังกฤษได้ ก็จะมีประโยค
Male, Workable English Communication and good computer
 ซึ่งประโยคเหล่านี้จะต้องนำมาวิเคราะห์ว่ามีข้อมูลตรงกับฐานข้อมูลที่ออกแบบไว้หรือไม่ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลจะแตกต่างกันตามชนิดของข้อมูล ซึ่งการเขียนโปรแกรมเพื่อแยกข้อมูลนั้นก็แตกต่างกันไปด้วย

โปรแกรมที่นำข้อมูลมาจาก Internet นั้นจะได้ text HTML มาหลายที่โดยจะทำการเก็บलगานไฟล์ต่อกันไปเรื่อยๆ เมื่อขึ้นเนื้อหา HTML ของ web page ใหม่ ก็จะให้ขึ้นคั่นด้วย @@@ และตามด้วย URL ของ web page นั้นๆ ซึ่งแต่ละ web page นั้น ข้อมูลที่ประกาศรับสมัครงาน คุณสมบัติของผู้สมัครงานและที่อยู่หรือเบอร์โทรศัพท์นั้น จะประกาศไม่เหมือนกัน ดังนั้นโปรแกรมจะต้องวิเคราะห์ประโยคเพื่อแยกข้อมูลที่ต้องการได้พอสมควร จึงจะสามารถแยกข้อมูลจากประโยคใน text ลงสู่ไฟล์ข้อมูลที่ออกแบบไว้ได้

Flow Chart การทำงานโดยรวม



2.12 การวิเคราะห์แต่ละฟังก์ชัน

ฟังก์ชัน URL

จากข้อความ Text file

```
@@@ http://www.jobsadverts.co.th// 111
<html>
<head>
.....
.....
@@@ http://www.jobsadvert.co.th// 222
<html>
<head>
.....
.....
```

url ที่จะนำลงฐานข้อมูล ถูกนำหน้าด้วย @@@ และจะตามด้วย <html> เสมอ ดังนั้นจึงเขียนโปรแกรมย่อยที่นำค่า string ระหว่าง @@@ และ <html> มาเก็บไว้ที่ตัวแปร url

การใช้งานโปรแกรมย่อย

FunURL (str1, str2, str3, TextRe, point);

str3 เป็น string ทั้งหมด

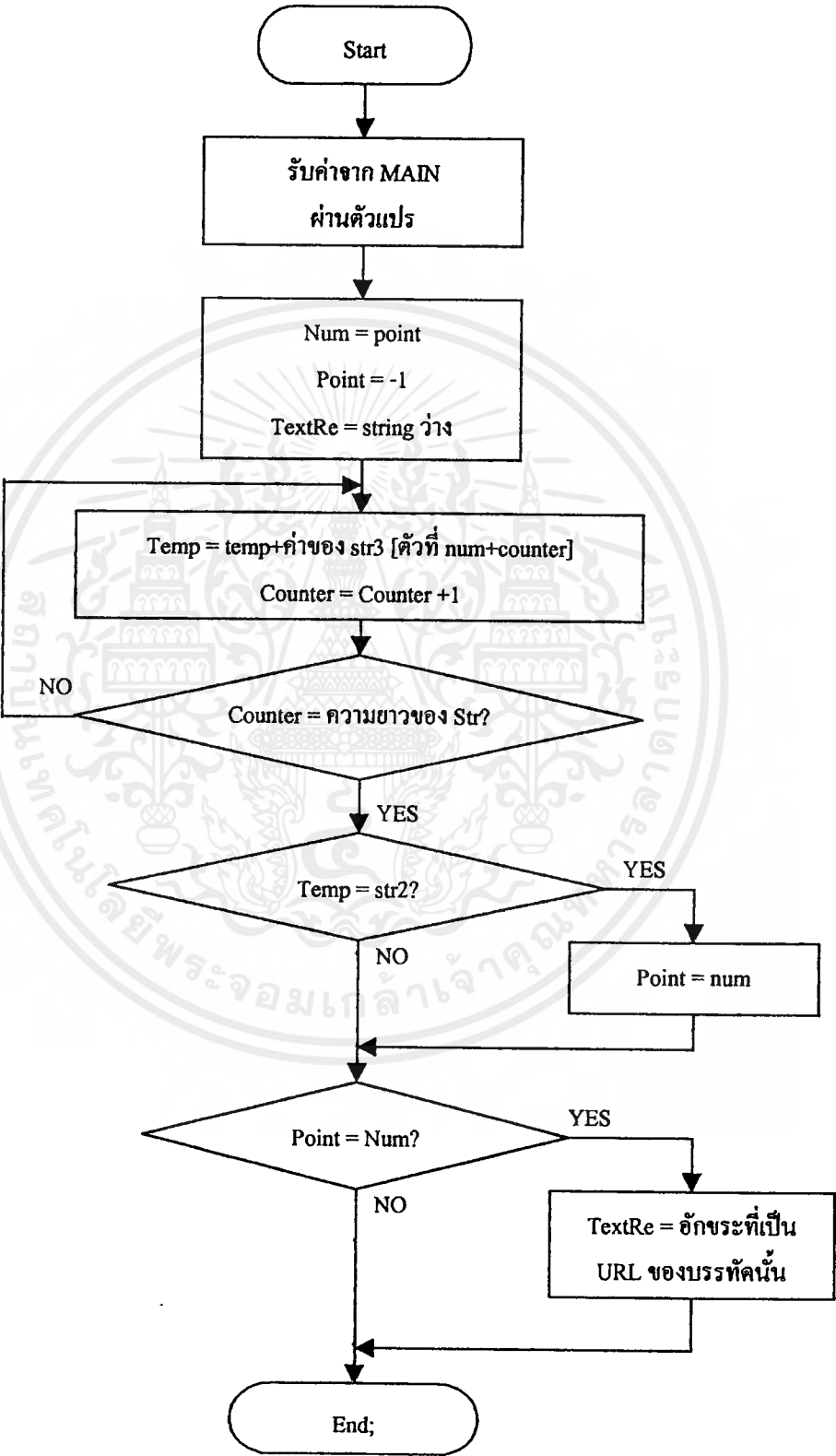
str1 เป็นอักขระที่ตำแหน่งที่ตัวแปร point ชี้อยู่

str2 เป็นข้อความที่จะหาเช่น '@@@'

TextRe เป็น string ที่อยู่ระหว่าง @@@ และ <html> จะถูกส่งกลับผ่านตัวแปร TextRe

Point เป็นตำแหน่งของอักขระที่ส่งเข้ายังโปรแกรมย่อย ถ้าตรวจสอบแล้วข้อความใน str2 ตรงกับ str3 ที่ตำแหน่ง point จะส่งค่า point กลับคืนแต่ถ้าไม่ตรงก็จะส่ง -1

Function URL



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟังก์ชัน Position

จากข้อความ Text File

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/265347.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>Project Manager</title>
</head>
```

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/262621.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>Assistant Production Manager 2 - Electronic (Code EC.9)</title>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=">
</head>
```

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/261560.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>PRODUCTION MANAGER</title>
</head>
```

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260547.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>Sales Support</title>
</head>
```

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260553.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>Purchasing Officer</title>
</head>
```

```
@@@http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/260556.htm?SESSION_ID=
<html>
<head>
<title>Quality Manager</title>
</head>
```

ตำแหน่งงานที่อยู่ในเนื้อหา html จะอยู่ระหว่าง Tag html <Title> ดังนั้นจึงจะนำ string ที่อยู่ระหว่าง <title>...</title> มาเก็บลงตัวแปร position และการใช้งานโปรแกรมย่อย จะคล้ายกับของ url จะต่างกันเพียงบางส่วน

posit (Str1, Str2, Str3, TextRe, Point)

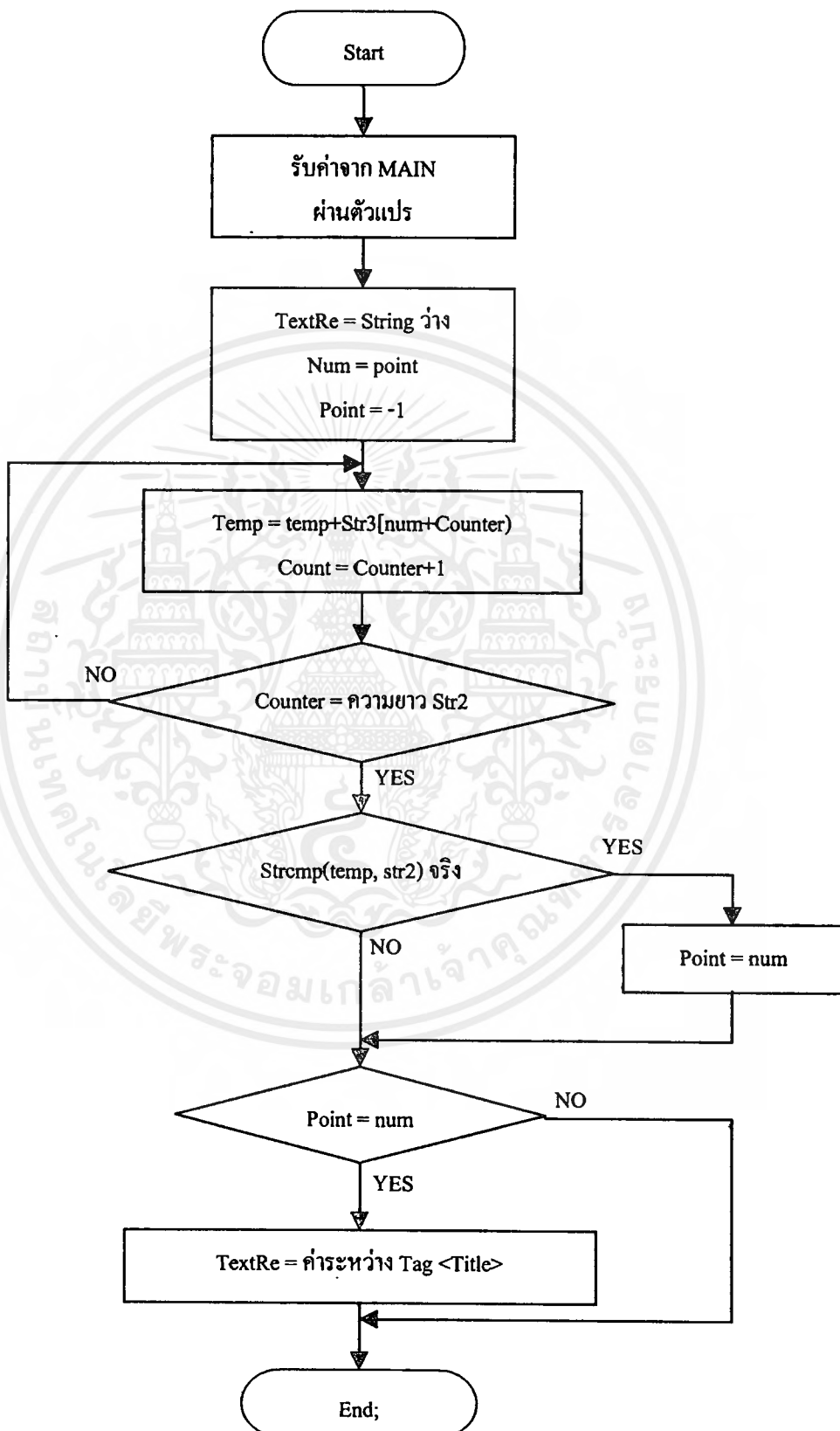
Str1 เป็นอักขระที่ตำแหน่งที่ตัวแปร point ชี้ออยู่

Str2 เป็นข้อความที่จะหา เช่น '<title> '

Str3 เป็น string ทั้งหมด

TextRe เป็น string ที่อยู่ระหว่าง Tag<title>...</title> จะถูกส่งกลับผ่านตัวแปร TextRe

Point เป็นตำแหน่งของอักขระที่ส่งเข้าโปรแกรมย่อย ถ้าตรวจแล้วข้อความใน str2 ตรงกับ str3 ที่ตำแหน่ง point จะส่งค่า point กลับคืน แต่ถ้าไม่ตรงก็จะส่ง -1

Function Position

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟังก์ชัน Sex

จากข้อความ Text File ดังต่อไปนี้

```
<font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2" color="#FFFFFF">Male,
Thai national, 26-30 years of age</font></td>
```

```
<li><font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2">
Male
aged between 35-45 years</font></li>
```

```
<li> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2">Male
or Female age between 25-35 years, Thai nationality</font></li>
```

```
<li> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"> Male
or Female age between 30-40 years. Thai nationality</font></li>
```

```
<li><font face="Arial, Helvetica" size="2">Male/ Female</font></li>
```

```
<li><font face="Arial, Helvetica" size="2">Male/ Female, 25-35 years</font></li>
```

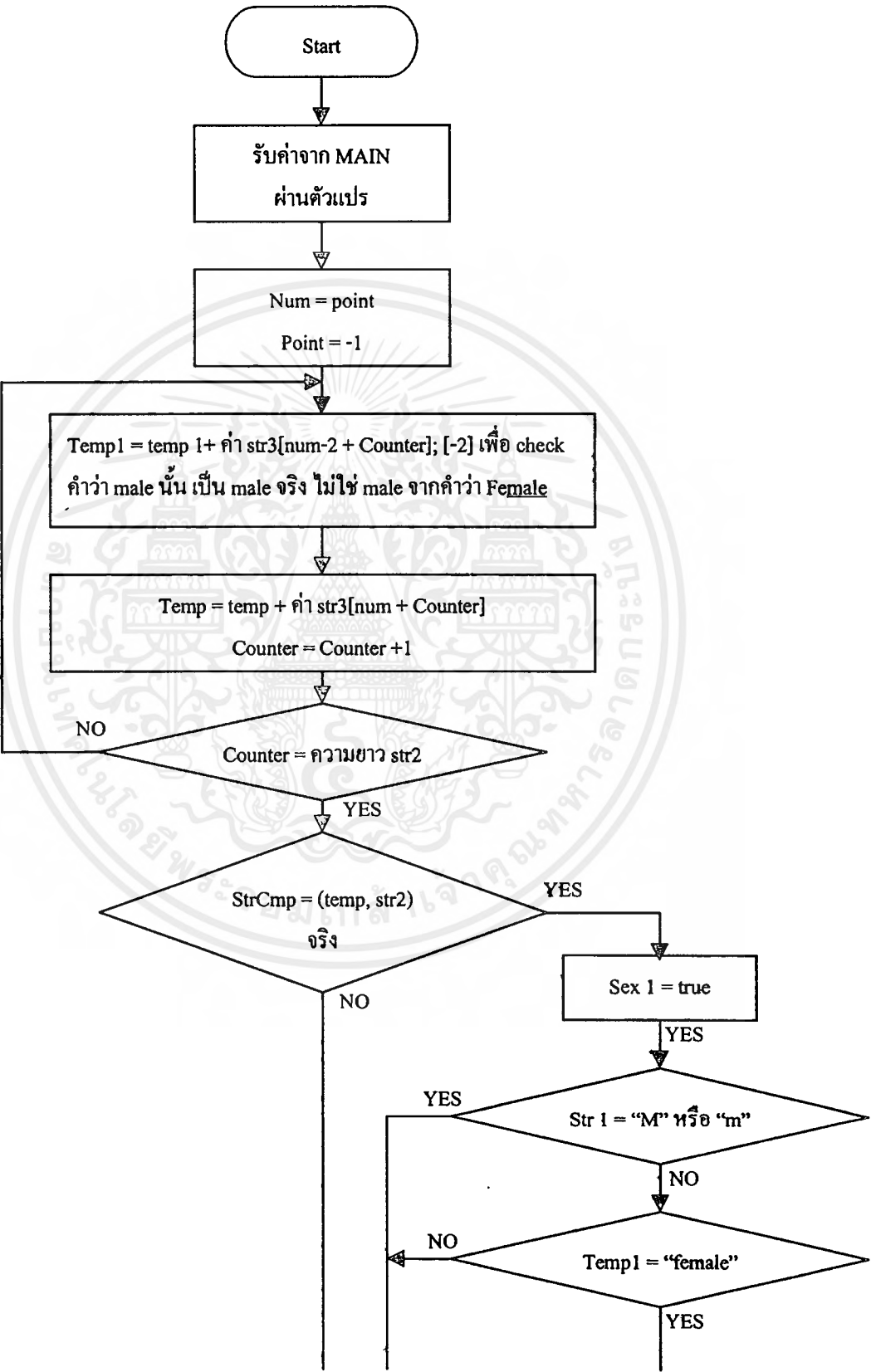
```
<li> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2">Male
or Female age between 25-35 years, Thai nationality</font></li>
```

ข้อมูลที่ระบุเพศชายหรือหญิงถูกระบุแบบ Boolean เพราะฟิลด์ข้อมูลมีฟิลด์ male และฟิลด์ female ถ้ามี ‘ male ‘ ในเอกสาร html ทำให้ฟิลด์ male เป็น true และฟิลด์ ‘ female ‘ ก็เช่นเดียวกัน เนื่องจากคำว่า female นั้นจะมีคำว่า male แฝงอยู่ด้วย ฉะนั้นหากต้องการหาคำว่า male โดยที่ไม่ใช่ male ที่อยู่ใน female แล้ว จึงต้องมีการตรวจสอบอักขระที่อยู่ข้างหน้าว่าเป็น fe หรือไม่ ถ้าคำว่า male มีอักขระ fe นำหน้าแสดงว่าเป็น female ไม่ใช่ male

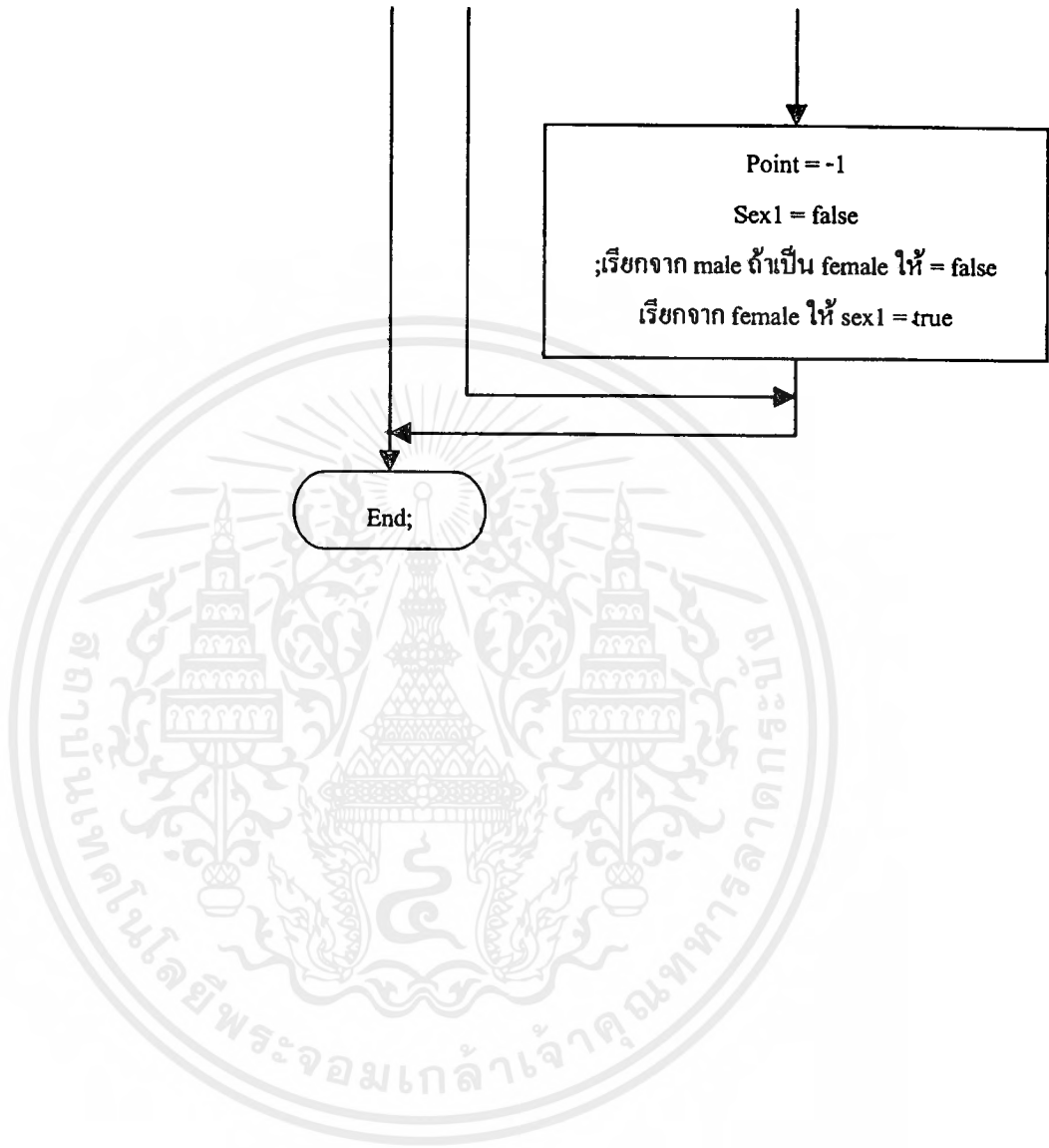
sex(Str1, Str2, Str3, sex1, point);

- Str1 เป็นอักขระที่ตำแหน่งที่ตัวแปร point ชี้
- Str2 เป็นข้อความที่จะหา เช่น ‘ male ‘ และ ‘ female ‘
- Str3 เป็น string ทั้งหมด
- sex เป็น Boolean ส่งค่ากลับเป็น true เมื่อ Str2 ตรงกับ Str3 ตรงตำแหน่งที่ point ชี้ และเป็น false เมื่อไม่ตรง
- point เป็นตำแหน่งของอักขระที่ส่งเข้ายังโปรแกรมย่อย ถ้าตรวจสอบแล้วว่าข้อความใน Str2 ตรงกับ Str3 ที่ตำแหน่ง point จะส่งค่า point กลับคืน แต่ถ้าไม่ตรงก็จะส่งค่า

Function Sex



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟังก์ชัน Age

การวิเคราะห์เพื่อแยกตัวเลขที่เป็นอายุออกจาก Text HTML เพื่อนำมาใส่ไว้ในฐานข้อมูล จากตัวอย่าง Text HTML ดังนี้

```
<li> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"> Male  
or Female age between 30-40 years. Thai nationality</font></li>
```

```
<li> <font face="Verdana, Arial, Helvetica, sans-serif" size="2"> Age  
between 30-40 years, Thai nationality</font></li>
```

```
<Li><SMALL><FONT face=Arial size=2>Thai nationality , Age 25 years or above </FONT></SMALL>
```

```
<li><font face="Arial, Helvetica" size="2">Male, age between 24 - 35 years </font></li>
```

