

ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที
IT INFO SYSTEM



H002479



วัน เดือน ปี..... 16 ต.ค. 2550
เลขทะเบียน..... 02479
เลขเรียกหนังสือ..... อท. ๒๕๔๖ 2540
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาระดับปริญญาตรี
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2540
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

Title	IT INFO SYSTEM
Student	MissMorakot Kanungsukkasem
Advisor	Assoc.Prof.Dr. Kanchit Malaivongs
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Year	1997

ABSTRACT

In today's complex and ever changing world, information technology (IT) is playing an integral part in turn those that use it are seeking to understand more about the electronic information revolution that is sweeping the globe. Subsequently, the media - which plays a significant role in reporting the so-called "facts", should have access to a comprehensive resource that permits searches that can track and recall both current and non-current news. This particular provision would enable agencies to produce faster and more indepth news analysis. Therefore forming a database management system for the IT Press Club (ITPC) aims to gather IT news, as well as distribute information, to its service members. As a result, this IT INFO SYSTEM, which modify from Microsoft Access version 7.0 will enhance the overall flexibility for IT reporters in presenting the latest hi-tech news.

กิตติกรรมประกาศ

รายงานฉบับนี้จะสำเร็จลุล่วงลงไม่ได้ด้วยดีเช่นนี้ หากมิได้รับกำลังแรงใจจากแม่-น้อง ๆ และคำแนะนำช่วยเหลือเป็นอย่างมากจากบุคคลต่อไปนี้

1. รศ.ดร.ครรชิต มาลัยวงศ์
2. คุณเชลงพจน์ พุทธิรักษา
3. คุณชวנית ศิวะเกื้อ
4. คุณสุชลี พงษ์ประเสริฐ
5. เพื่อน ๆ ITM รุ่น 1 กลุ่ม 1

นางสาวมรกต คณิงสุขเกษม
31 ตุลาคม 2540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	1
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	2
กิตติกรรมประกาศ	3
สารบัญ	4
สารบัญภาพ	6
สารบัญตาราง	7
บทที่	
1. บทนำ	8
1.1 ความเป็นมา	8
1.2 วัตถุประสงค์	10
1.3 ขั้นตอนการศึกษา	10
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
1.5 แผนปฏิบัติงาน	11
2. ชมรมนักข่าวสายเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอทีพีซี)	13
2.1 โครงสร้างองค์กร.....	13
2.2 ระบบข้อมูลฝ่ายวิชาการ	16
3. ระบบปัจจุบัน	17
3.1 การวิเคราะห์ระบบปัจจุบัน	17
3.2 ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลของสำนักพิมพ์	17
3.3 ปัญหาในปัจจุบัน	18
4. ระบบใหม่	24
4.1 ความต้องการของผู้ใช้ระบบ	24
4.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
4.2.1 ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ	25
4.2.2 ศึกษาและตรวจสอบรายละเอียดของระบบปัจจุบัน	25
4.2.3 การกำหนดทางเลือกในการพัฒนาระบบ	25
4.2.4 ระบุความต้องการของผู้ใช้ระบบ	25

4.2.5 การกำหนดทางเลือกในการพัฒนาระบบ	26
4.2.6 การออกแบบ	26
4.2.7 การออกแบบทางกายภาพ	27
4.2.8 ขั้นตอนการประมวลผลและบันทึกข้อมูล	30
4.2.8.1 ตาราง	30
4.2.8.2 คิวรีส์	35
4.2.8.3 ฟอรัม	35
4.2.8.4 รายงาน	36
4.2.8.5 โมดูล	36
4.3 คุณสมบัติอุปกรณ์ที่ใช้งาน	46
4.4 เหตุผลการเลือกใช้ไมโครซอฟท์ แอคเซส	46
4.5 การวิเคราะห์ทางเลือกในการพัฒนา	47
4.5.1 Business System Option (BSO)	47
4.6 การให้บริการ	48
4.7 ระบบความปลอดภัย	48
5. สรุป	50
5.1 สรุป	50
5.2 ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก ก.	53
วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	54
ภาคผนวก ข.	84
ระบบใหม่	85
ภาคผนวก ค.	103
โปรแกรมระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที	104
ประวัติผู้เขียน	109