```
<li><font face="Arial,Helvetica"><small>Male age over 22 years</small></font></li>
```

Text ที่ได้จากฐานข้อมูล JobsAdvert เมื่อพิจารณาเฉพาะข้อความที่เกี่ยวกับการรับสมัครงานแล้ว มีดังนี้

>Age 27-35 years,
, Age between 25-30 years<
>Age 25-30 years<
, Age under 32 years old<
, Age not over 35 years old<
, Age 25-35 with Bachelor
, not exceeding 40 years age,
>Age 30 years up<
>Aged 30-35 years,
, age over 30 years<
, age not over 35
, not exceeding 40 years age
>male or female Age 20-26<
, age 35 years and over<
>Male, age between 28-32 years old<
>Female, age not over 25 years old,
>Female aged between 24-30 years<

เมื่อวิเคราะห์ Text HTML พบว่ารูปแบบที่ข้อความที่เกี่ยวกับการบอกอายุจะอยู่ระหว่าง Tag HTML และเครื่องหมายคั่นดังนี้

- 1 > text <
- 2 > text ,
- 3 , text <
- 4 , text ,
- 5 , text .

โดยขั้นแรกต้องนำ Text ที่เป็นข้อความบอกอายุมาให้ได้ก่อน จากนั้นนำมาวิเคราะห์ว่าข้อความบอกอะไรบ้าง เพื่อที่จะนำไปใส่ลงในฟิลด์ข้อมูลอายุ คือ

Min Age เก็บอายุที่น้อยที่สุดที่บริษัทจะรับ

Max Age เก็บอายุที่มากที่สุดที่บริษัทจะรับ

เมื่อได้ Text ข้อความบอกอายุแล้ว มาพิจารณาต่อว่าข้อความใดควรใส่อายุไว้ฟิลด์ใด

- 1) Age 25-30 years

Min Age = 25

Max Age = 30

- 2) Age between 25-35 years

Min Age = 25

Max Age = 35

- 3) Age under 32 years old

Min Age = -

Max Age = 32

- 4) Age not over 35 years old

Min Age = -

Max Age = 35

- 5) not exceeding 40 years age

Min Age = -

Max Age = 40

6) Age 30 years up

Min Age = 30

Max Age = -

7) Age over 25 years

Min Age = 25

Max Age = -

เป็นคั่น

การ Check ว่าข้อความที่มีในเอกสาร HTML นั้นส่วนใดเป็นข้อความของการบ่งบอกอายุ ส่วนใดไม่ใช่ดังนี้

Message agencies

Homepage engaged

Packagecabbage

Storage Marage

>Age Management

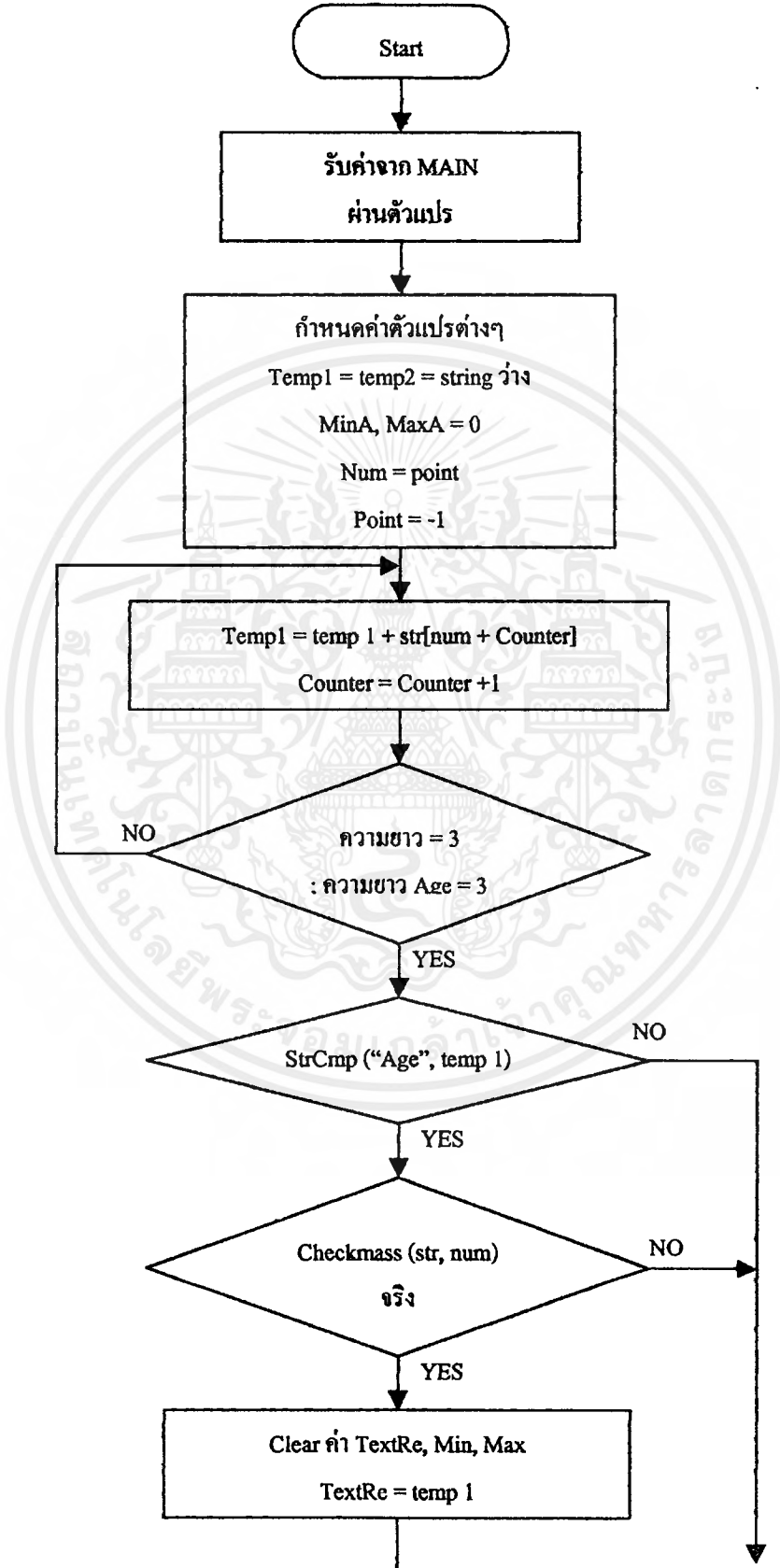
>Male, age Adventage

Image Manager

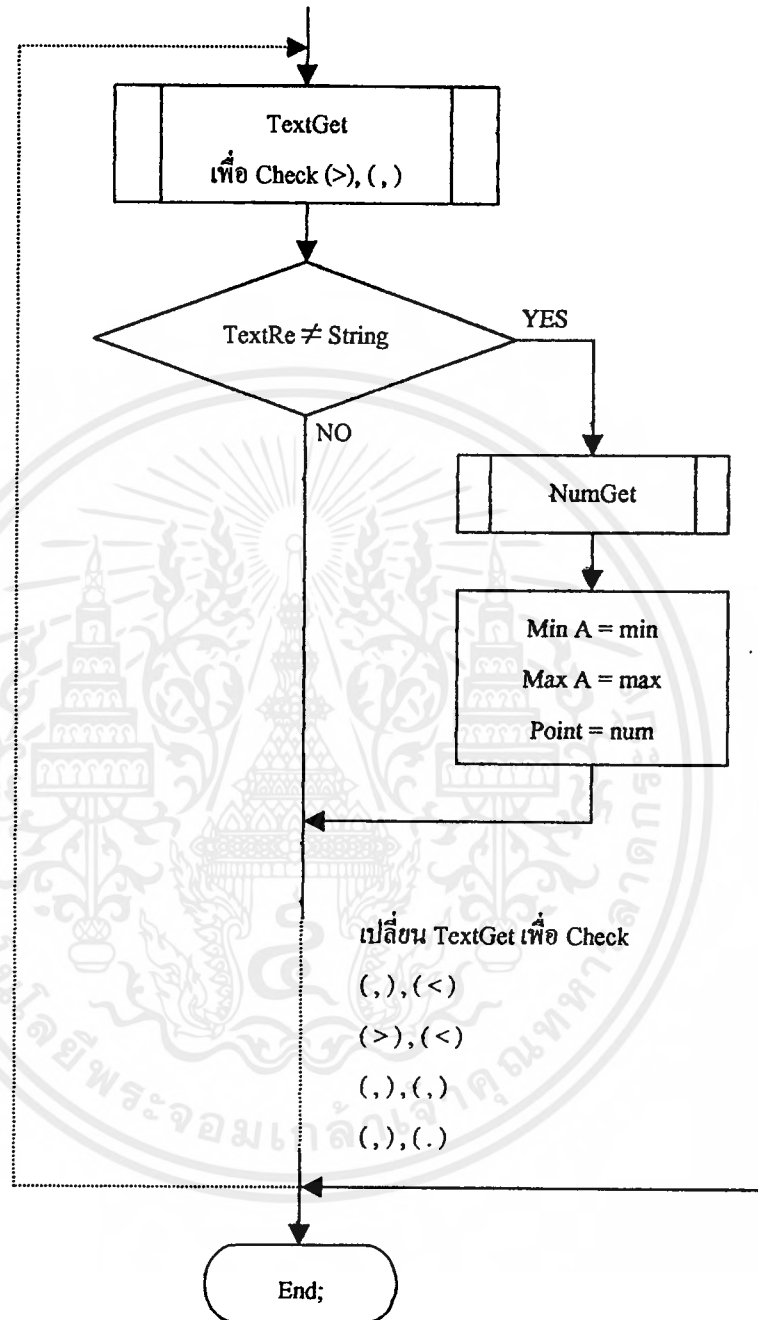
aged

คำเหล่านี้จะมี age ปนอยู่ด้วย เพราะฉะนั้นจึงต้องตรวจสอบว่า อักขระก่อนหน้าและหลัง age 1 ตัว ต้องไม่เป็นอักขระระหว่าง A-Z ยกเว้นตัว d ที่อยู่ข้างหลัง หลังจากนั้นให้นำข้อความที่บ่งบอกอายุมา แล้วนำตัวเลขไปวิเคราะห์ว่าตัวเลขที่อยู่ตรงนั้น ต้องนำไปเก็บส่วนของฟิลด์ข้อมูล

Function Age



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ฟังก์ชัน Salary

จากข้อความ Text File ดังต่อไปนี้

```
<br> Salary 10,000 - 35,000 <br>
<br> We offer and attractive salary and benefit package...<br>
<br> ...,expected salary and photo : <br>
<br> ..., stating expected salary and one recent...<br>
<br> Salary 30,000 - 50,000 <br>
<br>We offer salary starting from 150,000 Bath plus stock option,...<br>
<br>Applicants, not exceeding 40 years age,... current/expected Salary as well as... <br>
<br> Ssalary 350,000 <br>
<br> Salary 28 - 35 K <br>
<br> Ssalary 20 K <br>
<br> Salary 15 - 20 K <br>
```

จากตัวอย่างเป็นการนำมาจาก HTML จาก web site ต่างๆ ที่บ่งบอกถึงการบอกเงินเดือน โดยจะค้นหาคำว่า Salary และนำข้อมูลระหว่าง Tag HTML มาวิเคราะห์จะได้ ผลการวิเคราะห์คือ

1. กรณี web site นั้นบอกจำนวนเงินเดือนเลย จะแบ่งเป็น
“ Salary 150,000 – 200,000 “ หรือ “ Salary 15,000 “ หรือ “ Salary 15 K “
2. กรณีไม่ระบุเงินเดือนแต่ให้ผู้สมัครงาน ระบุเงินเดือนที่ต้องการ จะมีคำว่า expected salary เสมอ

การนำตัวเลขของเงินเดือนมาใส่ในฟิลด์ข้อมูลนั้น จะ Check ตัวเลขที่อยู่ใน Text ระหว่าง Tag HTML ที่มีคำว่า salary อยู่ มาใส่ในฟิลด์ข้อมูล หากตัวเลขมีการบอกช่วงเงินเดือน เช่น 15,000 – 20,000 ก็จะแยกใส่ฟิลด์ข้อมูลดังนี้

Min Salary = 15,000

Max Salary = 20000

หากตัวเลขบอกมาเป็น 20 K หมายถึง 20,000 ก็ให้ Check ตัวอักษร K หลังตัวเลข หากมีตัว K ก็ให้โปรแกรมตั้งค่าให้ถูกต้อง

บางกรณีจะมีตัวเลขที่ไม่ใช่เงินเดือนอยู่รวมกับ Text ใน Tag ที่มี Salary อยู่ เช่น

 Applicant, not exceeding 40 years age, expected salary
 หากเป็นเช่นนี้ ต้อง check คำว่า expected เพราะหากเจาคำนี้รวมอยู่กับ salary แสดงว่าตัวเลข 40 นั้น ไม่ใช่ตัวเลขที่ระบุเงินเดือน จะต้องไม่นำตัวเลขนี้มาใส่ในฐานข้อมูล เพราะ expected salary ใน tag นี้จะหมายถึงให้ผู้สมัครงาน ระบุเงินเดือนที่ต้องการเอง จะไม่บอกมาเป็นตัวเลขที่แน่นอน

- การทำงาน

SalaryFun (temp1: string; str: AnsiString; VAR mins, maxs: integer; VAR TextRe: String; VAR point: integer);

Temp1 เป็นอักษรตัวที่ปัจจุบันใน string ทั้งหมด

Str1 เป็น string ทั้งหมดที่ส่งให้ฟังก์ชัน SalaryFun

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

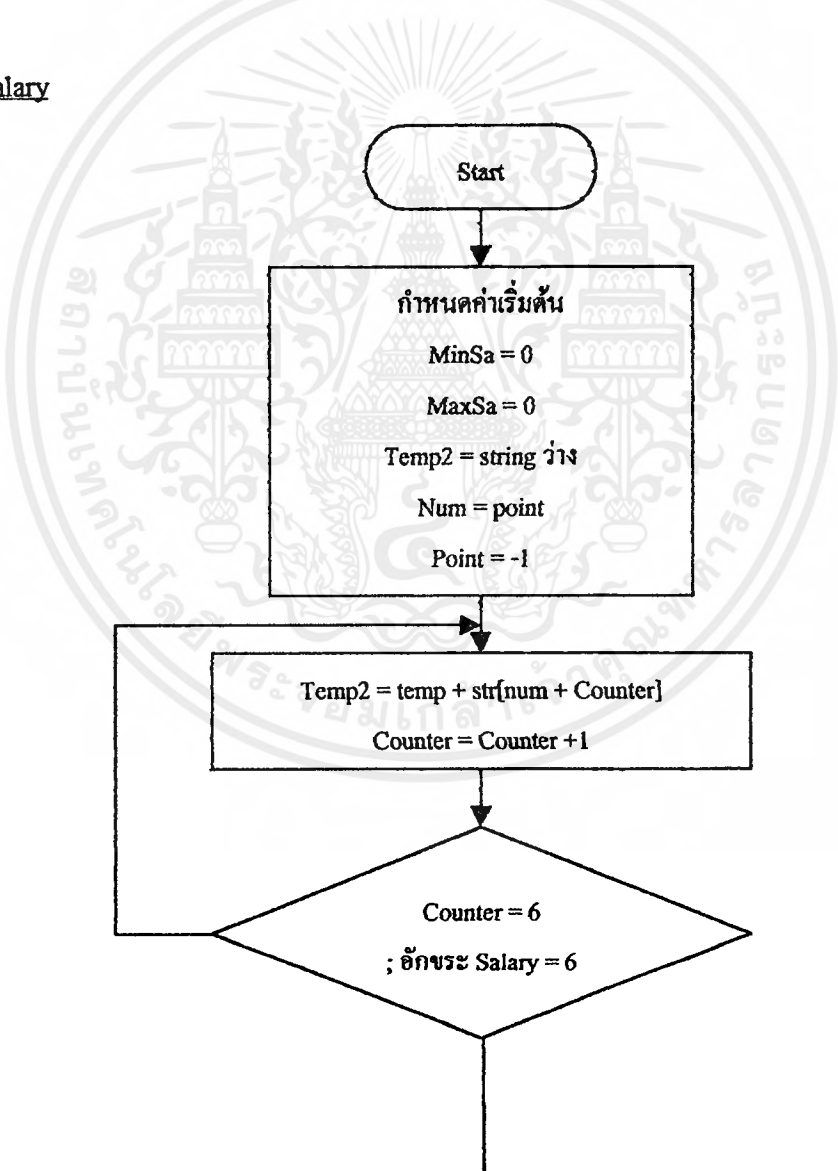
- Mins, maxs

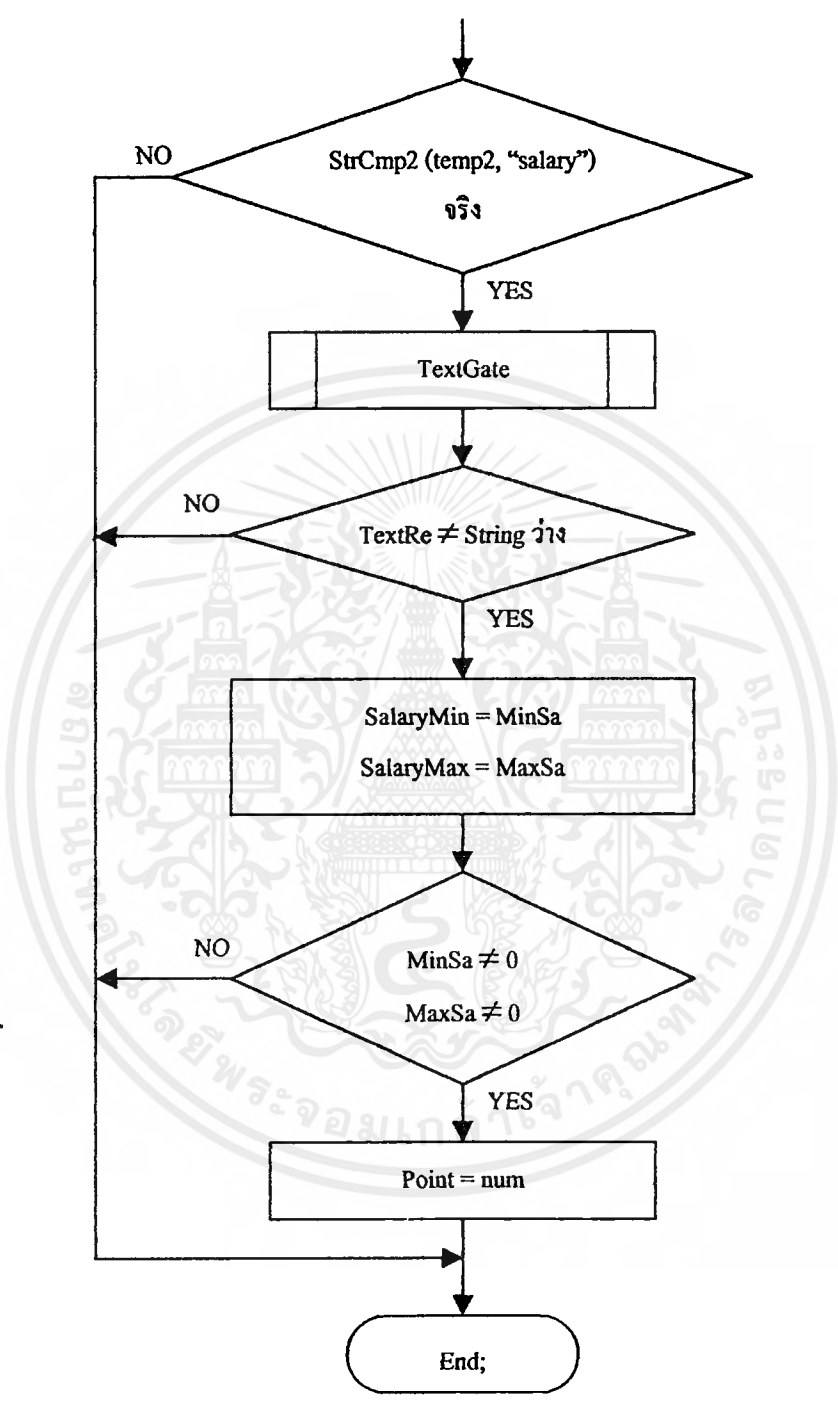
เป็นตัวแปรที่รับค่าเงินเดือน ซึ่ง mins เป็นเงินเดือนขั้นต่ำ maxs เป็นเงินเดือนขั้นสูง เช่น ระบุว่า “ Salary 15,000 – 20,000 “ โปรแกรมจะส่งค่าเงินเดือนเป็น integer กลับมา ผ่านตัวแปร mins และ maxs โดย
- Mins = 15,000
- Maxs = 20,000
- TextRe

เป็นตัวแปรที่เป็นข้อความที่บ่งบอกเงินเดือนที่แต่ละบริษัทจะให้ ซึ่งเอาไว้ใช้แสดงผลให้ดูอย่างเดียวนหรือไม่ใช้ก็ได้
- Point

เป็นตำแหน่งอักขระที่ i ชี้อยู่ปัจจุบัน

Function Salary





ฟังก์ชัน Education

จาก Text File ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
Undergraduate degree in Electrical Engineering or Computer Engineering </li><br>
*****
<li><font face="Ms Sans Serif, CordiaUPC, DB ThaiText" size="2">Vocational - Bachelor's
Degree</font></li>
*****
<li><font face="Arial,Helvetica"><small>University Degree in Industrial Engineer or related
field</small></font></li>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Thai national
with at least Bachelor's degree</font></li>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Master's degree
in Marketing or Business Administration</font></li>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Thai national
with a least bachelor's degree in Engineering</font></li>
*****
```

จากตัวอย่าง Education จะแบ่งข้อมูลที่ต้องการ detect ออกเป็น 2 อย่างคือ

1. ระดับชั้นการศึกษา เก็บไว้ในฟิลด์ข้อมูลชื่อ Edu
2. สาขาที่จบ เก็บไว้ในฟิลด์ข้อมูลชื่อ Branch

ตัวอย่าง

...Thai
Undergraduate degree in Electrical Engineering or Computer Engineering
 Male
or Female
...

จากตัวอย่าง ข้อมูลที่ต้องแยกเก็บในฐานข้อมูลคือ

Edu = Undergraduate

Branch = Electrical Engineering or Computer Engineering

ซึ่งข้อความที่บอกว่าแต่ละบริษัทที่รับสมัครงานต้องการผู้ที่จบการศึกษาใดมักจะระบุคำว่า Degree รวมอยู่ในประโยคเสมอ ซึ่งเมื่อ detect เจอคำว่า Degree แล้ว จึงนำช่วงอักขระทั้งหมดที่อยู่ระหว่าง Tag HTML มาทำการวิเคราะห์แยกหา Edu และ Branch อีกที เพราะขอบเขตของการวิเคราะห์จะแคบลง จากตัวอย่าง จะเห็นว่าข้อความระหว่าง Tag
 จะอยู่ร่วมกับข้อความอื่นๆ ในเนื้อหา HTML ทั้งหมดเมื่อเจอคำว่า Degree แล้วและนำข้อความในช่องระหว่าง Tag มาแล้วก็จะได้ข้อมูลเฉพาะการประกาศวุฒิที่รับคือ

Undergraduate degree in Electrical Engineering or Computer Engineering

จากข้อความนี้ก็จะทำการเก็บ Undergraduate ลงในฐานข้อมูลโดยจะทำการ check ว่ามีคำว่า Undergraduate หรือไม่ในประโยค ถ้ามีก็เก็บลงฐานข้อมูล โดย keyword ของวุฒิที่รับ มีดังนี้

- Undergraduate Degree
- University Degree
- Bachelor Degree
- Master Degree
- Doctor Degree

การวิเคราะห์หาสาขา

จากตัวอย่างเมื่อเจอคำว่า Degree แล้วมักจะพบคำว่า in เสมอ เพื่อบ่งบอกถึงสาขาที่ต้องการ เช่น Degree in Electrical Engineering or Computer Engineering

เมื่อ detect เจอคำว่า in แล้ว จึงนำเอาอักขระที่อยู่หลัง in จนจบ Tag HTML มาเก็บลงในฐานข้อมูล

ผลการหา Education

ผลการทดสอบการวิเคราะห์ประโยคเพื่อหาการศึกษา

Undergraduate degree in Electrical Engineering or Computer Engineering
Education = Undergraduate
Branch = in Electrical Engineering or Computer Engineering

Vocational - Bachelor's Degree
Education = Bachelor
Branch =

University Degree in Industrial Engineer or related field
Education = University
Branch = in Industrial Engineer or related field

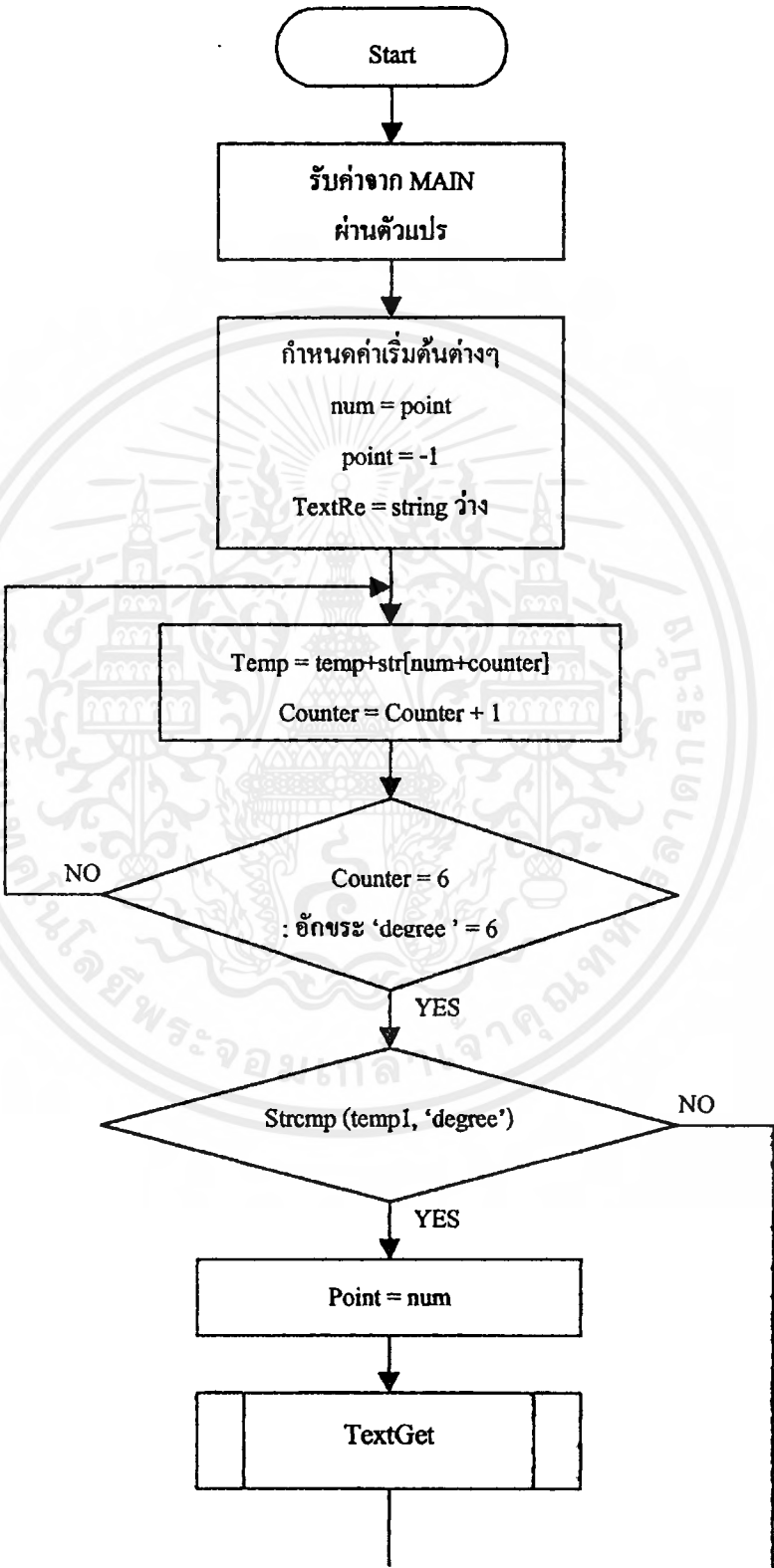
Thai national with at least Bachelor's degree
Education = Bachelor
Branch =

Master's degree in Marketing or Business Administration
Education = Master
Branch =

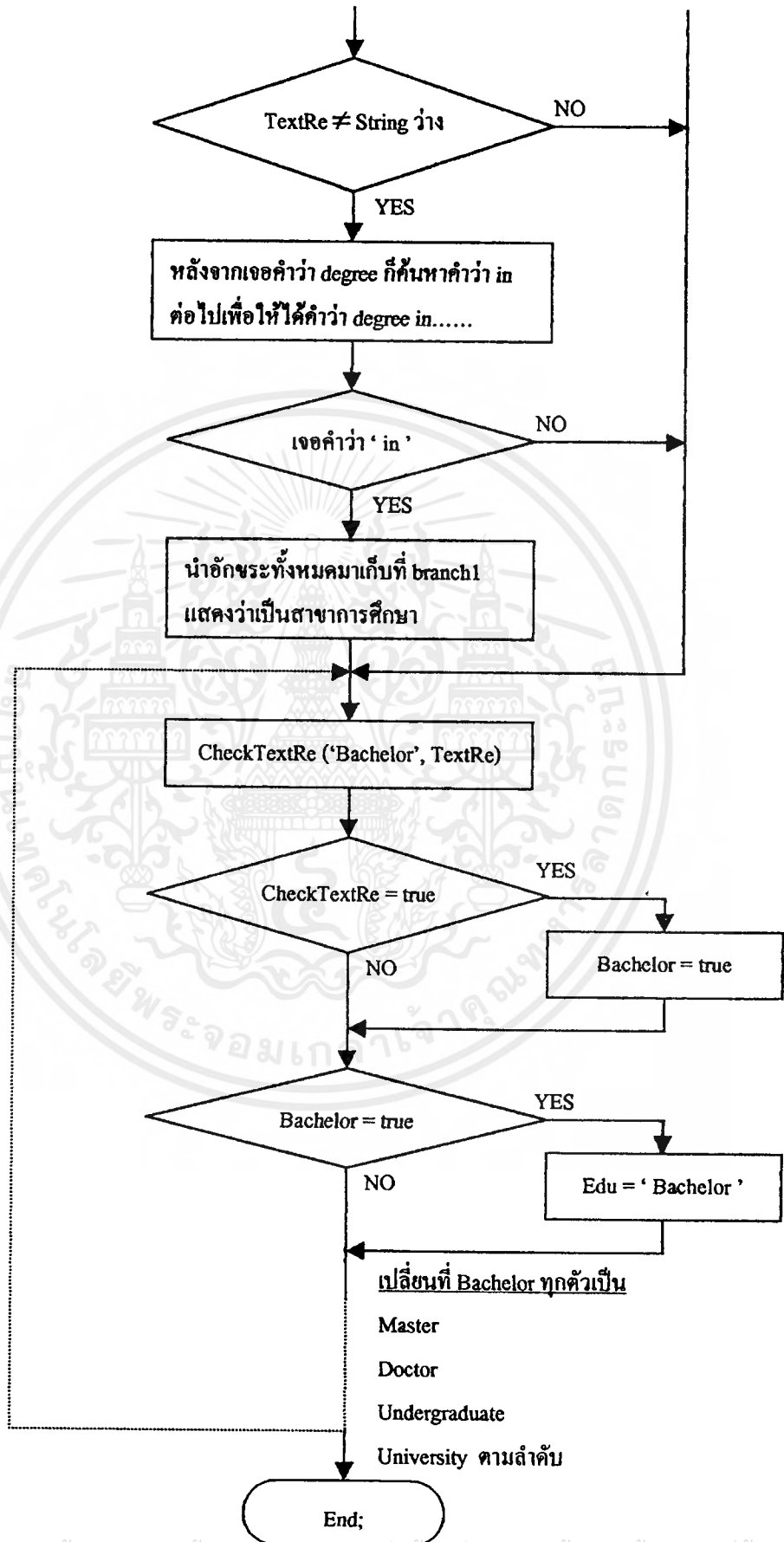
Thai national with a least bachelor's degree in Engineering
Education = Bachelor
Branch = in Engineering

Bachelor's or Master's degree in Human Resource Development or related field, Male or Female
Education = Bachelor Master
Branch = in Human Resource Development or related field, Male or Female

Function Education



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟังก์ชัน Experience

จาก Text File ดังตัวอย่างต่อไปนี้

Experience in secretarial and administrative functions<

Minimum experienced 1-2 years

1-2 years' experience

Fluent in spoken and written English is preferable

Good English proficiency.

Minimum 1 year experiences in customer service, inventory or related field.

Good human relationship and customer handling skills.

Sound knowledge of computer or IT industry.

Good computer skills, i.e., MS office , etc.

Local resident in Rayong.

Toppoint is progressing with its BOI approved project of an integrated golf balls plant at Rayong, Thailand. We are seeking the following highly motivated and talented personnel, with appropriate qualifications and previous experience, to be part of our professional team:</td>

B.A in Finance

3 years experience in loan / credit analysis

Workable English communication and good computer skill

Minimum 1 years experience in Web application development and in Visual Basic, C/C++ design and programming

Knowledge of HTML, Java, CGI, ASP, RDBMS fundamentals and SQL Server

UNIX and /or Windows NT networking experience is preferable

Undergraduate degree in Electrical Engineering or Computer Engineering

3-5 years experience supporting Microsoft and Unix-based networks, utilizing Ethernet as local area connectivity

Strong knowledge of Microsoft networks (Win95, Win98, WinNT) and Unix/Linux operating systems

จากตัวอย่าง Experience ที่นำมาจาก web site ต่างๆ ซึ่งจะสังเกตได้ว่าส่วนมากประสบการณ์ด้านต่างๆจะเขียนในรูปแบบคือ

 Experience in secretarial and administratatives
 คือจะมี คำว่า Experience และตามด้วย in เมื่อ check คำ 2 คำนี้แล้ว ก็ทำการนำอักขระที่อยู่หลังจาก in มาจนถึง Tag HTML ก็จะได้สาขาหรือความต้องการของประสบการณ์ที่แต่ละบริษัทต้องการ

ในบางกรณีที่เราเจอคำว่า Experience แล้ว แต่หถึงคำว่า Experience ไม่มีคำว่า in ก็จะไม่ทำการนำอักขระมาเก็บไว้ในฐานข้อมูลเช่น

...We are seeking the following highly motivated and talented personnel, with appropriate qualifications and previous experience, to be part of our professoinal team:

จากตัวอย่างไม่มีการบ่งบอกถึงสาขาที่ต้องการประสบการณ์เลย จึงไม่นำมาเก็บลงในฐานข้อมูล

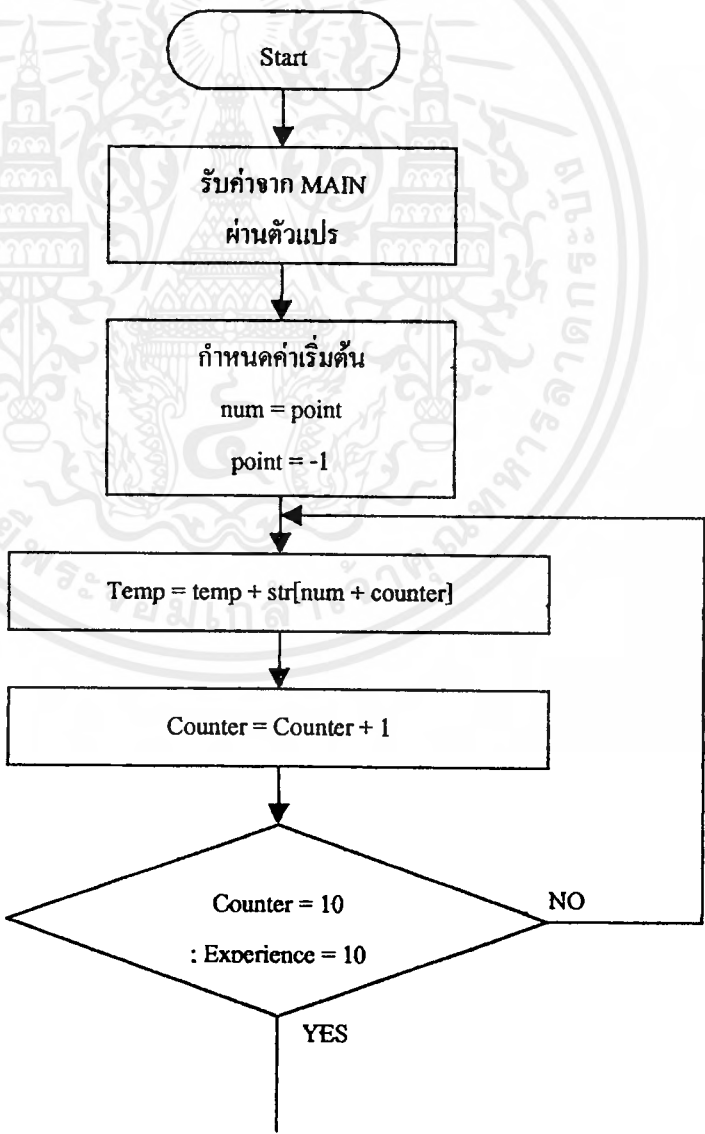
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลการหา Experience

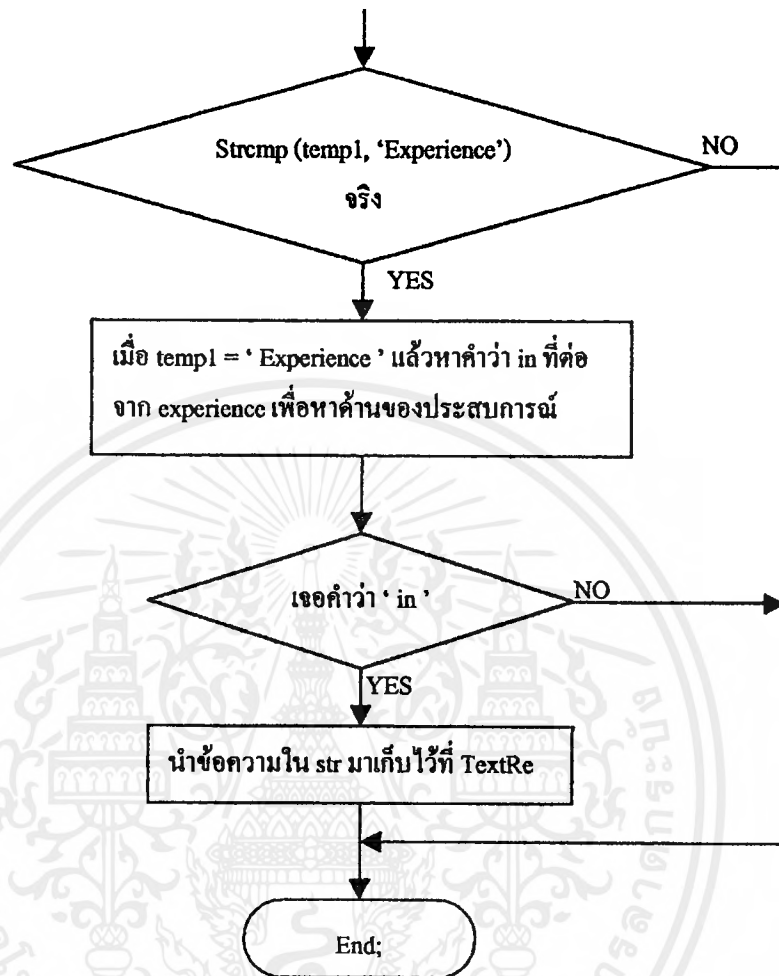
ผลการวิเคราะห์หาประสบการณ์จากประโยค โดยโปรแกรม

Experience in secretarial and administrative functions
experiences in customer service, inventory or related field.
experience in loan / credit analysis
experience in Web application development and in Visual Basic, C/C++ design and programming
Experience in secretarial and administrative functions
Experience in Internet is an advantage
Experience in administrative functions for over 8, with minimum 3 years in management or supervisory level
experience in accounting trading firm or service industry
experience in manufacturing firm, handling cost accounting
experience in secretarial and administrative work
experience in secretarial functions, translation skill is preferable
experience in quality assurance , University Graduates in electrical, Mechanical or chemistry, Computer literate e.g. MS.Excel & Words, Statistical background, Good command of English and Japanese, Leadership skilled.

Function Expreience



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ฟังก์ชัน Language

จาก Text File ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```

<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Good command of
spoken and written English.</font></li>
*****
<font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText"
size="2">Minimum of five years experience as an airline/GSA accountant with high command
of written and spoken English language. Candidate must also be computer literate and
University graduate in accounting.</font><p>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Excellent written
and spoken English</font></li>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Good computer
skill and excellent or effective communication skill in both written and spoken English</font></li>
*****
<li><font face="Ms sans serif, CordiaUPC, AngsanaUPC, DBThaiText" size="2">Good command of
both written and spoken English</font></li>
*****
  
```

จากตัวอย่าง Language ข้อความที่บอกถึงคุณสมบัติของผู้สมัครในด้านภาษา (ในที่นี้เน้นเฉพาะ English และ Japan) มักจะมีชื่อภาษานั้นอยู่ในกลุ่มประโยคเสมอ เช่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. Good command of spoken and written English

2. Excellent command in written and spoken English

จากตัวอย่างจะต้อง detect คำว่า English ให้ได้ก่อนว่าอยู่ช่วงไหนในเอกสาร HTML จากนั้นจึงนำอักขระที่อยู่ระหว่างเอกสาร HTML ว่ามี English ปนอยู่ มาเพื่อทำการวิเคราะห์ความสามารถในด้านภาษาอังกฤษว่าเป็นอย่างไร จากตัวอย่างเมื่อ detect เจอ English แล้วจะนำข้อความระหว่าง Tag HTML มาซึ่งจะได้เฉพาะ Good command of spoken and written English จากนั้นจึงนำเอาเฉพาะประโยคนี้นี้มาหาความสามารถที่บริษัทต้องการ นั่นคือ Good, command, spoken, written มาเก็บลงฐานข้อมูลโดยความสามารถนี้จะ check ในลักษณะ Boolean โดยถ้าในประโยคมีคำที่เป็น keyword ของความสามารถอยู่ ก็ให้ตัวแปรความสามารถนั้นเป็น true

โดย Keyword ทั้งหมดในหมวด Language มีดังนี้

Good

Command

Spoken

Written

Excellent

Skill

Effective

Communication

Fluency

Fluent

Strong

Speaking

เมื่อในประโยคดังกล่าวมีคำที่เป็น Keyword อยู่ก็ให้นำคำที่เจอไปใส่ลงในฐานข้อมูล

ผลการหา Language

Good command of spoken and written English.

Language= English /

Skill= good / command / spoken / written /

Minimum of five years experience as an airline/GSA accountant with high command of written and spoken English language. Candidate must also be computer literate and University graduate in accounting.

Language= English /

Skill= command / spoken / written /

Excellent written and spoken English

Language= English /

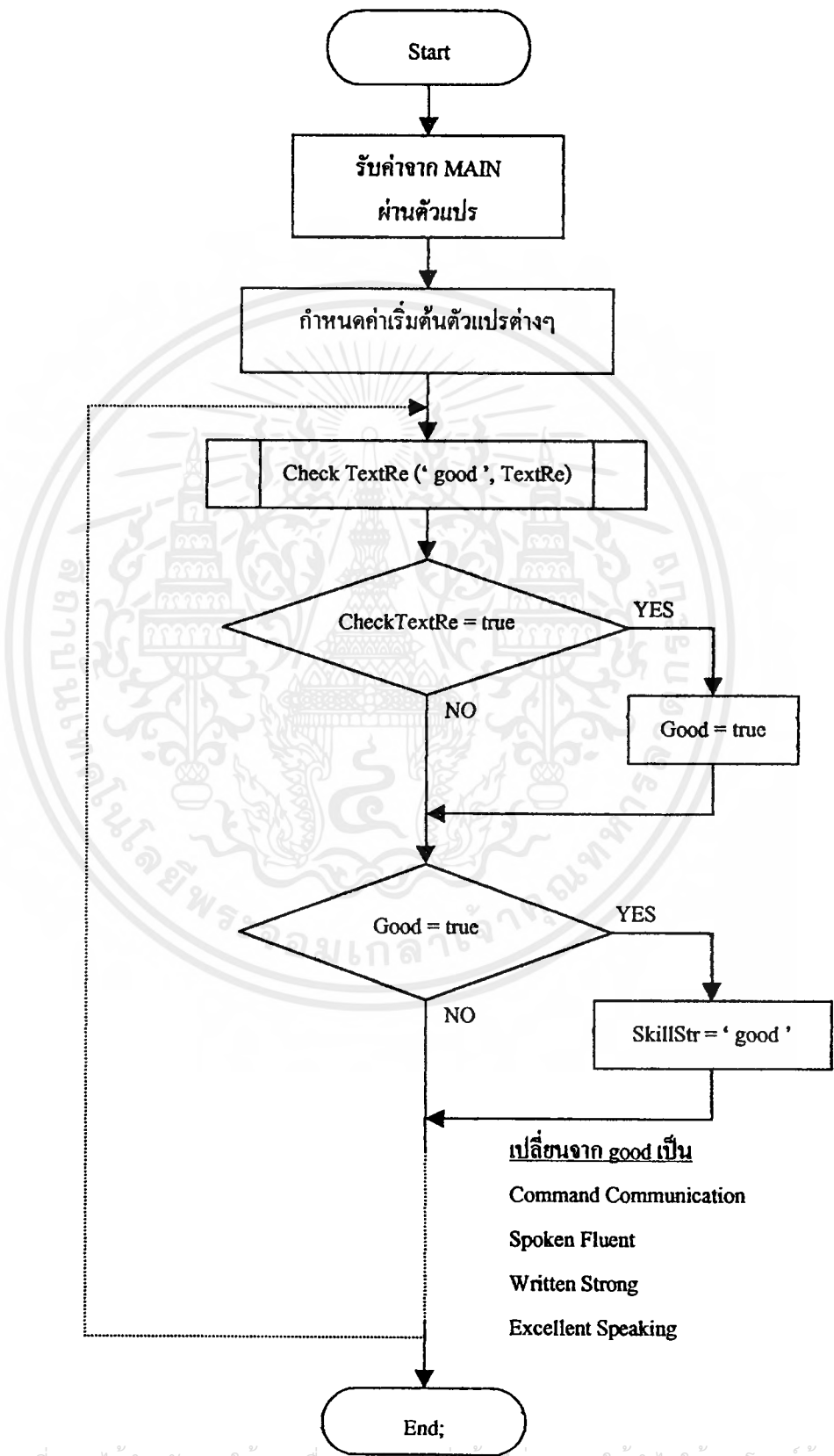
Skill= spoken / written / excellent /

Good computer skill and excellent or effective communication skill in both written and spoken English

Language= English /

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Function LangRe



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟังก์ชัน Address

จาก Text File ดังตัวอย่างต่อไปนี้

```
resume to:<br>
<strong>Human Resource Department, Body Shape Co., Ltd.</strong><br>
600/511-2 Phaholyothin Rd., Lumlukka, Phatumthani 12130<br>
Tel. 992-2130-7 Ext. 106<br>
*****
<strong>Personnel Administration Department</strong></font><font
color="#E75803"><br>
</font><strong><small><font face="Arial,helvetica" color="#E75803">323 Betagro Tower <br>
Vibhavadi-Rungsit Rd., Laksi BKK. 10210. <br>
Tel: 955-0555 ext. 2810,2817<br>
*****
<p><font face="Ms Sans Serif, CordiaUPC, DB ThaiText" size="2">สนใจส่งจดหมายสมัครงาน
โดยระบุตำแหน่งที่สมัคร
และอัตราเงินเดือนที่ต้องการ
ประวัติการทำงานพร้อมรูปถ่ายส่งไปที่
</font></p>
<p><font face="Ms Sans Serif, CordiaUPC, DB ThaiText" size="2">ฝ่ายบุคคล
<br>
9/47 ถนนรัชดาภิเษก 56 เขตจตุจักร
กรุงเทพฯ 10900 <br>
โทร. 587-4263, 9110876 แฟกซ์. 5860970 <br>
*****
</font></font><b><br>
Please send your resume to the above email address or mail to Human Resources Department
MWEB (Thailand) Limited 6th floor Betagro Tower Thungsonghong Laksi Bangkok 10210 </b></font></dd>
*****
<li><font face="Arial, Helvetica" size="2">Workable English communication and good computer
skill</font></li>
</ul>
<p align="left"><font face="Arial, Helvetica" size="3"><strong>Adecco Rama IV Recruitment
Limited</strong></font><br>
<font face="Arial, Helvetica" size="2">990 Abdulrahim Place, 11th Floor, Unit 1106,<br>
Rama IV Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500<br>
Tel: (662) 636-1950 Fax: (662) 636-1949<br>
*****
```

จากตัวอย่างการประกาศข้อมูล Address ภายใน HTML ส่วนใหญ่จะมีคำว่า “ to: ” และตามด้วย Tag HTML และที่อยู่ของบริษัท เช่น

```
...to: </font><br><strong>Regional Manager, QATAR Airways, </strong><br> 36/74, 21 st
Floor P.S Tower, Sukhumvit <br> 21 Road (Asoke), Bangkok 10110 <br> Tel : 708-0570 <br>
Fax : 661-5000 <br>...
```

จากตัวอย่างจะเห็นว่าที่อยู่ที่ต้องการเก็บลงฐานข้อมูลนั้นมีเฉพาะ 36/74, 21 st Floor P.S Tower, Sukhumvit 21 Road (Asoke), Bangkok 10110 เท่านั้น แต่หลังจากคำว่า “ To: ” จะมีข้อมูลอื่นปนอยู่ด้วย เช่น Tel หรือ Fax หรืออื่นๆ ในกรณีที่มีการประกาศ Address รูปแบบนี้ จะทำการนำอักขระหลังจาก To : มาทั้งหมด จนถึงรหัสไปรษณีย์ซึ่งถือว่าเป็นจุดสิ้นสุดของ Address ซึ่งรหัสแต่ละที่จะไม่ซ้ำกัน จึงต้อง check ตัวเลขที่ติดกันจำนวน 5 ตัว และข้างหน้าตัวเลขตัวแรกต้องเป็นวัน วรรณและข้างหลังตัวเลขจะต้องเป็นวันวรรณหรือ “<” ซึ่งเป็น Tag HTML

กรณีที่ Check คำว่า To: แล้วบางครั้งก็ไม่ใช่ To : ของ Address ดังตัวอย่างเช่น

...mail to : <s1012026@kmitl.ac.th>send mail

 Please send your resume to ...

ซึ่งข้อความข้างต้นไม่มีข้อความของ Address เลขะนั้นจึงต้องเพิ่มเงื่อนไขการ check ว่า นอกจากจะนำอักขระหลังจาก To: มาจนถึงตัวเลข 5 ตัว แล้วยังต้องรับเอาอักขระไม่เกินจำนวนที่ มากเกินไป ถ้า check อักขระแล้ว ไม่เจอตัวเลข 5 ตัวก็ถือว่าข้อความข้างต้นไม่ใช่ Address ในที่นี้จะ check อักขระไม่เกิน 300 ตัวอักษร

ในบางครั้งบางบริษัทที่ประกาศหางานอาจไม่เขียน Address ไว้ต่อท้ายคำว่า To : เช่น

323 Betagro Tower
Vibhavadi – Rungsit Rd, Laksi BKK 10210

ซึ่งกรณีนี้เป็นการยากที่จะหาคำที่จะเป็น Keyword ในการค้นหา Address เพราะจะไม่รู้ว่าจะ เริ่มต้นของ Address ในตัวอย่างคือ 323 และจุดสุดท้ายคือ 10210 อยู่ตรงไหน เพราะแต่ละที่นั้น จะ เขียนเริ่มไม่เหมือนกัน เช่น

Please send your resume to the above email address or mail to hhuman
Resources Department

MWEB(Thailand) Limited 6 th floor Betagro Tower Thungsonghong Laksi Bangkok
10210

จากตัวอย่าง จุดเริ่มต้นของ Address คือ 6th ซึ่งก็ไม่สามารถรู้ได้ว่า 6th เป็นจุดเริ่มต้น

ผลการหา Address

to: Human Resource Department, Body Shape Co., Ltd. 600/511-2 Phaholyothin Rd., Lumlukka, Phatumthani
12130

to: Regional Manager, QATAR Airways, 36/74, 21st Floor P.S. Tower, Sukhumvit 21 Road (Asoke),
Bangkok 10110

to:-PERSONNEL MANAGER YORK INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD. 104 Moo 2, Teparak Rd., T.
Bangsaothong, King-amphur Bangsaothong, Samutprakarn 10540

to: Human Resource Department, Body Shape Co., Ltd. 600/511-2 Phaholyothin Rd., Lumlukka, Phatumthani
12130

to:-PERSONNEL MANAGER YORK INDUSTRIAL (THAILAND) CO., LTD. 104 Moo 2, Teparak Rd., T.
Bangsaothong, King-amphur Bangsaothong, Samutprakarn 10540

to: Human Resource Department, Body Shape Co., Ltd. 600/511-2 Phaholyothin Rd., Lumlukka, Phatumthani
12130

to: Personnel Department THE DAI-ICHI KANGYO BANK LIMITED 18th Fl., TISCO Tower, 48 North Sathorn
Rd., Silom, Bangkok, Bangkok 10500 Tel. 6380198-9

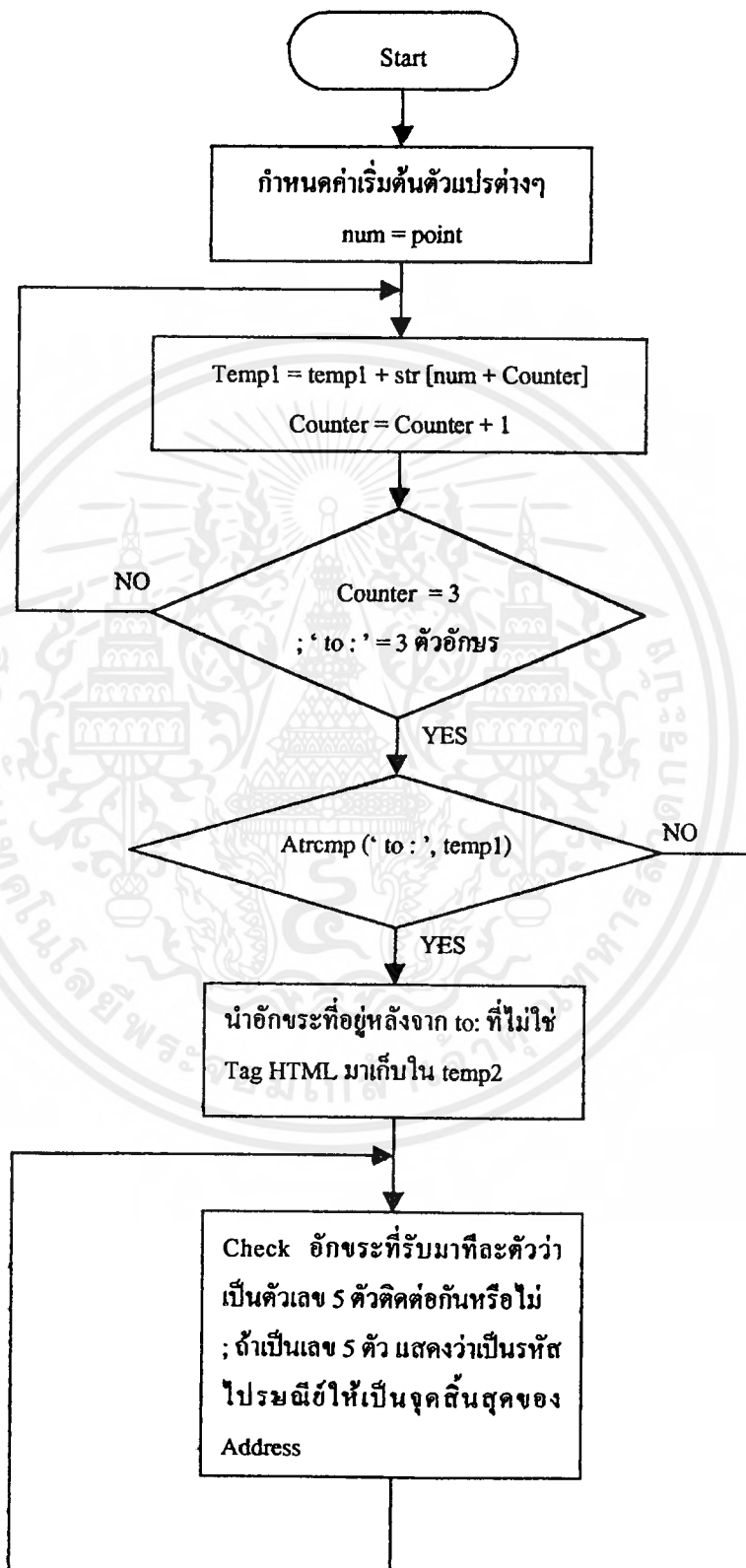
to:classified@softcontrol.net or contact us at Softcontrol Co., Ltd. 314/3-4 Soi soonvijai 4, Rama 9 Road,
Bangkok 10310

เมื่อทดลองเขียน โปรแกรมย่อยแล้วต่อไปก็นำโปรแกรมย่อยเหล่านี้มารวมกันเพื่อเป็น

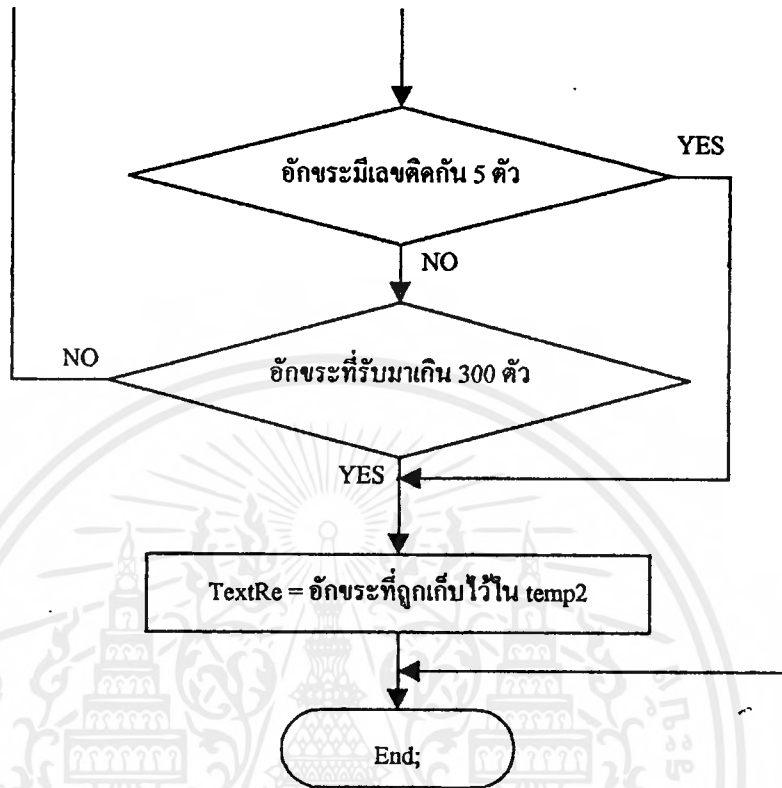
โปรแกรมเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Function Address



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

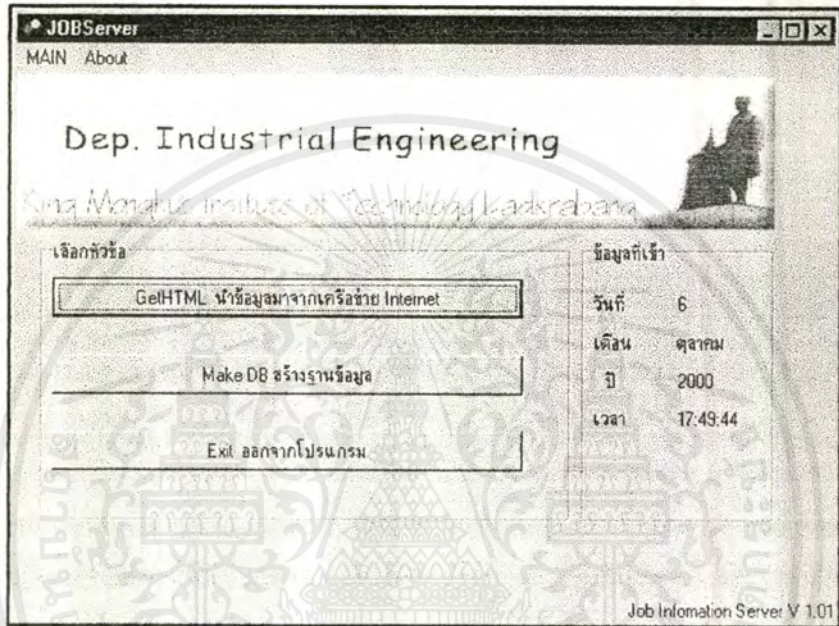


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

การทดลองและผลการทดลอง

รูปแบบของโปรแกรมค้นหาข้อมูลและวิเคราะห์สร้างฐานข้อมูล



รูปที่ 16 แบบฟอร์มของโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อ click เลือกที่ GetHTML จะเป็นการนำข้อมูลมาจาก Internet และเก็บเป็น File
เมื่อ click เลือกที่ Make DB จะเป็นวิเคราะห์และสร้างฐานข้อมูล

การทดลองนำเอาข้อมูลมาจาก Internet

ทดลอง RUN โปรแกรมและลอง พิมพ์คำว่า manager



รูปที่ 17 ทดสอบการนำข้อมูลมาจาก Internet

ผลการทดลองนำข้อมูลมาจาก Internet

จากการ RUN โปรแกรมเพื่อนำเอาข้อมูลเกี่ยวกับ manager มาผลที่ได้คือจะได้ URL ของ web site รับสมัครงานที่เกี่ยวข้องกับ manager มาดังนี้

http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/225058.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224249.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224255.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224272.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/241693.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/16/242115.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/18/244673.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252248.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252249.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252640.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252645.htm?SESSION_ID=
http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252646.htm?SESSION_ID=

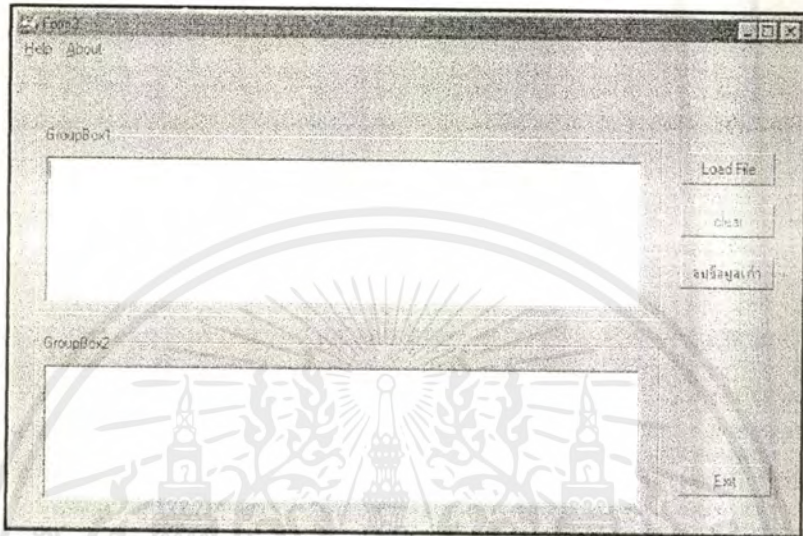
หมายเหตุ นำมาส่วนหนึ่ง

URL ทั้งหมดที่ได้จะถูกนำเนื้อหาของแต่ละ URL มาวิเคราะห์ต่อไปโดยเนื้อหาของ HTML ของแต่ละ URL จะถูกเก็บไว้ที่ Text File

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

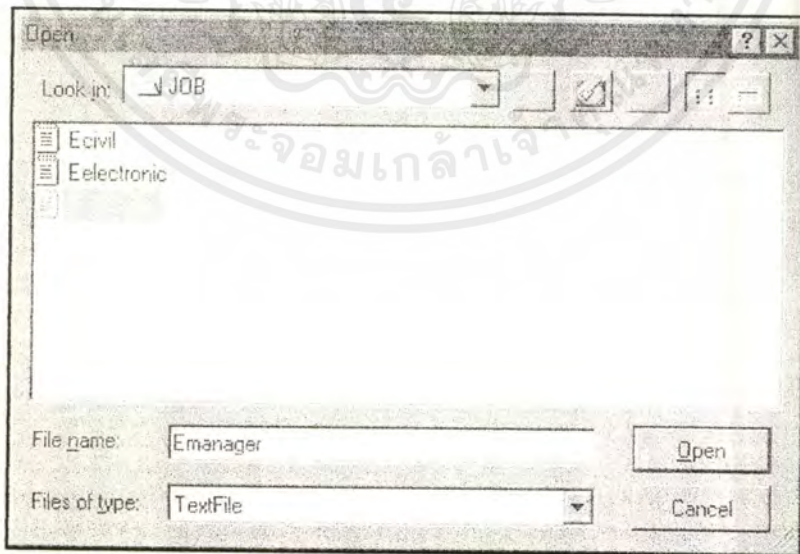
การทดลอง RUN โปรแกรมเพื่อวิเคราะห์ประโยชน์

1. ใน Text HTML ที่ได้จากการโปรแกรมแรกจะถูกเก็บเป็น Text File ลง RUN โปรแกรมเพื่อวิเคราะห์โดยเลือก ที่ Load File



รูปที่ 18 ทดลองการวิเคราะห์ประโยชน์

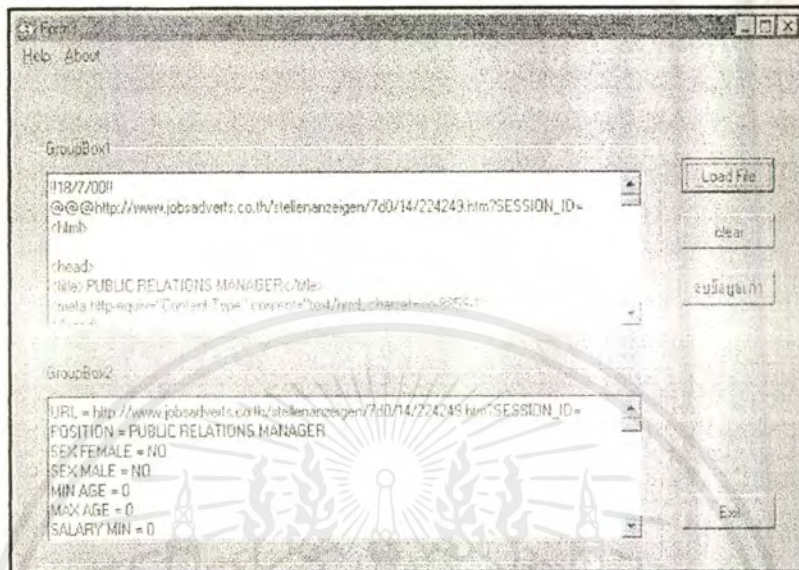
2. เลือก File HTML ที่ได้จากโปรแกรมแรก คือ Emanager.txt



รูปที่ 19 เลือก File Text ที่จะวิเคราะห์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลที่ได้จากการวิเคราะห์



รูปที่ 20 ผลการ RUN การวิเคราะห์

จากรูป ส่วนของ GroupBox1 เป็นเนื้อหาของ Text HTML ที่ Load มาวิเคราะห์ซึ่งจะมีเนื้อหา HTML ของแต่ละบริษัทที่รับสมัครงาน ส่วน GroupBox2 จะเป็นส่วนที่แสดงผลของการวิเคราะห์ว่าผลเป็นอย่างไรบ้างซึ่งผลที่ได้มีดังนี้

*****ผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม*****

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224249.htm?SESSION_ID=
 POSITION = PUBLIC RELATIONS MANAGER
 SEX FEMALE = NO
 SEX MALE = NO
 MIN AGE = 0
 MAX AGE = 0
 SALARY MIN = 0
 SALARY MAX = 0
 EDUCATION = Master
 DEPARTMENT = in Communications
 LANGUAGE = English /
 SKILL = skill /
 EXPERIENCE = experience in business related to marketing or marketing communications
 TELEPHONE = N/A
 FAX = 255-8712

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EMAIL = N/A

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224255.htm?SESSION_ID=

POSITION = TRAINING & DEVELOPMENT MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = N/A

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = N/A

EXPERIENCE = experience in Training & Development

TELEPHONE = N/A

FAX = 255-8712

EMAIL = N/A

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/14/224272.htm?SESSION_ID=

POSITION = MERCHANDISING MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = skill /

EXPERIENCE = experience in either of the following fields:

TELEPHONE = N/A

FAX = 255-8712

EMAIL = N/A

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/241693.htm?SESSION_ID=

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

POSITION = ASSISTANT SALES PROMOTION MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Marketing or related field

LANGUAGE = English /

SKILL = skill /

EXPERIENCE = Experience in event marketing,sales promotion in retailing business is preferred.

TELEPHONE = N/A

FAX = 58-1060

EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = to: BIHC TRADING CO., LTD. 979 Siam Car Park, 9th Floor(Siam Center), Rama 1 Rd., Pratumwan, Bangkok 10330 Tel: 658-1050-9 Fax.658-1060

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/16/242115.htm?SESSION_ID=

POSITION = Business Development Manager

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Master

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = skill /

EXPERIENCE = experience in sales and marketing

TELEPHONE = N/A

FAX = 255-8712

EMAIL = N/A

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/18/244673.htm?SESSION_ID=

POSITION = DATABASE PROGRAMMER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = Bachelor
DEPARTMENT = in Computer Science
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /
EXPERIENCE = N/A
TELEPHONE = N/A
FAX = 367-5444
EMAIL = fahfon@yahoo.com
ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252248.htm?SESSION_ID=
POSITION = Banking Sales Manager
SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = N/A
DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /
EXPERIENCE = experience in Computer Industry with at least 3 years in supervisory level
TELEPHONE = N/A
FAX = /b> 654-0717
EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com
ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252249.htm?SESSION_ID=
POSITION = Solution Alliance Manager/EC /Value Channel Sales
SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor Master

DEPARTMENT = in related field, Master Degree is an advantage

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in IT Industry focusing in business/alliance partnership

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/19/252640.htm?SESSION_ID=

POSITION = Account Manager - Major Account Management

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = N/A

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in Computer Industry

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/19/252645.htm?SESSION_ID=

POSITION = e-Infrastructure Manager/CPSD

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Computer Engineering or related field

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EXPERIENCE = experience in e-commerce, internet, networking infrastructure solutions or related field with 4 years in managerial level

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = <http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252646.htm>? SESSION_ID=

POSITION = Project Administrator (Contractor) /KTB project/CPSD

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in related field

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = <http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252647.htm>? SESSION_ID=

POSITION = Project Manager/Teleco/CPSD

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Computer Engineering or related field

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in managing system integration projects in

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = <http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/19/252649.htm>? SESSION_ID=

POSITION = Project Manager/SSM/CPSD

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Computer Engineering or related field

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in managing system integration project in

TELEPHONE = N/A

FAX = /b> 654-0717

EMAIL = Watcharin.Wattanabanchongkul@compaq.com

ADDRESS = N/A

URL = <http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268696.htm>? SESSION_ID=

POSITION = Medical Representative

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Pharmacy, Medical Science, Nutrition, Nurse or related field.

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in Pharmaceutical business will be an advantage.

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = to: 3">T

URL = <http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268697.htm>? SESSION_ID=

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

POSITION = Product Manager

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 25

MAX AGE = 35

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command / spoken / written /

EXPERIENCE = Experience in product management & development

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = to: 00">

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/1b/268701.htm?SESSION_ID=

POSITION = Asst.Product Manager

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Pharmacy or related field with 1-2 years working experience, MBA or/and experience in MLM

Company will be an advantage.

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in MLM Company will be an advantage.

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = to: 3">T

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/1b/269149.htm?SESSION_ID=

POSITION = Product Manager

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

MIN AGE = 28
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = Bachelor
DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /
EXPERIENCE = experience in marketing of consumer product
TELEPHONE = N/A
FAX = N/A
EMAIL = apply@jobpilot.co.th
ADDRESS = to: 00">

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269242.htm?SESSION_ID=
POSITION = Product Manager
SEX FEMALE = YES
SEX MALE = YES
MIN AGE = 30
MAX AGE = 35
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = Bachelor
DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command / spoken / written /
EXPERIENCE = experience in promotion or advertising
TELEPHONE = N/A
FAX = (02) 254-5716
EMAIL = apply@jobpilot.co.th
ADDRESS = to: SNOW BRAND SIAM LIMITED 2nd Fl., Jetro Bldg., 159 Rajadamri Rd., Pathumwan, Bangkok 10330

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269243.htm?SESSION_ID=
POSITION = Product Manager
SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EDUCATION = N/A
 DEPARTMENT = N/A
 LANGUAGE = English /
 SKILL = good / command / spoken / written /
 EXPERIENCE = N/A
 TELEPHONE = N/A
 FAX = (02) 254-5716
 EMAIL = apply@jobpilot.co.th
 ADDRESS = to: SNOW BRAND SIAM LIMITED 2nd Fl., Jetro Bldg., 159 Rajadamri Rd., Pathumwan, Bangkok 10330

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269246.htm?SESSION_ID=
 POSITION = Sales Executive
 SEX FEMALE = NO
 SEX MALE = NO
 MIN AGE = 0
 MAX AGE = 0
 SALARY MIN = 0
 SALARY MAX = 0
 EDUCATION = Bachelor
 DEPARTMENT = in a relevant scientific discipline.
 LANGUAGE = English /
 SKILL = fluent /
 EXPERIENCE = experiences in Cardiology will be an advantage.
 TELEPHONE = N/A
 FAX = (662) 6361975
 EMAIL = apply@jobpilot.co.th
 ADDRESS = to: 00">

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269542.htm?SESSION_ID=
 POSITION = QA/QC MANAGER
 SEX FEMALE = NO
 SEX MALE = NO
 MIN AGE = 0
 MAX AGE = 0
 SALARY MIN = 0
 SALARY MAX = 0
 EDUCATION = N/A
 DEPARTMENT = N/A
 LANGUAGE = English /
 SKILL = fluent /

EXPERIENCE = experience in QA and knowledge of QC of pottery/furniture/
TELEPHONE = N/A
FAX = N/A
EMAIL = bkk-ron@mail.testrite.co.th
ADDRESS = to: - 121/52-53, 13th Floor, RS Tower, Ratchadapisek Rd., Dindaeng, Bangkok 10320 or fax 641-2144

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269587.htm?SESSION_ID=
POSITION = Production Manager
SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = N/A
DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = fluent /
EXPERIENCE = N/A
TELEPHONE = N/A
FAX = N/A
EMAIL = apply@jobpilot.co.th
ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/269616.htm?SESSION_ID=
POSITION = Store Manager/Supervisor
SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = N/A
DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = fluent /
EXPERIENCE = N/A
TELEPHONE = N/A
FAX = N/A
EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/244878.htm?SESSION_ID=

POSITION = Product Manager

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Marketing, MBA will be an advantage

LANGUAGE = English /

SKILL = skill / fluent /

EXPERIENCE = experience in consumer marketing with advertising experience

TELEPHONE = N/A

FAX = 719-8049

EMAIL = humanr@cpcaji.co.th

ADDRESS = to: 33">

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268371.htm?SESSION_ID=

POSITION = SALES MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = N/A

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = skill / fluent /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = info@pjdesign.co.th

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268431.htm?SESSION_ID=

POSITION = FINANCIAL MANAGER

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = N/A

DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /

SKILL = skill / fluent /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = info@pjdesign.co.th

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268625.htm?SESSION_ID=

POSITION = Safety & Health Occupation & Environmental (She) Manager

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 35

MAX AGE = 45

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 30

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Health Occupation or a related field;

LANGUAGE = English /

SKILL = N/A

EXPERIENCE = experience in Safety, Health Occupation and Environment in Petrochemical or Refinery sector.

TELEPHONE = N/A

FAX = (038) 648-818

EMAIL = nop@tpcc-tapc.com

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/268651.htm?SESSION_ID=

POSITION = Logistics manager

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 35

MAX AGE = 45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 30

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in any field, an MBA would be a plus;

LANGUAGE = English /

SKILL = N/A

EXPERIENCE = experience in material planning & inventory control, warehouse management.

TELEPHONE = N/A

FAX = (038) 648-818

EMAIL = nop@tpcc-tapc.com

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/241703.htm?SESSION_ID=

POSITION = ASSISTANT MERCHANDISING MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Marketing, Business Administration (or higher)

LANGUAGE = English /

SKILL = good / command /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = 58-1060

EMAIL = apply@jobpilot.co.th

ADDRESS = to: BIHC TRADING CO., LTD. 979 Siam Car Park, 9th Floor(Siam Center), Rama 1 Rd., Pratunwan, Bangkok
10330 Tel: 658-1050-9 Fax.658-1060

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/267346.htm?SESSION_ID=

POSITION = Marketing Manager

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = N/A

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DEPARTMENT = N/A
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /
EXPERIENCE = N/A
TELEPHONE = N/A
FAX = 476-1281
EMAIL = apply@jobpilot.co.th
ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/267495.htm?SESSION_ID=
POSITION = FINANCIAL MANAGER

SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = N/A
DEPARTMENT = N/A

LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /
EXPERIENCE = experience in managerial level for financial accounting, each flow control and preparation, and taxation in manufacturing company
TELEPHONE = N/A
FAX = (035) 716615-6
EMAIL = phanthida@jobpilot.co.th
ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1c/267496.htm?SESSION_ID=
POSITION = LOGISTICS MANAGER

SEX FEMALE = NO
SEX MALE = NO
MIN AGE = 0
MAX AGE = 0
SALARY MIN = 0
SALARY MAX = 0
EDUCATION = Master
DEPARTMENT = in any field
LANGUAGE = English /
SKILL = good / command /

EXPERIENCE = experience in purchasing, inventory sourcing distribution, shipping or related field

TELEPHONE = N/A

FAX = (035) 716615-6

EMAIL = phanthida@jobpilot.co.th

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/1b/266286.htm?SESSION_ID=

POSITION = Assistant Factory Manager (Yarn Dying and Yarn Processing)

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 25000

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in any, MBA would be a plus

LANGUAGE = English /

SKILL = spoken / written /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = 440-0933-4

EMAIL = bangorn@satin.co.th

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeige/7d0/1b/266300.htm?SESSION_ID=

POSITION = Assistant Sale Administrator

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in secretarial or any related field.

LANGUAGE = English /

SKILL = spoken / written / skill / communication / fluent / strong /

EXPERIENCE = experience in IT software sales manager's secretary is preferable.

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = nuanchan@temenos.com

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/266467.htm?SESSION_ID=

POSITION = Asst.Finance&Admin Manager

SEX FEMALE = YES

SEX MALE = YES

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in accounting or higher.

LANGUAGE = English /

SKILL = spoken / written / skill / communication / fluent / strong /

EXPERIENCE = experience in the accounting function.

TELEPHONE = N/A

FAX = N/A

EMAIL = nuanchan@temenos.com

ADDRESS = N/A

URL = http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1b/266477.htm?SESSION_ID=

POSITION = FINANCE & ACCOUNTING MANAGER

SEX FEMALE = NO

SEX MALE = NO

MIN AGE = 0

MAX AGE = 0

SALARY MIN = 0

SALARY MAX = 0

EDUCATION = Bachelor

DEPARTMENT = in Accounting or higher

LANGUAGE = English /

SKILL = spoken / written / fluent /

EXPERIENCE = N/A

TELEPHONE = N/A

FAX = 258-8496

EMAIL = suda@cornmix.com

ADDRESS = to: CORMIX INTERNATIONAL LIMITED 33/1 Soi Medhinivej, Sukhumvit 24, Klongton, Klongtoey, Bangkok 10110,

หมายเหตุ : นำมาส่วนหนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างข้อมูลที่ถูกละเมิดและแยกเก็บลงฐานข้อมูล MS Access

ตารางที่ 5 แสดง MAIN ที่เก็บลงฐานข้อมูล

ID	url	Position	Male	Femal	MinA	MaxAge	MinSa	MaxS	Tel
141	http://www.job	Quality	Yes	Yes	25	25	0	0	N/A
142	http://www.job	Engineer	Yes	Yes	0	0	350000	0	N/A
143	http://www.job	THE	Yes	Yes	0	0	0	0	N/A
144	http://www.job	Construction	Yes	Yes	0	0	0	0	N/A
145	http://www.job	Loan / Credit	Yes	Yes	0	0	0	0	N/A
146	http://www.job	Programmer/	No	No	0	0	0	0	N/A
147	http://www.job	UNIX Linux	No	No	0	0	0	0	N/A
148	http://www.job	Personnal	No	No	0	0	0	0	N/A

ตารางที่ 6 แสดง Language ที่เก็บลงฐานข้อมูล

ID	Language	Skill
141	English /	good / command / skill /
142	English /	good / command / skill /
143	English /	good / skill / communication /
144	English /	good / skill / communication /
145	English /	good / skill / communication /
146	English /	spoken / written / fluent /
147	English /	good / command /
148	English /	spoken / written / skill / communication / strong /
149	English /	good / command / spoken / written /
150	English /	good / command / spoken / written /

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 7 แสดง Education ที่เก็บในฐานข้อมูล

ID	Edu	Branch
141	N/A	N/A
142	Master	in Engineering (IE., ME. Or Civil)
143	N/A	N/A
144	N/A	N/A
145	N/A	N/A
146	Bachelor	N/A
147	Undergraduate	in Electrical Engineering or Computer Engineering
148	Bachelor	N/A
149	N/A	N/A
150	N/A	N/A

ตารางที่ 8 แสดง Experience ที่เก็บในฐานข้อมูล

ID	Exp
141	N/A
142	experience in mending & reinforcement construction
143	experience in loan / credit analysis
144	experience in Web application development and in Visual Basic,
145	N/A
146	Experience in secretarial and administrative functions
147	N/A
148	Experience in administrative functions for over 8, with minimum 3
149	experience in accounting trading firm or service industry
150	experience in manufacturing firm, handing cost accounting

ซึ่งผลการทดลองการวิเคราะห์จากจำนวนWeb Site ตัวอย่าง 45 Web Page

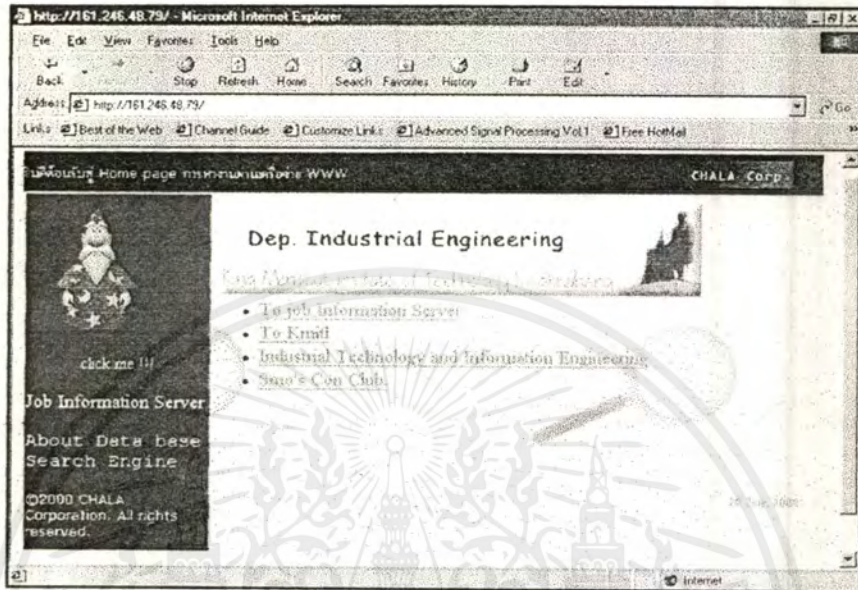
จำนวนจุดทั้งหมด 765 จุด

จำนวนที่ผิดพลาด 252 จุด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การทดลองค้นหาข้อมูลผ่านระบบ Internet

รูปแบบฟอร์มการใช้งาน WEB PAGE



รูปที่ 21 แบบฟอร์มการใช้งานผ่าน Internet

รูปที่ 22 แบบฟอร์มการค้นหาอาชีพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลที่ได้จากการหาอาชีพ manager

http://161.246.48.79/JOB2.asp - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Size Print

Address http://161.246.48.79/JOB2.asp Go

ผลการค้นหาว่ามี งานทั้งหมด 40 งาน

ID	Position	Sex	Experience	Tel.	Fax	Address
1	Personnel & Administrative Officer - Manager	male female	experience in manufacturing.	/strong>	(66) 2 634-7271	N/A
2	Key Account Manager	male female	experience in managing fast-moving-consumer products in a Multinational retail chain	314-4111-3	719-6049 to: 33>	to: Human Resources Department ONPA International Public Company Limited 43/3 Trok Nokkhet, Leeb Maenam Chaophraya Road,
7	IT Manager	male female	experience in a management level	N/A	N/A	

Done Internet

รูปที่ 23 ผลตอบกลับจาก CGI เมื่อหา manager

Credit Sales [Caterplan] - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Stop Refresh Home Search Favorites History Mail Size Print

Address http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/17/244890.htm?SESSION_ID= Go

Credit Sales (Caterplan)

- Bachelor's degree in Marketing or Food Science
- 0-2 years experience in selling consumer food products
- Own transportation, willing to travel upcountry

Competitive remuneration package will be offered to the right persons, interested candidates please apply in person or mail your letter in confidence with CV, stating work history current and expected salary, contact number and a recent photo to:

Best Foods.
Know
SKIPPY
Maizena
Mazola

Done Internet

รูปที่ 24 ผลที่ได้จากประกาศการรับสมัครงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและวิจารณ์ผลการทดลอง

สรุปผลการทดลอง

จากการนำข้อมูลมาจาก Internet ทั้งหมด 45 Web Page

จำนวนจุดที่มีการวิเคราะห์ทั้งหมด 765 จุด

จำนวนจุดที่มีความผิดพลาดจากโปรแกรม 252 จุด

ซึ่งข้อมูลที่ผิดพลาดก็ยังถูกนำไปเก็บลงฐานข้อมูลเพราะ โปรแกรมแยกไม่ออกว่าส่วนใดเป็นข้อมูลที่ถูกต้องส่วนใดเป็นข้อมูลที่ผิด

วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองเมื่อวิเคราะห์ Text HTML จากโปรแกรมพบว่าข้อมูลที่วิเคราะห์ได้ยังมีการผิดพลาดอยู่ดังนั้นข้อมูลที่ถูเก็บในฐานข้อมูล ก็จะผิดพลาดตามไปด้วยทำให้การค้นหานั้นยังไม่มีประสิทธิภาพพอที่จะนำไปใช้งานจริงได้ซึ่งสาเหตุของการที่ทำให้โปรแกรมวิเคราะห์ผิดพลาดเนื่องจาก ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลต่างๆที่ประกาศรับสมัครงานในหน้า Web page ในการประกาศรับสมัครงานจะมีรูปแบบที่ไม่ตายตัวแต่ละที่จะมีประโยคคำพูดที่ประกาศรับสมัครงานต่างๆกันไปทำให้ การเขียนโปรแกรมถ้าเขียนเงื่อนไขไม่ครอบคลุม เงื่อนไขของแต่ละที่จะทำให้โปรแกรมทำงานผิดพลาดข้อมูลอาจไม่ตรงกับความจริง

ฐานข้อมูลทั้งหมดที่ถูกสร้างโดยโปรแกรมจะทำการนำข้อมูลมาจาก Internet แล้วทำการวิเคราะห์แยกข้อมูลใส่ฐานข้อมูลซึ่งถ้าโปรแกรมทำงานผิดพลาดจะทำให้ฐานข้อมูลผิดพลาดตามไปด้วยดังนั้นวิธีการสร้างฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรมนั้นมีความสะดวกก็จริงแต่หากเขียนยังไม่มีประสิทธิภาพพอ ข้อมูลที่ได้ก็ยิ่งน้อยกว่าการสร้างข้อมูลด้วยการหาข้อมูลมาใส่โดยคน

การวิเคราะห์ข้อมูลจะวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็น ภาษาอังกฤษ ดังนั้นถ้า Web Site ใดประกาศรับสมัครงานเป็นภาษาไทยโปรแกรมจะสร้างฐานข้อมูลผิดพลาดไปซึ่งจะไม่ตรงกับความจริงเพราะถ้าโปรแกรมวิเคราะห์ไม่เจอข้อมูลที่กำหนดไว้ก็จะกำหนดค่าปรกติไว้เป็น N/A ซึ่งบางทีใน Web site นั้นอาจจะมีข้อมูลอยู่แต่เมื่อโปรแกรมตรวจสอบแล้วไม่พบตามเงื่อนไขก็จะใส่ค่า N/A ลงในฐานข้อมูล

ปัญหา

ปัญหาของการทำโปรเจกต์ ส่วนใหญ่จะเป็นส่วนของโปรแกรมการวิเคราะห์คำหรือวลีในเอกสาร HTML เพื่อสร้างฐานข้อมูล เนื่องจากความไม่ตายตัวของแบบฟอร์มในเอกสารแต่ละเอกสารที่มีรูปแบบไม่ตายตัว ซึ่งเราจะสามารถวิเคราะห์ได้ในเอกสาร HTML บาง Web page แต่บาง Web page ก็ไม่สามารถที่จะวิเคราะห์ได้หมด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

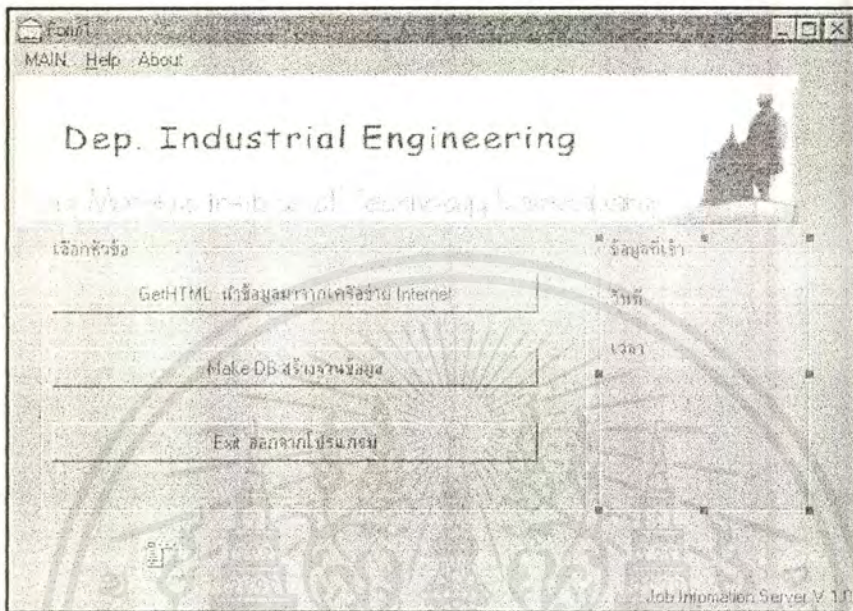
บรรณานุกรม

1. Stephen Walther, **Active Server Page 2.0**, Techmedia, Munish Plaza
2. จักรพงษ์ สุขประเสริฐ, กนกพร ภาวศุทธิกุล, ตั้งจะ จรัสรุ่งรวิวรร, **คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วย Delphi 4.0**, นนทบุรี, อินโฟเพรส, 2542
3. กนก กุศลมาลย์นุกูล, ไกรวุฒิ มั่นเสถียรสิน, **คู่มือการเขียนโปรแกรมด้วย Delphi 4**, กรุงเทพฯ, ชัคเชตมีเดีย จำกัด, 1998
4. กิตติภูมิ วรฉัตร, **เพิ่มพลังอินเทอร์เน็ตแอปทีพีให้เว็บเพจด้วย ASP**, กรุงเทพฯ, วิดีทัศน์ กรู๊ป จำกัด, 2542
5. ผศ. สมจิตร อางอินทร์, **ระบบฐานข้อมูล**, ขอนแก่น, ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2541

ภาคผนวก

Source Code โปรแกรมการนำข้อมูลมาจาก Internet

Form JobServer



รูปที่ 28 การวาง Component

```
unit JOBServer;  
interface  
uses  
  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,  
  ComCtrls, StdCtrls, jpeg, ExtCtrls, Menus;  
type  
  TForm1 = class(TForm)  
    MainMenu1: TMainMenu;  
    GetHTML1: TMenuItem;  
    GetHTML2: TMenuItem;  
    MakeDB1: TMenuItem;  
    N1: TMenuItem;  
    Exit1: TMenuItem;  
    Help1: TMenuItem;  
    About1: TMenuItem;  
    Image1: TImage;  
    GroupBox1: TGroupBox;  
    Button1: TButton;  
    Button2: TButton;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

GroupBox1: TGroupBox;
Button1: TButton;
Button2: TButton;
Button3: TButton;
Label1: TLabel;
GroupBox2: TGroupBox;
Label2: TLabel;
Label3: TLabel;

procedure Exit1Click(Sender: TObject);
procedure Button3Click(Sender: TObject);
procedure FormCreate(Sender: TObject);
procedure Button1Click(Sender: TObject);
procedure Button2Click(Sender: TObject);
procedure GetHTML2Click(Sender: TObject);
procedure MakeDB1Click(Sender: TObject);

private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;

var
Form1: TForm1;

implementation
uses Unit2, Unit3;
{$R *.DFM}

```

```

procedure TForm1.Exit1Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

```

```

procedure TForm1.Button3Click(Sender: TObject);
begin
Close;
end;

```

```

procedure TForm1.FormCreate(Sender: TObject);
Begin
Label2.Caption := 'วันที่เข้า ' + DateToStr(Date);
Label3.Caption := 'เวลาเข้า ' + TimeToStr(Time);
end;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
begin
Form2.ShowModal
end;
procedure TForm1.Button2Click(Sender: TObject);
begin
Form3.ShowModal
end;
procedure TForm1.GetHTML2Click(Sender: TObject);
begin
Form2.Showmodal;
end;
procedure TForm1.MakeDB1Click(Sender: TObject);
begin
Form3.Showmodal;
end;
end.

```

Form Unit2

The screenshot shows a standard Windows-style application window. At the top is a menu bar with 'MAIN', 'Help', and 'About'. Below the menu bar is a label 'ส่วนข้อมูลทั่วไป'. There are two text input fields: the first is labeled 'คำศัพท์ค้นหา' and has a 'ค้นหา' button next to it; the second is labeled 'สถานะการพิจารณา' and has an 'Enter' button next to it. Below these is a large RichEdit1 control. At the bottom of the window are two Memo controls, 'Memo1' and 'Memo2', arranged side-by-side.

รูปที่ 29 การวาง Component Form2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source Unit2

```
unit Unit2;

interface

uses

    Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
    StdCtrls, ComCtrls, Psock, NMHttp, Menus;

type

    TForm2 = class(TForm)
        GroupBox1: TGroupBox;
        Label1: TLabel;
        Edit1: TEdit;
        Button1: TButton;
        NMHTTP1: TNMHTTP;
        Memo1: TMemo;
        Memo2: TMemo;
        MainMenu1: TMainMenu;
        MAIN1: TMenuItem;
        Exit1: TMenuItem;
        Help1: TMenuItem;
        About1: TMenuItem;
        Button2: TButton;
        Edit2: TEdit;
        StatusBar1: TStatusBar;
        RichEdit1: TRichEdit;
        Label2: TLabel;
        Function StrCmp(Str1,Str2:String):boolean;
        Procedure GetText(TxtMemo:TMemo;StrSearch:String;var Dest:TMemo;Direct:Boolean);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);

    private
        { Private declarations }
    public
        { Public declarations }
    end;

var
    Form2: TForm2;

keyword:String;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

implementation

uses Unit3, JOBServer;

//uses Unit2, Unit3, JOBServer;

{SR *.DFM}

Function TForm2.StrCmp(Str1,Str2:String):boolean;

var i:integer;

Cmp:Boolean;

begin

Cmp := true;

i:=1;

while(i<=Length(Str2)) and Cmp do

begin

if Ucase(Str1[i])<>Ucase(Str2[i]) then

Cmp:=false;

i:=i+1;

end;

StrCmp:=Cmp;

end;

Procedure TForm2.GetText(TxtMemo:TMemo;StrSearch:String;var Dest:TMemo;Direct:Boolean);

var Str:String;

i:int64;

k,j:integer;

Begin

i:=1;

while i<TxtMemo.GetTextLen do

begin

Str:='';

if Ucase(TxtMemo.Text[i])=UpCase(StrSearch[1]) then

begin

for j:=0 to Length(StrSearch)-1 do

Str:= Str+TxtMemo.Text[i+j];

if StrCmp(Str,StrSearch) then

begin

Str :='';

k:=0;

if direct then

while TxtMemo.Text[i+k]<>'' do

k:=k+1

else

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

while TxtMemo.Text[i+k] <> "" do
    k:=k-1;
    j:=1;
while TxtMemo.Text[i+j+k] <> "" do
    begin
        Str:=Str+TxtMemo.Text[i+j+k];
        j:=j+1;
    end;
    Str:= 'http://www.jobsadverts.co.th'+Str;
//    http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/262760.htm?SESSION_ID=
//    http://www.jobsadverts.co.th/stellenanzeigen/7d0/1a/262760.htm?SESSION_ID=
    Str:=Str;
    Dest.Lines.add(Str);
    i:=i+j+k-2;
end;
end;
i:=i+1;
end;
end;

procedure TForm2.Button1Click(Sender: TObject);
var NMHTTP1 : TNMHTTP;
    url: string;
    i,Line : Integer;
begin
    RichEdit1.Clear;
    RichEdit1.Lines.Add('!!'+DateToStr(Date)+'!!');
    StatusBar1.SimpleText := 'กำหนดวันที่';
    NMHTTP1 := TNMHTTP.Create(self);
    keyword:= Edit1.Text;
    Edit2.Text := 'กำลังส่ง keyword ไปยัง jobAdvert';
    url :=
'http://www.jobsadverts.co.th/job_suche/search.phtml?limit=50&startquery=1&region_id%5B%5D=139&datum=946701530&ke
ywords='+keyword+'&oldkeyword=&indexname=default&submit=Next&limit=50';

    NMHTTP1.Get(url);
    Edit2.Text := 'รอรับข้อความ';
    Memo1.Lines.Add(NMHTTP1.Body);
    Edit2.Text := 'แยกส่วน URL';
    GetText(Memo1,'?SESSION_ID=',Memo2,false);
    Line := Memo2.Lines.Count;
    for i:=1 to Line-4 do
        Begin
            Edit2.Text := 'ส่งค่า URL เพื่อนำ HTML มาเก็บลง File';
            url := Memo2.Lines[i];

```

เอกสารนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

NMHTTP1.Get(url);
RichEdit1.Lines.Add('@@@'+url);
RichEdit1.Lines.Add(NMHTTP1.Body);
End;

StatusBar1.SimpleText := 'Complete';
Edit2.Text := 'Save To File ';
RichEdit1.Lines.SaveToFile('E'+keyword+'.txt');
Edit2.Text := 'Save To File เสร็จสิ้น';
End;

```

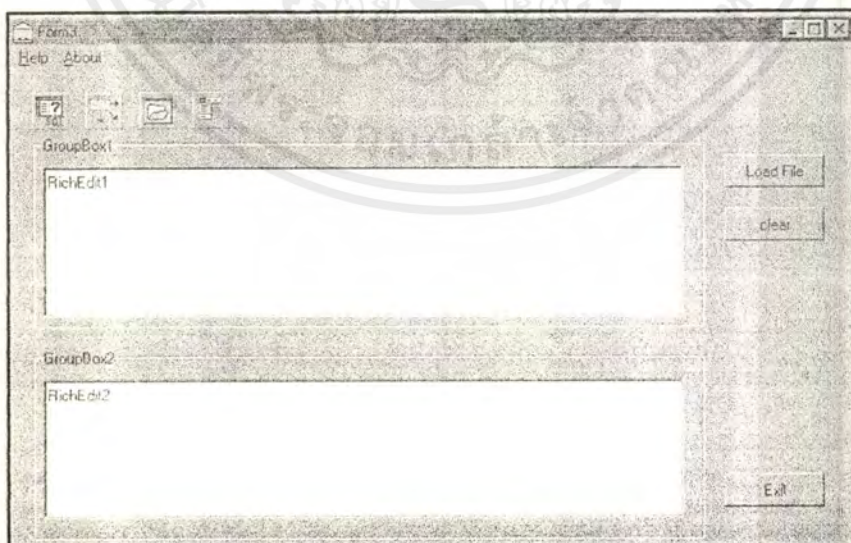
```

procedure TForm2.FormCreate(Sender: TObject);
begin
Memo1.Clear;
Memo2.Clear;
Edit1.Clear;
RichEdit1.Clear;
StatusBar1.SimpleText := 'กรุณาส่ง keyword';
end;

procedure TForm2.Button2Click(Sender: TObject);
begin
Form2.Close;
end;
end.

```

Form Unit 3



รูปที่ 30 การวาง Component Unit3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

unit Unit3;

interface

uses

  Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,
  StdCtrls, ComCtrls, Db, DBTables, Menus;

type

  TForm3 = class(TForm)
    Query1: TQuery;
    DataSource1: TDataSource;
    OpenDialog1: TOpenDialog;
    GroupBox1: TGroupBox;
    GroupBox2: TGroupBox;
    Button1: TButton;
    Button2: TButton;
    RichEdit1: TRichEdit;
    RichEdit2: TRichEdit;
    MainMenu1: TMainMenu;
    Help1: TMenuItem;
    About1: TMenuItem;
    Button3: TButton;
  procedure
    PutDB(url,Position,Language1,Skill1,Edu,Branch,Address,Exp,fax,tel,email:String;SalaryMin,SalaryMax,MinRe,MaxRe:Integer;
    female,male:Boolean);
    Procedure LangFun(temp:String;var TextRe:String;var point :int64;var Language1:String;var skill1:String;str:AnsiString);
    Procedure LangRe(TextRe:String;var SkillStr :String);
    Procedure EduFun(temp:String;var str:AnsiString;var Edu,Branch:String;var point:int64);
    Procedure AddrFun(temp:string;str:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
    Function NumFive(temp1:string;str:AnsiString;point:int64):Boolean;
    Procedure ExpFun(temp:String;str:String;var TextRe:AnsiString;var point:int64);
    Procedure NumGet(TextRe:string;var min,max:integer);
    Procedure TextGet(ch1:string;var TextRe:string;ch2:string;point:int64;strT:AnsiString;range:integer);
    Function StrCmp(str1,str2:String):Boolean;
    Function Checkmess(mess:AnsiString;num1:int64):Boolean;
    Function checkTextRe(str1,str2:string):Boolean;
    Function Get(Rich:TRichEdit):AnsiString;
    Procedure AgeFun(temp:string;str:AnsiString;var minA,maxA:integer;var textRe:string;var point:int64);
    procedure Button1Click(Sender: TObject);
    procedure Button2Click(Sender: TObject);
    procedure FormCreate(Sender: TObject);
    Procedure posi(str1,str2:String;str3:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
    Procedure FunURL(str1,str2:String;str3:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
    Procedure ShowInText(var Str1:String;Num:int64);
    Procedure sex(str1,str2:String;str3:AnsiString;var sex1:Boolean;var point:int64);
  end;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารต้นฉบับที่จัดทำขึ้นโดยระบบอัตโนมัติ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Procedure FaxFun(temp:String,str3:AnsiString;VAR TextRe:String;VAR point:int64);
Procedure TelFun(temp:String,str3:AnsiString;VAR TextRe:String;VAR point:int64);
Procedure EmailFun(str1:string;str3:Ansistring;VAR TextRe:string;VAR point:int64);
Procedure SalaryFun(temp:string;str:AnsiString;var SalaryMin,SalaryMax:integer;var TextRe:String;var point:int64);
Procedure TextGetS(ch1:string;var TextRe:string;ch2:string;point:int64;strT:AnsiString;VAR minSa,maxSa:Integer);
procedure Button3Click(Sender: TObject);
procedure Button4Click(Sender: TObject);
private
{ Private declarations }
public
{ Public declarations }
end;
var
Form3: TForm3;
implementation
uses JOBServer, Unit2;
{$R *.DFM}
Procedure
TForm3.PutDB(url,Position,Language1,Skill1,Edu,Branch,Address,Exp,fax,tel,email:String;SalaryMin,SalaryMax,MinRe,MaxRe
:Integer;female,male:Boolean);
var
URL0,POSIO,LANG0,SKILL0,EDU0,BRANCH0,ADDR0,EXP0,FAX0,TEL0,EMAIL0 :String;
SALARYMIN0,SALARYMAX0,AGEMIN0,AGEMAX0:Integer;
FEMALE0,MALE0:Boolean;
Begin
URL0:=url;
POSIO:=Position;
LANG0:=Language1;
SKILL0:=Skill1;
EDU0:=Edu;
BRANCH0:=Branch;
ADDR0:=Branch;
ADDR0:=Address;
EXP0:=Exp;
TEL0:=tel;
FAX0:=fax;
EMAIL0:=email;
if url=" then URL0:='N/A';
if Position=" then POSIO :='N/A';
if Language1=" then LANG0:='N/A';
if Skill1=" then SKILL0:='N/A';
if Edu=" then EDU0:='N/A';
if Branch=" then BRANCH0:='N/A';

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
if Address=" then ADDR0:='N/A';
if Exp=" then EXP0 :='N/A';
if fax=" then FAX0:='N/A';
if tel=" then TEL0:='N/A';
if email=" then EMAIL0:='N/A';
```

```
SALARYMIN0:=SalaryMin;
SALARYMAX0:=SalaryMax;
AGEMIN0:=MinRe;
AGEMAX0:=MAxRe;
FEMALE0:=Female;
MALE0:=Male;
```

```
//-----ADD TO DataBase -----
```

```
//ODBC DATA SOURCE = JOBData
```

```
//File = Data.mdb
```

```
//-----
```

```
//-----TABLE-----
```

```
//----MAIN-----Edu-----Language-----Exp-----
```

```
//- url - Edu - Language - Experience -
```

```
//- Position - Branch - skill -
```

```
//- male - - - -
```

```
//- female - - - -
```

```
//- MinAge -
```

```
//- MaxAge -
```

```
//- MinSa -
```

```
//- MaxSa -
```

```
//- Email -
```

```
//- Tel -
```

```
//- Fax -
```

```
//- Address -
```

```
//-----
```

```
Query1.Close;
```

```
Query1.SQL.Clear;
```

```
//-----MAIN-----
```

```
Query1.SQL.Add('INSERT INTO MAIN(url,Position,male,female,MinAge,MaxAge,MinSa,MaxSa,Email,Tel,Fax,Address)');
```

```
Query1.SQL.Add('VALUES(:url1,:Position1,:male1,:female1,:MinAge1,:MaxAge1,:MinSa1,:MaxSa1,:Email1,:Tel1,:Fax1,:Address1)');
```

```
Query1.ParamByName('url1').AsString := URL0;
```

```
Query1.ParamByName('Position1').AsString := POSI0;
```

```
Query1.ParamByName('male1').AsBoolean := MALE0;
```

```
Query1.ParamByName('female1').AsBoolean := FEMALE0;
```

```
Query1.ParamByName('MinAge1').AsInteger := AGEMIN0;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่วนให้สื่อบริการเชิงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Query1.ParamByName('MaxAge1').AsInteger := AGEMIN0;
Query1.ParamByName('MinSal1').AsInteger := SALARYMIN0;
Query1.ParamByName('MaxSal1').AsInteger := SALARYMAX0;
Query1.ParamByName('Email1').AsString := EMAIL0;
Query1.ParamByName('Tel1').AsString := TEL0;
Query1.ParamByName('Fax1').AsString := FAX0;
Query1.ParamByName('Address1').AsString := ADDR0;
Query1.ExecSQL;
//-----Edu-----
Query1.Close;
Query1.SQL.Clear;
Query1.SQL.Add('INSERT INTO Edu (Edu,Branch)');
Query1.SQL.Add('VALUES (:Edu1,:Branch1)');
Query1.ParamByName('Edu1').AsString := EDU0;
Query1.ParamByName('Branch1').AsString := BRANCH0;
Query1.ExecSQL;
//-----Language-----
Query1.Close;
Query1.SQL.Clear;
Query1.SQL.Add('INSERT INTO Language (Language,skill)');
Query1.SQL.Add('VALUES (:Language1,:skill1)');
Query1.ParamByName('Language1').AsString := LANG0;
Query1.ParamByName('skill1').AsString := SKILL0;
Query1.ExecSQL;
//-----Experience-----
Query1.Close;
Query1.SQL.Clear;
Query1.SQL.Add('INSERT INTO Exp (Exp)');
Query1.SQL.Add('VALUES (:Exp1)');
Query1.ParamByName('Exp1').AsString := EXP0;
//-----
Query1.ExecSQL;
//-----Show Output-----
RichEdit2.Lines.Add('*****');
RichEdit2.Lines.Add('URL = '+URL0);
RichEdit2.Lines.Add('POSITION = '+POSIO);
if FEMALE0 then RichEdit2.Lines.Add('SEX FEMALE = '+YES);
if MALE0 then RichEdit2.Lines.Add('SEX MALE = '+YES);
if not FEMALE0 then RichEdit2.Lines.Add('SEX FEMALE = '+NO);
if not MALE0 then RichEdit2.Lines.Add('SEX MALE = '+NO);
RichEdit2.Lines.Add('MIN AGE = '+IntToStr(AGEMIN0));
RichEdit2.Lines.Add('MAX AGE = '+IntToStr(AGEMAX0));
RichEdit2.Lines.Add('SALARY MIN = '+IntToStr(SALARYMIN0));
RichEdit2.Lines.Add('SALARY MAX = '+IntToStr(SALARYMAX0));
RichEdit2.Lines.Add('EMAIL = '+EMAIL0);
RichEdit2.Lines.Add('TEL = '+TEL0);
RichEdit2.Lines.Add('FAX = '+FAX0);
RichEdit2.Lines.Add('ADDRESS = '+ADDR0);
RichEdit2.Lines.Add('*****');

```

ศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์การค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

RichEdit2.Lines.Add("SALARY MAX = '+IntToStr(SALARYMAX0));
RichEdit2.Lines.Add("EDUCATION = '+EDU0);
RichEdit2.Lines.Add("DEPARTMENT = '+ BRANCH0);
RichEdit2.Lines.Add("LANGUAGE = '+ LANG0);
RichEdit2.Lines.Add("SKILL = '+SKILL0);
RichEdit2.Lines.Add("EXPERIENCE = '+EXP0);
RichEdit2.Lines.Add("TELEPHONE = '+TEL0);
RichEdit2.Lines.Add("FAX = '+ FAX0);
RichEdit2.Lines.Add("EMAIL = '+ EMAIL0);
RichEdit2.Lines.Add("ADDRESS = '+ADDR0);
End;

//*****

Procedure TForm3.LangFun(temp:String;var TextRe:String;var point :int64;var Language1:String;var
skill1:String;str:AnsiString);
var english,japan :Boolean;
    i:integer;
    tmp,skillStr,lang:String;
    num:int64;

Begin
english:=false;
japan:=false;
lang:="";
i:=0;
num:=point;
point:=1;
tmp:="";
skillStr:="";

    Repeat
        tmp:=tmp+str[num+i];
        i:=i+1;
    Until i=7;

    if StrCmp('english',tmp) then
        Begin //1
            lang:=lang+' English /';
            TextGet('>','TextRe,<',num,str,200);

            if TextRe<>"" then
                Begin //2
                    LangRe(TextRe,skillStr);
                End; //2
            End; //1
        End;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    if TextRe<>" then
    Begin
    Language1:=lang;
    Skill1:=skillStr;
    End;
End;//end

```

```

Procedure TForm3.LangRe(TextRe:String;var SkillStr :String);

```

```

var

```

```

    good,command,spoken,speaking,strong,fluen:Boolean;

```

```

    communica,effective,skill,excellent,written:Boolean;

```

```

Begin

```

```

good:=false;

```

```

command:=false;

```

```

spoken:=false;

```

```

speaking:=false;

```

```

strong:=false;

```

```

fluen:=false;

```

```

communica:=false;

```

```

effective:=false;

```

```

skill:=false;

```

```

excellent:=false;

```

```

written:=false;

```

```

    if checkTextRe('good',TextRe) then good:=true;

```

```

    if good then skillStr:=skillStr+' good /';

```

```

    if checkTextRe('command',TextRe) then command:=true;

```

```

    if command then skillStr:=skillStr+' command /';

```

```

    if checkTextRe('spoken',TextRe) then spoken:=true;

```

```

    if spoken then skillStr:=skillStr+' spoken /';

```

```

    if checkTextRe('written',TextRe) then written:=true;

```

```

    if written then skillStr:=skillStr+' written /';

```

```

    if checkTextRe('excellent',TextRe) then excellent:=true;

```

```

    if excellent then skillStr:=skillStr+' excellent /';

```

```

    if checkTextRe('skill',TextRe) then skill:=true;

```

```

    if skill then skillStr:=skillStr+' skill /';

```

```

    if checkTextRe('effective',TextRe) then effective:=true;

```

```

    if effective then skillStr:=skillStr+' effective /';

```

```

    if checkTextRe('communication',TextRe) then communica:=true;

```

```

    if communica then skillStr:=skillStr+' communication /';

```

```

    if checkTextRe('fluen',TextRe) then fluen:=true;

```

```

    if fluen then skillStr:=skillStr+' fluent /';

```

```

    if checkTextRe('strong',TextRe) then strong:=true;

```

```

    if strong then skillStr:=skillStr+' strong /';

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

        if checkTextRe('speaking',TextRe) then speaking:=true;
        if speaking then skillStr:=skillStr+' speaking /';
End;
//*****
Procedure TForm3.EduFun(temp:String;var str:AnsiString;var Edu,Branch:String ;var point:int64);
var temp1:String;
    i,m,n:integer;
    num:int64;
    undergraduate,university,bachelor,master,doctor : Boolean;
    TextRe,Branch1,tmp:String;
    Din1:Boolean;
Begin
Edu:="";
Branch:="";
tmp:="";
bachelor := false;
master := false;
undergraduate := false;
university := false;
doctor := false;
i:=0;
m:=0;
n:=0;
num:=point;
point:=-1;
TextRe:="";
    Repeat
        temp1 := temp1+str[num+i];
        i:=i+1;
    Until i=6;
    //i:=0;
    if StrCmp('degree',temp1) then
        Begin //1
            point:=num;
            TextGet('>',TextRe,'<',num,str,200);
            if TextRe<>" " then
                Begin //2
                    Repeat
                        if (TextRe[n-1]='e')and(TextRe[n]=' ')and(TextRe[n+1]='i')and(TextRe[n+2]='n')and(TextRe[n+3]=' ') then
                            Begin
                                Repeat

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

    tmp:=TextRe[n+m];
    branch1:=branch1+TextRe[n+m];
    m:=m+1;
    Until m=Length(TextRe)-n+1;
    branch:=branch1;
    n:=Length(TextRe)-1;

    End;

    n:=n+1;

```

```

Until n=Length(TextRe);
if checkTextRe('bachelor',TextRe) then bachelor := true;
if bachelor then Edu:=Edu+' Bachelor ';
if checkTextRe('Master',TextRe) then master := true;
if master then Edu:=Edu+' Master ';
if checkTextRe('Doctor',TextRe) then doctor := true;
if doctor then Edu:=Edu+' Doctor ';
if checkTextRe('Undergraduate',TextRe) then undergraduate := true;
if undergraduate then Edu:=Edu+' Undergraduate ';
if checkTextRe('University',TextRe) then university := true;
if university then Edu:=Edu+' University ';
End; //2

```

```
End; //1
```

```
End;
```

```
//*****
```

```
Procedure TForm3.AddrFun(temp:string;str:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
```

```
var temp1,temp2,text1 : String;
```

```
    i,num,num1 : int64;
```

```
    j,k:integer;
```

```
    NFive,tag :Boolean;
```

```
Begin
```

```
temp1:='';
```

```
text1:='';
```

```
num:=point;
```

```
NFive:=false;
```

```
i:=0;
```

```
Repeat
```

```
temp1 := temp1+str[num+i];
```

```
i:=i+1;
```

```
Until i=3;
```

```
i:=0;
```

```
if StrCmp('to:',temp1) then
```

```
//---1
```

```
Begin
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

j:=0;
tag:=false;
Repeat
temp2:= "";
temp2:=str[num+i+j];
if temp2='<' then tag:=true;
if (tag) and (temp2='>') then tag:= false;
if (not tag) and (temp2<>'>')then text1:=text1+str[num+i+j];
num1:=num+i+j;
if (temp2[1] in ['0'..'9']) then
Begin
Nfive:=NumFive(temp2,str,num1);

if Nfive then
Begin
for k:=1 to 4 do text1:=text1+str[num+i+j+k]
End;
End;
j:=j+1;
Until (Nfive)or(j>=300);
if (not Nfive) or (j>=300) then text1:= "";
TextRe:=text1;
if TextRe<>" then
Begin

End;
End;
//---1
End;
*****
Function TForm3.NumFive(temp1:string;str:AnsiString;point:int64):Boolean;
var num,i:integer;
fif,fif1:Boolean;
tmp:string;
Begin
//fif:=false;
fif1:=false;
i:=0;
//tmp:= str[point-1];
//if tmp=" then fif:=true;
if (str[point+5]=") or (str[point+5]='<') then fif1:=true;
NumFive:= fif1;
End;

```

เอนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

Until i=10;
i:=0;
if StrCmp('experience',temp1) then
  Begin //2
    i:=0;
    while i<15 do
      Begin//3
        temp2 := "";
        temp2 := str[num+i];
        if (str[num+i]='i') and (str[num+i+1]='n') then
          BEGIN//4
            j:=0;
            Repeat
              tmp:="";
              text:=text+str[num+j];
              tmp :=str[num+j];
              j:=j+1;
            Until str[num+j]='<';
          END;//4
            i:=i+1;
          End;//3
        End;//2
        TextRe:=text;
      End;
    procedure TForm3.FormCreate(Sender: TObject);
    begin
      RichEdit1.Clear;
      RichEdit2.Clear;
    end;
    //*****
    Procedure TForm3.posi(str1,str2:String;str3:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
    var j,num,i : integer;
        len1:integer;
    temp : string;
    Begin
      TextRe:="";
      num := point;
      point := -1;
      j:=0;
      len1:=0;
      temp:="";
      len1:=Length(str2);

```

```

Repeat
temp := temp+str3[num+j];
j:=j+1;
Until j=len1;
if StrCmp(temp,str2) then Point:=num;
if point=num then
Begin
j:=num;
Repeat
TextRe := TextRe+str3[j+6+1];
j:=j+1;
Until str3[j+6+1]='<' ;

```

```
End;
```

```
End;
```

```
//*****
```

```
Procedure TForm3.FunURL(str1,str2:String;str3:AnsiString;var TextRe:string;var point:int64);
```

```
var j,num,i : integer;
```

```
len1:integer;
```

```
temp : string;
```

```
Begin
```

```
TextRe:='';
```

```
num := point;
```

```
point := -1;
```

```
j:=0;
```

```
len1:=0;
```

```
temp:='';
```

```
len1:=Length(str2);
```

```
Repeat
```

```
temp := temp+str3[num+j];
```

```
j:=j+1;
```

```
Until j=len1;
```

```
if StrCmp(temp,str2) then Point:=num;
```

```
if point=num then
```

```
Begin
```

```
j:=num;
```

```
Repeat
```

```
TextRe := TextRe+str3[j+3];
```

```
j:=j+1;
```

```
Until (str3[j+3]='<') or ( str3[j+3]= chr(13)) or (str3[j+3]= chr(10)) or (str3[j+3]= chr(0));
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End;

End;

//*****

Procedure TForm3.sex(str1:String;str2:String;str3:Ansistring;var sex1:Boolean;var point:int64);
var len,j:integer;
    num:int64;
    temp,temp1:string;
Begin
j:=0;
num:=point;
len:=Length(str2);
    Repeat
        temp1:=temp1+str3[num-2+j];
        j:=j+1;
    Until j=len+2;
    j:=0;
    Repeat
        temp:=temp+str3[num+j];
        j:=j+1;
    Until j=len;
point:=-1;
if StrCmp(temp,str2) then
Begin
    Point:=num;
    sex1:=true;
    if (str1='m') or (str1='M') then
    Begin
        if strcmp('female',temp1) then
        Begin
            Point:=-1;
            sex1:= false;
        End;
    End;

End;

End;

//*****

Procedure TForm3.TelFun(temp:String;str3:AnsiString;VAR TextRe:String;VAR point:int64);
var num:int64;
    i,j:integer;
    temp0,temp1,temp2:string;

```

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
 อนุญาตให้ใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Begin
i:=0;// 'Tel: ----> length=4'
temp0:="";
num:=point;
TextRe:="";
point:=1;
//----- Tel: -----
Repeat
temp0:=temp0+str3[num+i];
i:=i+1;
Until i=4;//length 'tel.' or 'tel:'
//if tel:
if StrCmp('Tel:',temp0) or StrCmp('Tel.',temp0) then
Begin
j:=0;
Repeat
Temp1 := "";
Temp1 := str3[num+j+5];
Temp2 := "";
Temp2 := str3[num+j+6];
TextRe := TextRe+temp1;
j:=j+1;
Until (Temp2='F') or (Temp2='<');
point := num;

End;
//end if tel:
//-----Tel:-----
End;

Procedure TForm3.FaxFun(temp:String;str3:AnsiString;VAR TextRe:String;VAR point:int64);
var num:int64;
i,j:integer;
temp0,temp1,temp2:string;
Begin
i:=0;//
temp0:="";
num:=point;
TextRe:="";
point:=1;
//----- Fax: -----
Repeat
temp0:=temp0+str3[num+i];
i:=i+1;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Until i=4;//length 'Fax.' or 'Fax:'
//if fax:
if StrCmp('Fax:',temp0) or StrCmp('Fax.',temp0) then
Begin
j:=0;
Repeat
Temp1 := "";
Temp1 := str3[num+j+5];
Temp2 := "";
Temp2 := str3[num+j+6];
TextRe := TextRe+temp1;
j:=j+1;
Until (Temp2='<');
point := num;
End;
//end if Fax:
End;
//*****
Procedure TForm3.EmailFun(str1:string;str3:Ansistring;var TextRe:string;var point:int64);
var num:int64;
i:integer;
temp,temp1:string;
Begin
i:=0;
temp:="";
num:=point;
TextRe:="";
point:=1;
Repeat
temp := temp+str3[num+i];
i:=i+1;
Until i=6;
i:=0;
if StrCmp('email=',temp) then
Begin
Repeat
temp1:="";
temp1:=str3[num+7+i];
TextRe:=TextRe+str3[num+6+i];
i:=i+1;
Until temp1="";
point :=num;
End;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End;
//*****
Procedure TForm3.NumGet(TextRe:string;var min,max:integer);
var i:integer;
    ch,temp,temp1,numB:string;
    fage,funder,Between:Boolean;
    over,nodP,upP,Exc : Boolean;
Begin
    fage:=false;
    funder:=false;
    over:=false;
    nodP:=false;
    upP:=false;
    Exc:=false;

    temp:="";
    temp1:="";
    Between:=false;
    i:=0;
    while i<Length(TextRe) do
    Begin
        temp:="";
        temp:=TextRe[i];
        if (temp='-') then Between:=true;
        if temp='-.' then i:=Length(TextRe);
        i:=i+1;
    End;
    temp:="";
    if Between then
    Begin
        For i:=1 to Length(TextRe) do
        Begin//2
            ch:="";
            ch:=TextRe[i];
            //-----between age-age year-----
            if (ch[1] in ['0'..'9']) or (ch[1]='-') then
            Begin//1
                if (ch[1] in ['0'..'9']) then temp:=temp+ch[1];
                if ch[1]='-' then
                begin
                    temp1:=temp1+TextRe[i+1]+TextRe[i+2];
                    min:=StrToInt(temp);
                    max:=StrToInt(temp1);

```

เอกสารนี้เผยแพร่โดยไม่รับค่าลิขสิทธิ์เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

temp:="";
temp!:= "";
end;
End;//1
end;//2
End;//between
if not between then
Begin//not between
numB:="";
For i:=0 to length(TextRe) do
Begin
if TextRe[i] in ['0'..'9'] then numB:=numB+TextRe[i];
End;
//-----max-----

if checkTextRe('age',TextRe) then
Begin
fage:=true;
End;
if checkTextRe('under',TextRe) then
Begin
funder:=true;
end;
if checkTextRe('over',TextRe) then
Begin
over:=true;
End;
if checkTextRe('not',TextRe) then
Begin
nodP:=true;
End;
if checkTextRe('exceeding',TextRe) then
Begin
Exc:=true;
End;

if checkTextRe('up',TextRe) then
Begin
upP:=true;
End;

if fage and upP {up} then min:=StrToInt(NumB);
if fage and over and (not nodP) then min:=StrToInt(NumB);
if fage and nodP {not} and Exc {} then max:=StrToInt(NumB);

```

เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if fage and nodP{not} and over then max:=StrToInt(NumB);
if fage and funder      then max:=StrToInt(NumB);
End;//not between
End;
//*****
Procedure TForm3.TextGet(ch1:string;var TextRe:string;ch2:string;point:int64;strT:AnsiString;range:integer);
var
    i,num,j,k,m:int64;
    temp,text:string;
Begin
    i:=0;
    j:=0;
    k:=0;
    num:=point;
    text:="";

    While k<>range do
        Begin //
            temp:="";
            temp:=temp+strT[num-k];
            if temp=ch1 then
                Begin
                    m:=k; //
                    k:=range-1;

                    While i<>range do
                        Begin //1
                            temp:="";
                            temp:=strT[num+i];
                            if temp=ch2 then
                                Begin//2
                                    j:=num-m;

                                    Repeat
                                        text:=text+strT[j+1];
                                        j:=j+1;
                                    Until j=(num+i-1);

                                    i:=range-1;
                                End;
                                i:=i+1;
                            End;
                        End;
                    End;
                    k:=k+1;
                end;
            tempRe:=text;
        end;
    end;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End;

//*****

Function TForm3.Checkmess(mess:AnsiString,num1:int64):Boolean;
var check:boolean;
Begin
check:=true;
if (mess[num1-1] in ['a'..'z']) or (mess[num1-1] in ['A'..'Z']) then check:=false;
if (mess[num1+3] in ['a'..'z']) or (mess[num1+3] in ['A'..'Z']) then check:=false;
if (mess[num1+3] = 'd' )and not(mess[num1+4] in ['a'..'z']) then check:=true;
Checkmess := check;
End;

//*****

Function TForm3.checkTextRe(str1,str2:string):Boolean;
var ij:integer;
len :integer;
temp:string;
check1:boolean;
Begin
check1:=false;
len:=length(str1);
temp:="";
for i:=0 to Length(str2) do
Begin
if Ucase(str2[i])=Ucase(str1[1]) then
Begin
temp:="";
for j:=i to (i+len) do temp := temp+str2[j];
if strcmp(temp,str1) then check1:=true;
End;
End;
checkTextRe:=check1;
End;

//*****

Procedure TForm3.AgeFun(temp:string;str:AnsiString;var minA,maxA:integer;var textRe:string;var point:int64);
var
temp1,temp2:string;
min,max:integer;
num:int64;
j:integer;
Begin
temp1:="";
temp2:="";
minA:=0;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
maxA:=0;
num:=point;
point:=1;
j:=0;
```

Repeat

```
temp1:=temp1+str[num+j];
```

```
j:=j+1;
```

Until j=3;

IF strcmp('age',temp1) then

begin//1

if checkmess(str,num) then

begin//2

```
TextRe:= ";
```

```
TextRe:=temp1;
```

```
min:=0;
```

```
max:=0;
```

```
TextGet('>',TextRe,',',num,str,20);
```

if TextRe<>" then

begin

```
NumGet(TextRe,min,max);
```

```
minA:=min;
```

```
maxA:=max;
```

```
point:=num;
```

end;

```
TextGet(',',TextRe,'<',num,str,20);
```

if TextRe<>" then

Begin

```
NumGet(TextRe,min,max);
```

```
minA:=min;
```

```
maxA:=max;
```

```
point:=num;
```

End;

```
TextGet('>',TextRe,'<',num,str,20);
```

if TextRe<>" then

begin

```
NumGet(TextRe,min,max);
```

```
minA:=min;
```

```
maxA:=max;
```

```
point:=num;
```

end;

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

temp2 : string;
minSa,maxSa:Integer;
Begin
minSa:=0;
maxSa:=0;
temp2:="";
num:=point;
point:=-1;
j:=0;
    Repeat
        temp2:=temp2+str[num+j];
        j:=j+1;
    Until j=6;
    IF strcmp('salary',temp2) then
        Begin
            TextGetS('>',TextRe,'<',num,str,minSa,maxSa);
            if TextRe<>" then
                Begin
                    SalaryMin:=minSa;
                    SalaryMax:=maxSa;
                    if (minSa<>0) and (maxSa<>0) then point:=num;
                End;
            End;
        End;
    End;
//*****
Procedure TForm3.TextGetS(ch1:string;var TextRe:string;ch2:string;point:int64;strT:AnsiString;VAR minSa,maxSa:Integer);
var
    i,num,k,m,j,n:integer;
    temp,text,numA,numB,tempCH,minS,maxS:string;
    numeric,expect,kilo,between : Boolean;
    min,max:integer;
Begin
min:=0;
max:=0;
i:=0;
j:=0;
k:=0;
kilo:=false;
between:=false;
expect:=true;
text="";
numB:="";
numA:="";

```



```

        i:=i+1;
    End;
End;
k:=k+1;
end;
// *****Insert MinSalary and Max salary Patr *****
if numeric and (Expect)then
    Begin

    if not kilo then
        Begin
            if (numA<>") then
                Begin
                    min:=StrToInt(numA);
                End;
                if (numB<>") then
                    Begin
                        max:=StrToInt(numB);
                    End;
                    TextRe:=IntToStr(min)+'**'+IntToStr(max);
                End;
            if kilo then
                Begin

                if (numA<>") then
                    Begin
                        min:=StrToInt(numA);
                        min:=min*1000;
                    End;

                    if (numB<>") then
                        Begin
                            max:=StrToInt(numB);
                            max:=max*1000;
                        End;
                        TextRe:=IntToStr(min)+'**'+IntToStr(max);
                    End;
                End;
                minSa:=min;
                maxSa:=max;
            End;
        //*****

```

```

var
//-----
Burl,Bposi,Bmale,Bfemale,Bexp,Blang,Bskill,Bedu,Bbranch,Bemail:Boolean;
Btel,Bfax,BmaxS,BminS,BAddr,BmaxA,BminA:Boolean;
//-----
Language1,skill1,Lang,skill:String;
url,Position,tel,fax,email,address : String;
sex1:Boolean;
male,female,tag : Boolean;
str,TextRe : AnsiString;
temp,branch,Branch1,edu,exp,education,date:String;
i,Point,point1 :int64;
SalaryMin,SalaryMax,minRe,maxRe,minA,maxA,SMin,SMax:integer;
begin
//-----
Burl:=false;
Bposi:=false;
Bmale:=false;
Bfemale:=false;
Bexp:=false;
Blang:=false;
Bskill:=false;
Bedu:=false;
Bbranch:=false;
Bemail:=false;
Btel:=false;
Bfax:=false;
BmaxS:=false;
BminS:=false;
BAddr:=false;
BmaxA:=false;
BminA:=false;
//-----
tag:=true;
i:=0;
str:=get(RichEdit1);
Repeat
temp:="";
temp := str[i];
point := i;
point1 := i;
//-----Position-----

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

TextRe := "";
if (not Bposi) then Position := 'A';
IF temp = '<' THEN posi(temp, '<title>', str, TextRe, point);
if TextRe <> "" then
Begin
if (not Bposi) then Position := TextRe;
if Position <> "" then Bposi := true;
End;
//-----E-MALE-----

```

```

TextRe := "";
point := point1;
if (not Bemail) then email := "";
IF (temp = 'e') or (temp = 'E') THEN EmailFun(temp, str, TextRe, point);
if TextRe <> "" then
Begin
if (not Bemail) then email := TextRe;
if email <> "" then Bemail := true;

End;
//-----

```

```

if (temp = '<') then tag := false;
if (not tag) and (temp = '>') then tag := true;
if tag then
Begin//tag
IF temp = '@' THEN
Begin
if (str[i] = '@') and (str[i+1] = '@') and (str[i+2] = '@') and (i > 10) then
Begin

```

```

PutDB(url, Position, Language1, skill1, Education, Branch1, Address, Exp, fax, tel, email, SalaryMin, SalaryMax, MinRe, MaxRe, female,
male);
Burl := false;
Bposi := false;
Bmale := false;
Bfemale := false;
Bexp := false;
Blang := false;
Bskill := false;
Bedu := false;
Bbranch := false;
Bemail := false;
Btel := false;
Bfax := false;

```

เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

BmaxS:=false;
BminS:=false;
BAddr:=false;
BmaxA:=false;
BminA:=false;
End;

//-----URL-----

TextRe:="";
point:=point1;
if (not Burl) then url:="";
FunURL(temp,'@@@',str,TextRe,point);
if (TextRe<>"") then
Begin
if (not Burl) then url := TextRe;
if url<>"" then Burl:=true;
End;
End;

//-----MALE-----

if (not Bmale)then male := false;
point:=point1;
TextRe:="";
IF (temp='m') or (temp='M') THEN sex(temp,'male',str,sex1,point);
if sex1 then
Begin
if (not Bmale) then male := sex1;
if male then Bmale:=true;

End;

//-----FEMALE -----

point:=point1;
TextRe:=" ";
if (not Bfemale) then female:=false;
IF (temp='f') or (temp='F') THEN sex(temp,'female',str,sex1,point);
if sex1 then
Begin
if (not Bfemale) then female := sex1;
if female then Bfemale:=true;
End;

//----- Tel Used Part -----

point:=point1;
TextRe:="";
if (not Btel) then tel:="";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

IF (temp='t') or (temp='T') THEN TelFun(temp,str,TextRe,point);
if TextRe<>" then
Begin
if (not Btel) then tel := TextRe;
if tel=" then Btel:=true;
End;
//-----Fax Used Part -----
TextRe:=";
point:=point1;
if (not Bfax) then fax:=;
IF (temp='f') or (temp='F') THEN FaxFun(temp,str,TextRe,point);
if TextRe<>" then
Begin
if (not Bfax) then fax := TextRe;
if fax<>" then Bfax:=true;
End;
//-----AGE Used Part -----
TextRe:=";
point:=point1;
if (not BminA) then minRe:=0;
if not BmaxA then maxRe:=0;
IF (temp='a') or (temp='A') THEN AgeFun(temp,str,minA,maxA,TextRe,point);
if (minA+maxA)<>0 then
begin
if (not BminA) then minRe:=minA;
if minRe<>0 then BminA:=true;
if not BmaxA then maxRe:=maxA;
if maxRe<>0 then BmaxA:=true;
end;
//-----Salary Used Part -----
point:=point1;
TextRe:=";
if (not BminS) then SalaryMin:=0;
if (not BmaxS) then SalaryMax:=0;
if (not BminS) then SMin:=0;
if (not BmaxS) then SMax:=0;
IF (temp='s') or (temp='S') THEN salaryFun(temp,str,SalaryMin,SalaryMax,TextRe,point);
if SalaryMin+SalaryMax<>0 then
Begin
if (not BminS) then SMin:=SalaryMin;
if SMin<>0 then BminS:= true;
if (not BmaxS) then SMax:=SalaryMax;
if SMax<>0 then BmaxS:= true;

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End;
//-----Experince Used Part -----
point := point1;
TextRe := "";
if (not Bexp) then Exp:= "";
IF (temp='e') or (temp='E') THEN ExpFun(temp,str,TextRe,point);
Begin
if TextRe<>" then
Begin
if (not Bexp) then Exp := TextRe;
if Exp<>" then Bexp:=true;
End;
End;

```

```

//-----Address Used Part -----
point := point1;
TextRe := "";
if (not BAddr) then Address:= "";
IF (temp='t') or (temp='T') THEN AddrFun(temp,str,TextRe,point);
if TextRe<>" then
Begin
if (not BAddr) then Address := TextRe;
if Address<>" then BAddr:=true;
End;

```

```

//-----Education & Branch Used Part -----
TextRe:= "";
point := point1;
if (not Bedu )then Education:= "";
if (not Bbranch) then Branch1:= "";
If (temp='d') or (temp='D') then EduFun(temp,str,Edu,Branch,point);
if ((Edu+Branch)<>" ) then
Begin
if ( not Bedu )then Education := Edu;
if (not Bbranch) then Branch1 := Branch;
if Education<>" then Bedu:=true;
if Branch1<>" then Bbranch:=true;

```

```

End;
//----- Language & Skill Used Part-----
point := point1;
TextRe := "";

```

```

if (not Bskill) then Skill:= "";

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

if (not Blang) then Lang:="";
if (temp='e')or(temp='E') then LangFun(temp,TextRe,point,Language1,skill1,str);
if (Language1+skill1)<>" then
  Begin
    if (not Blang) then Lang:=Language1;
    if (not Bskill) then Skill:=Skill1;
    if Lang<>" then Blang:=true;
    if skill<>" then Bskill:=true;
  End;
end;

//-----
i:=i+1;
Until i>=Length(str);
end;

procedure TForm3.Button2Click(Sender: TObject);
begin
  RichEdit1.Clear;
  RichEdit2.Clear;
end;
procedure TForm3.Button3Click(Sender: TObject);
begin
  Form3.Close;
end;

end.

```

HOME.HTML

```

<html>
<head>
<title>Project</title>
</head>
<body bgcolor="#000000" background="bg2.gif" link="#ff00ee" vlink="#0080FF" ALINK="#000000" >
<table width="99%" border="0" bgcolor="#000000" cellpadding="0" cellspacing="0">
<tr>
<td height="26" width="83%">
<div align="left"></div>
<div align="left"><font face="AngsanaUPC" color="#ffeeff" size="5">ยินดีต้อนรับผู้
Home page การหางานผ่านเครือข่าย WWW </font></div>
</td>
<td height="26" width="17%"></td>
</tr>

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

</table>
<center>
<table width="100%" border="0">
<tr>
<td height="326" width="23%" bgcolor="#000000">
<p><a href="thong\welcome.html"></a></p>
<p><font color="#FFFFFF" face="Verdana,AngsanaUPC, Arial, Helvetica" size="4">Job Information Server</font></p>
<p><font color="#FFFFFF" face="Verdana,AngsanaUPC, Arial, Helvetica" size="4">About Data base Search Engine
</font></p>
<font size="2" face="Verdana, Arial, Helvetica" color="#ffffff">&#169;2000
CHALA Corporation. All rights
reserved. </font>
</td>
<td height="326" width="77%">
<div align="left">
<table width="96%" border="0">
<tr>
<td height="76"></td>
</tr>
<tr>
<td height="116">
<ul>
<li><font face="Comic Sans MS"><a href="default5.html">To job
Information Server</a></font></li>
<li><font face="Comic Sans MS"><a href="http://www.kmitl.ac.th">To
Kmitl </a></font></li>
<li><font face="Comic Sans MS"><a href="http://161.246.48.11">Industrial
Technology and Information Engineering </a></font></li>
<li><font face="Comic Sans MS"><a href="http://www.kmitl.ac.th/smo_con/index.html">Smo's
Con Club.</a></font></li>
</ul>
</td>
</tr>
<tr>
<td height="37">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="2">&nbsp;</td>
</tr>
<tr>
<td height="22">&nbsp;</td>
</tr>
</table>

```

```

</div>

</td>

</tr>

</table>

</center>

<p></p>

<div align="center"><i><font color="#0000FF" size="5"><b></b></font></i>

</div>

</body></html>

```

Search.html[illegible]


```

<option value="posi">เลือกตาม ตำแหน่ง</option>
<option value="exp">เลือกตาม ความสามารถ ประสบการณ์</option>
</select>
</font></p>
<p><font face="Courier New" color="#000000"><font size="2"><font size="4">
</font><font size="2"><font size="4"><font size="3" face="AngsanaUPC, CordiaUPC">ข้อมูลเกี่ยวกับงานที่ต้องการ
ค้นหา</font></font></font>
</font><font face="Courier New" color="#000000"><font size="2"><font size="4">
<input type="text" name="find1" value="">
</font></font></font><font size="2"> </font></font></p>
</td>
</tr>
</table>
<p align="left"></p>
<div align="left"> </div>
<p align="center"><font face="Courier New" color="#000000"><font face="Courier New" color="#000000">
<input type="submit" value="SEARCH" name="submit">
<font face="Courier New" color="#000000"><font face="Courier New" color="#000000">
<input type="reset" value=" Clear " name="reset">
</font></font></font></font></p>
</td>
<td width="2%" height="334">
<div align="left"></div>
</td>
</tr>
</table>
<p>&nbsp;</p>
</blockquote>
</form>
<map name="kmitl">
<area shape="circle" coords="523,72,76" href="http://www.kmitl.ac.th" target="_top" alt="kmitl">
</map>
</body>
</html>

```

JOB1.ASP

```
<%
```

```
Dim Counter , Counter2, Counter1,Counter3
```

```
Dim ArrID(500)
```

```
Dim ArrID1(500)
```

```
Dim ArrID2(500)
```

```
Dim ArrIDage(500)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Counter = 0

check4 = Request("check4")
check5 = Request("check5")
written = Request("written")
spoken = Request("spoken")
find= Request("find1")
Educa = Request("education")
Age = Request("age")
Sex = Request("sex")
choose = Request("choose")

IF Sex<>"Male" and Sex<>"Female" then
Sex = "No"
End IF
IF Sex="Male" or Sex="Female" then
Ysex="Y"
End IF

%>
<html>
<body Background="bg5.gif">
<P><FONT face="Angsana New, CordiaUPC" size="5">Result</FONT></P>
<P><font color=#000000 size="3">
check4 = <%=check4%>check5 = <%=check5%>

Sex = <%=Sex%><BR>
Age = <%=Age%><BR>
Education = <%=Educa%><BR>
Written = <%=written%><br>
Spoken=<%=spoken%><br>
choose=<%=choose%><br>
search=<%=find%><br>

</font></P>
<font color=#000000 size="3"><HR>
</font>
<%

'-----Sex Only -----

IF check5<>"5" and check4<>"4" and spoken<>"Y" and written<>"Y" and Age="0" and Sex<>"No" then
If Sex="Male" then
MySQL = "Select * From MAIN Where male="&True&" "
end if

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

If Sex="Female" then
    MySQL = "Select * From MAIN Where female=" & True & " "
end if

End if

'-----Sex Only end-----
'-----Sex Write spoken age -----
'
    IF check5<"5" and check4<"4"    and Age<"0" and Sex<"No" then
'
        IF spoken="Y" or written="Y" then
'
            If Sex="Male" then
'
                MySQL = "Select * From MAIN  Where  male=" & True & " "
'
            end if
'
'
            If Sex="Female" then
'
                MySQL = "Select * From MAIN Where female=" & True & " "
'
            end if
'
            End if
'
        End if

'-----Sex Write spoken age end-----
'-----No check Begin-----
if written<"Y" and spoken<"Y" and Age="0" and check4<"4" and check5<"5" and Sex="No" then
%>
ไม่มีการค้นหา
<%
end if
'-----No check end-----

'-----Age -----
    IF check5<"5" and check4<"4"    and spoken<"Y" and written<"Y"    and Age<"0" then
        MySQL = "Select * From MAIN  Where  MinAge<=" & cInt(Age) & " and MaxAge>=" & cInt(Age) & " "
        Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
Conn.Open "JOBData1","", ""
        Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
        RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
        While Not RS.EOF
            Counter = Counter + 1
            ArrID(Counter) = RS("ID")
            RS.MoveNext
        Wend
    End if

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

'-----Age end-----
'-----Check Begin -----
if written="Y" or spoken="Y" or check4="4" or check5="5" or Age<>"0" or Sex<>"No" then
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
Conn.Open "JOBData1","", ""

'-----check4 check5 written begin-----

IF check5="5" and check4="4" and spoken<>"Y" and written="Y" then
if choose="posi" then
MySQL = "Select * From MAIN M Where M.Position Like%"&find&"%" "
end if

if choose="exp" then
MySQL = "Select * From Exp E Where E.Exp Like%"&find&"%" "
end if

End IF

```

```

'-----check4 check5 written end-----
'-----check4 check5 spoken begin-----

IF check5="5" and check4="4" and spoken="Y" and written<>"Y" then
if choose="posi" then
MySQL = "Select * From MAIN M Where M.Position Like%"&find&"%" "
end if

if choose="exp" then
MySQL = "Select * From Exp E Where E.Exp Like%"&find&"%" "
end if

End IF

```

```

'-----check4 check5 spoken end-----
'-----check4 check5 written spoken begin-----

IF check5="5" and check4="4" and spoken="Y" and written="Y" then
if choose="posi" then
MySQL = "Select * From MAIN M Where M.Position Like%"&find&"%" "
end if

if choose="exp" then
MySQL = "Select * From Exp E Where E.Exp Like%"&find&"%" "
end if

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ end if ใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

End IF

'-----check4 check5 written end-----

'-----check4 write -----

IF written="Y" and check4="4" and spoken<>"Y" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Edu E Where E.Edu Like'%"&Educa&"%' "

End if

'-----check4 write end-----

'-----check4 spoken -----

IF spoken="Y" and check4="4" and written<>"Y" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Edu E Where E.Edu Like'%"&Educa&"%' "

End if

'-----check4 spoken end -----

'-----check4 spoken written -----

IF spoken="Y" and check4="4" and written="Y" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Edu E Where E.Edu Like'%"&Educa&"%' "

End if

'-----check4 spoken written end-----

'-----written or spoken only-----

if written="Y" and spoken="Y" and check4<>"4" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Language Where Written Like '%"&yes&"%' and Spoken Like '%"&yes&"%' "

end if

'-----spoken only-----

if written<>"Y" and spoken="Y" and check4<>"4" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Language Where Spoken Like '%"&yes&"%' "

end if

'2-----spoken only -----

'-----written only-----

if written="Y" and spoken<>"Y" and check4<>"4" and check5<>"5" then

MySQL = "Select * From Language Where Written Like '%"&yes&"%' "

end if

'-----written only -----

'-----written or spoken only end-----

'-----Edu Check-----

'-----check4 check5 begin-----

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

IF check5="5" and check4="4" and spoken<"Y" and written<"Y" then

if choose="posi" then

MySQL = "Select * From MAIN M Where M.Position Like%"&find&"%" "

end if

if choose="exp" then

MySQL = "Select * From Exp E Where E.Exp Like%"&find&"%" "

end if

End IF

'-----check4 check5 end-----'

'-----check 4 only-----'

IF check5<"5" and check4="4" and spoken<"Y" and written<"Y" then

MySQL = "Select * From Edu E Where E.Edu Like%"&Educa&"%" "

End IF

'-----check 4 only-----'

'-----Check5 Only Begin-----'

IF check5="5" and check4<"4" and spoken<"Y" and written<"Y" then

if choose="posi" then

MySQL = "Select * From MAIN Where Position Like%"&find&"%" "

end if

if choose="exp" then

MySQL = "Select * From Exp Where Exp Like%"&find&"%" "

end if

End IF

'-----Check5 only End-----'

'-----Check5 written Begin-----'

IF check5="5" and check4<"4" and spoken<"Y" and written="Y" then

if choose="posi" then

MySQL = "Select * From MAIN Where Position Like%"&find&"%" "

end if

if choose="exp" then

MySQL = "Select * From Exp Where Exp Like%"&find&"%" "

end if

End IF

'-----Check5 written End-----'

'-----Check5 spoken Begin-----'

IF check5="5" and check4<>"4" and spoken="Y" and written<>"Y" then

if choose="posi" then

MySQL = "Select * From MAIN Where Position Like%"&find&"%" "

end if

if choose="exp" then

MySQL = "Select * From Exp Where Exp Like%"&find&"%" "

end if

End IF

'-----Check5 spoken End-----'

'-----Check5 written spoken Begin-----'

IF check5="5" and check4<>"4" and spoken="Y" and written="Y" then

if choose="posi" then

MySQL = "Select * From MAIN Where Position Like%"&find&"%" "

end if

if choose="exp" then

MySQL = "Select * From Exp Where Exp Like%"&find&"%" "

end if

End IF

'-----Check5 written spoken End-----'

'-----other case-----'

if check5<>"5" and check4<>"4" and Age="0" then

Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS.Open MySQL,Conn,1,3

While Not RS.EOF

Counter = Counter + 1

ArrID(Counter) = RS("ID")

RS.MoveNext

Wend

RS.close

Conn.close

End if

'-----other case end-----'

'-----check4 or check5 begin -----'

IF check4="4" or check5="5" then

'-----check5 spoken-----'

IF check5="5" and check4<>"4" and spoken="Y" and written<>"Y" then

Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS.Open MySQL,Conn,1,3

While Not RS.EOF

```

Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
RS.Close
Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Language Where ID=" &ArrID1(Counter)&" AND Spoken Like '%"&yes&"%' "
Conn.open "JOBData1","",""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 > 0 then
        RS.close
    Conn.close
    End if
Wend
Counter=Counter1

End if

'-----check5 spoken end-----
'-----check5 written-----

    IF check5="5" and check4<>"4" and spoken<>"Y" and written="Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
RS.Close
Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Language Where ID=" & ArrID1(Counter)&" AND Written Like '%"&yes&"%" "
Conn.open "JOBData1", "", ""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 < 0 then
        RS.close
    Conn.close
End if
Wend
Counter=Counter1

End if

'-----check5 written end-----
'-----check5 written spoken-----

IF check5="5" and check4<"4" and spoken="Y" and written="Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
RS.Close
Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Language Where ID=" & ArrID1(Counter)&" AND Written Like '%"&yes&"%' and Spoken Like
 '%"&yes&"%' "
Conn.open "JOBData1", "", ""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3

```

While Not RS.EOF

Counter1 = Counter1 + 1

ArrID(Counter1) = RS("ID")

RS.MoveNext

Wend

if Counter1 < 0 then

RS.close

Conn.close

End if

Wend

Counter=Counter1

End if

'-----check5 written spoken end-----'

'-----check4 spoken-----'

IF check5 < "5" and check4="4" and spoken="Y" and written < "Y" then

Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS.Open MySQL,Conn,1,3

While Not RS.EOF

Counter = Counter + 1

ArrID1(Counter) = RS("ID")

RS.MoveNext

Wend

RS.Close

Conn.Close

Coun=Counter

Counter=0

While Not Counter=Coun

Counter = Counter+1

Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")

MySQL = "Select * From Language Where ID=" &ArrID1(Counter)&" AND Spoken Like '%"&yes&"'"

Conn.open "JOBData1","","

Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS.Open MySQL,Conn,1,3

While Not RS.EOF

Counter1 = Counter1 + 1

ArrID(Counter1) = RS("ID")

RS.MoveNext

Wend

if Counter1 < 0 then

RS.close

Conn.close

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End if

Wend

Counter=Counter1

End if

'-----check4 spoken end-----
'-----check4 written-----

IF check5<>"5" and check4="4" and spoken<>"Y" and written="Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
RS.Close
Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Language Where ID=" &ArrID1(Counter)&" AND Written Like '%"&yes&"%' "
Conn.open "JOBData1","",""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter1 = Counter1 + 1
ArrID(Counter1) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
if Counter1 <> 0 then
RS.close
Conn.close
End if
Wend
Counter=Counter1

End if

```

```

'-----check4 written end-----
'-----check4 spoken written-----

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารตัวอย่าง ไม่ควรนำเอกสารไปเผยแพร่หรือใช้ในงานเพื่อการค้าโดยไม่ขออนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

IF check5 > "5" and check4 = "4" and spoken = "Y" and written = "Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
RS.Close
Conn.Close
Coun = Counter
Counter = 0
While Not Counter = Coun
Counter = Counter + 1
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
MySQL = "Select * From Language Where ID=" & ArrID1(Counter) & " AND Written Like '%" & yes & "%' and Spoken Like '%" & yes & "%' "
Conn.open "JOBData1", "", ""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 > 0 then
        RS.close
    Conn.close
End if
Wend
Counter = Counter1

End if

```

```

'-----check4 spoken written end-----
'-----check4 only-----

```

```

IF check5 > "5" and check4 = "4" and spoken < "Y" and written < "Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Wend
Conn.Close
End if
'-----check4 only-----
'-----check5 only-----
    IF check5="5" and check4<>"4" and spoken<>"Y" and written<>"Y" then
        Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    RS.Open MySQL,Conn,1,3
    While Not RS.EOF
        Counter = Counter + 1
        ArrID(Counter) = RS("ID")
    RS.MoveNext
Wend
Conn.Close
End if
'-----check5 only-----
    '-----check4 and check5-----
    IF check5="5" and check4="4" and spoken<>"Y" and written<>"Y" then
        Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    RS.Open MySQL,Conn,1,3
    While Not RS.EOF
        Counter = Counter + 1
        ArrID1(Counter) = RS("ID")
    RS.MoveNext
Wend

Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0
While Not Counter=Coun
    Counter = Counter+1
    Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
    MySQL = "Select * From Edu E Where ID=" &ArrID1(Counter)&" AND E.Edu Like '%"&Educa&"%' "
    Conn.open "JOBData1","",""
    Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    RS.Open MySQL,Conn,1,3
        While Not RS.EOF
            Counter1 = Counter1 + 1
            ArrID(Counter1) = RS("ID")
            RS.MoveNext
        Wend
        if Counter1<>0 then
            RS.close

```

```

Conn.close

End if

Wend

Counter=Counter1

End if

'-----check4 and check5-----
'-----check4 and check5 written-----

IF check5="5" and check4="4" and spoken<>"Y" and written="Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter = Counter + 1
ArrID1(Counter) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
Conn.Close
Coun=Counter
Counter=0
Counter1=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")
MySQL = "Select * From Edu E Where ID=" & ArrID1(Counter) & " AND E.Edu Like '%" & Educa & "%'"
Conn.open "JOBData1","",""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
While Not RS.EOF
Counter1 = Counter1 + 1
ArrID2(Counter1) = RS("ID")
RS.MoveNext
Wend
if Counter1<>0 then
RS.close
Conn.close
End if
Wend
Counter=Counter1
Coun=Counter
Counter=0
Counter1=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้


```

        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 < 0 then
        RS.close
    Conn.close
    End if
Wend
Counter=Counter1
Coun=Counter
Counter=0
Counter1=0
While Not Counter=Coun
    Counter = Counter+1
    Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
    MySQL = "Select * From Language Where ID=" & ArrID2(Counter) & " AND Spoken Like '%" & yes & "%"
    Conn.open "JOBData1", "", ""
    Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
    RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 < 0 then
        RS.close
    Conn.close
    End if
Wend
Counter=Counter1
End if
'-----check4 and check5 spoken end -----
'-----check4 and check5 spoken written -----
IF check5="5" and check4="4" and spoken="Y" and written="Y" then
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL, Conn, 1, 3
While Not RS.EOF
    Counter = Counter + 1
    ArrID1(Counter) = RS("ID")
    RS.MoveNext
Wend
Response.write(Counter)
Conn.Close

```

```

Coun=Counter
Counter=0
Counter1=0
While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Edu E Where ID=" &ArrID1(Counter)&" AND E.Edu Like '%"&Educa&"%"
Conn.open "JOBData1","", ""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3
    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID2(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend
    if Counter1 <> 0 then
        RS.close
        Conn.close
    End if
Wend
Counter=Counter1
Coun=Counter
Counter=0
Counter1=0

While Not Counter=Coun
Counter = Counter+1
Set Conn = Server.CreateObject( "ADODB.Connection" )
MySQL = "Select * From Language Where ID=" &ArrID2(Counter)&" AND Spoken Like '%"&yes&"%"
Conn.open "JOBData1","", ""
Set RS = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
RS.Open MySQL,Conn,1,3

    While Not RS.EOF
        Counter1 = Counter1 + 1
        ArrID(Counter1) = RS("ID")
        RS.MoveNext
    Wend

    if Counter1 <> 0 then
        RS.close
        Conn.close
    End if

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Wend

Counter=Counter1

End if

'-----check4 and check5 spoken written end -----'

End if

'-----check4 check5 end-----'

%>

<table Border="1" >

<TR align="center">

<td>ID</td>

<td>Position</td>

<td>Education</td>

<td>Sex</td>

<td> Age </td>

<td>Salary</td>

<td>Experience</td>

<td>Tel</td>

<td>Fax</td>

<td>Address</td>

</TR>

<%

Counter2=Counter

Counter=0

While Not Counter = Counter2

Counter = Counter + 1

Set Conn = Server.CreateObject("ADODB.Connection")

MySQL1 = "Select * From MAIN Where ID = "&ArrID(Counter)

MySQL2 = "Select * From Exp Where ID = "&ArrID(Counter)

MySQL3 = "Select * From Language Where ID = "&ArrID(Counter)

MySQL4 = "Select * From Edu Where ID = "&ArrID(Counter)

Conn.open "JOBData1", "", ""

Set RS1 = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS1.open MySQL1,Conn,0,3

Set RS2 = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS2.Open MySQL2,Conn,0,3

Set RS3 = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")

RS3.Open MySQL3,Conn,0,3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
Set RS4 = Server.CreateObject("ADODB.Recordset")
```

```
RS4.Open MySQL4,Conn,0,3
```

```
IF Sex<>"Male" and Sex<>"Female" then
```

```
    IF RS1("Female") = "True" Then
```

```
        SexF = "Female"
```

```
    Else
```

```
        SexF = "."
```

```
    End IF
```

```
IF RS1("Male")="True" Then
```

```
    SexM = "Male"
```

```
Else
```

```
    SexM = "."
```

```
End IF
```

```
IF Age="0" then
```

```
    Response.write("<TR>")
```

```
    Response.write("<td><A href=" & RS1("url") & ">" & RS1("Position") & "</a></td>")
```

```
    Response.write("<td><A href=" & RS1("url") & ">" & RS1("Position") & "</a></td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS4("Edu") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & SexM & " " & SexF & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS1("MinAge") & "-" & RS1("MaxAge") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS1("MinSa") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS2("Exp") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS1("Tel") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS1("Fax") & "</td>")
```

```
    Response.write("<td>" & RS1("Address") & "</td>")
```

```
    Response.write("</TR>")
```

```
End IF
```

```
IF Age<>"0" then
```

```
    IF RS1("MinAge") <= cInt(Age) Then
```

```
    IF RS1("MaxAge") >= cInt(Age) Then
```

```
        Response.write("<TR>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS1("ID") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td><A href=" & RS1("url") & ">" & RS1("Position") & "</a></td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS4("Edu") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & SexM & " " & SexF & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS1("MinAge") & "-" & RS1("MaxAge") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS1("MinSa") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS2("Exp") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS1("Tel") & "</td>")
```

```
        Response.write("<td>" & RS1("Fax") & "</td>")
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในหน่วยงานเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

Response.write("<td>"&RS1("Address")&"</td>")
Response.write("</TR>")
End IF
End IF
End IF

```

End IF

IF Sex="Male" or Sex="Female" then

IF Sex="Male" then

IF RS1("Male") = "True" Then

SexM = "Male"

IF Age="0" then

Response.write("<TR>")

Response.write("<td>"&RS1("ID")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Position")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS4("Edu")&"</td>")

Response.write("<td>"&SexM&" "&SexF&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("MinAge")&"-"&RS1("MaxAge")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("MinSa")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS2("Exp")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Tel")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Fax")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Address")&"</td>")

Response.write("</TR>")

End IF

IF Age<>"0" then

IF RS1("MinAge") <= cInt(Age) Then

IF RS1("MaxAge") >= cInt(Age) Then

Response.write("<TR>")

Response.write("<td>"&RS1("ID")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Position")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS4("Edu")&"</td>")

Response.write("<td>"&SexM&" "&SexF&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("MinAge")&"-"&RS1("MaxAge")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("MinSa")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS2("Exp")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Tel")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Fax")&"</td>")

Response.write("<td>"&RS1("Address")&"</td>")

Response.write("</TR>")

End IF

End IF

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

End IF
End IF
End IF
IF Sex="Female" then
    IF RS1("Female") = "True" Then
        SexF = "Female"
        IF Age="0" then
            Response.write("<TR>")
            Response.write("<td><A href=" & RS1("url") & ">" & RS1("Position") & "</a></td>")
            Response.write("<td>" & RS4("Edu") & "</td>")
            Response.write("<td>" & SexM & " " & SexF & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS1("MinAge") & "-" & RS1("MaxAge") & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS1("MinSa") & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS2("Exp") & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS1("Tel") & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS1("Fax") & "</td>")
            Response.write("<td>" & RS1("Address") & "</td>")
            Response.write("</TR>")
        End IF
        IF Age <> "0" then
            IF RS1("MinAge") <= cInt(Age) Then
                IF RS1("MaxAge") >= cInt(Age) Then
                    Response.write("<TR>")
                    Response.write("<td>" & RS1("ID") & "</td>")
                    Response.write("<td><A href=" & RS1("url") & ">" & RS1("Position") & "</a></td>")
                    Response.write("<td>" & RS4("Edu") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & SexM & " " & SexF & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS1("MinAge") & "-" & RS1("MaxAge") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS1("MinSa") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS2("Exp") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS1("Tel") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS1("Fax") & "</td>")
                    Response.write("<td>" & RS1("Address") & "</td>")
                    Response.write("</TR>")
                End IF
            End IF
        End IF
    End IF
End IF
Wend

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
</table>
<%
IF Counter > 0 then
RS1.Close
RS2.Close
RS3.Close
Conn.Close
End IF

'-----Edu end-----

End IF

'-----Check Begin end-----

%>

</body>
</html>
```