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่

2.1 แสดงโครงสร้างชมรมนักข่าวสายไอที.....	15
3.1 แสดง Context Diagram ระบบงานปัจจุบัน	20
3.2 แสดง Data Flow Diagram โดยรวมของระบบปัจจุบัน	21
3.3 แสดง Data Flow Diagram ของชั้นการตรวจสอบข้อมูล	22
3.4 แสดง Data Flow Diagram ของชั้นตอนคำร้อง	23
4.1 แสดง Context Diagram ของระบบงานใหม่	27
4.2 แสดงขบวนการจัดเก็บข่าวและปรับปรุงข้อมูล โดยรวม	25
4.3 แสดงการตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ และการแก้ไขข้อมูล	26
4.4 แสดงหน้าจอต้อนรับสู่ระบบ	37
4.5 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ	37
4.6 แสดงหน้าจอรายการหลัก	38
4.7 แสดงหน้าจอภาวะเศรษฐกิจด้านไอที	38
4.8 แสดงหน้าจอข้อมูลอุตสาหกรรมไอที	39
4.9 แสดงหน้าจอข่าวสารด้านไอที	39
4.10 แสดงหน้าจอรายงาน	40
4.11 แสดงหน้าจอข้อมูลพื้นฐาน	40
4.12 แสดงหน้าจอข้อมูลการค้าไอทีของบริษัทต่าง ๆ	41
4.13 แสดงหน้าจอข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของไทย	41
4.14 แสดงหน้าจอข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของต่างประเทศ	42
4.15 แสดงหน้าจอข้อมูลบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรมไอที	42
4.16 แสดงหน้าจอข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที	43
4.17 แสดงหน้าจอรายงานข่าวสารด้านไอทีไทย	43
4.18 แสดงหน้าจอรายงานข่าวสารด้านไอทีเทศ	44
4.19 แสดงหน้าจอรายงานตลาดรวมไอทีต่างประเทศ	44
4.20 แสดงหน้าจอรายงานตลาดรวมไอทีไทย	45

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่

1.1 แสดงแผนปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มวิเคราะห์ห้ออกแบบระบบจนถึงการติดตั้ง...12	
4.1 แสดง ER DIAGRAM ของระบบงานใหม่.....31	
4.2 แสดงรายละเอียดตารางต่าง ๆ ในระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที.....32	
4.3 BSO MATRIX.....48	



บทที่ 1

บทนำ

เป็นที่ทราบอยู่ทั่วไปว่า ข้อมูลข่าวสารคืออำนาจ (Information is power.) ดังนั้นผู้ครอบครองข้อมูลข่าวสารคือ ผู้ครอบครองอำนาจ แต่การจะครอบครองอำนาจอย่างแท้จริงนั้น องค์กรจะต้องจัดการให้ข้อมูลข่าวสารที่ต้องการให้เป็นระบบ มีระเบียบ ไม่เป็นขยะข้อมูล ซึ่งระบบข้อมูลข่าวสารที่ดี คือ ระบบที่มีความถูกต้อง แม่นยำ สมบูรณ์ ได้รับการปรับปรุงให้ทันสมัยอยู่ตลอดเวลา ถือเป็นอาวุธที่สำคัญ เพื่อนำมาใช้ในการวางแผนดำเนินการ และเอาชนะคู่แข่ง และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology) หรือไอที เช่นทุกวันนี้ ข้อมูลข่าวสารได้เกิดการแพร่กระจายไปอย่างรวดเร็ว และกว้างขวางเป็นหนึ่งเดียวทั่วโลก ประชากรโลกสามารถติดต่อสื่อสาร รับรู้ข้อมูลข่าวสารระหว่างกันได้สะดวกง่ายดายขึ้น แต่ข้อมูลข่าวสารจำนวนมากในปัจจุบันนั้นอยู่กระจัดกระจายไปทั่วตามแหล่งต่าง ๆ ไม่ได้รับการจัดเก็บให้เป็นระบบ ตามความต้องการใช้งานของเรา เช่น เอกสารภายในองค์กร ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน ข่าวตามหน้าหนังสือพิมพ์ ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต ซึ่งถือเป็นแหล่งข้อมูลขนาดมหึมา ที่ทุกวันนี้มีผู้นิยมเข้าเสาะหาข้อมูลในอินเทอร์เน็ตกันมากขึ้น โดยเฉพาะการขยายตัวเข้าสู่แวดวงธุรกิจ ไม่จำกัดตัวอยู่เฉพาะในแวดวงการศึกษา วิชาการเช่นในอดีต แต่การที่ข้อมูลข่าวสารแต่ละประเภท ไม่ได้ถูกรวบรวม หรือจัดเป็นหมวดหมู่ ทำให้ยากแก่การค้นหา และไม่เหมาะสมกับความต้องการใช้งานเฉพาะด้านของบุคคล

1.1 ความเป็นมา

ระบบข้อมูลข่าวสาร เป็นสิ่งที่ช่วยให้องค์กรประสบความสำเร็จในการดำเนินงาน อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด ช่วยเพิ่มผลิตผลขององค์กร [6] องค์กรสมัยใหม่มักให้ความสำคัญต่อ การนำระบบข้อมูลข่าวสารไปใช้ประกอบการวางแผนดำเนินการ ทั้งนี้ผู้นำระบบข้อมูลข่าวสารไปใช้มีตั้งแต่ ผู้ปฏิบัติงานระดับล่าง ระดับกลาง ไปจนถึงผู้บริหารระดับสูง แต่ระบบข้อมูลข่าวสารที่บุคคลในองค์กรจะต้องใช้นั้น เป็นข้อมูลข่าวสารที่แตกต่างกันไปตามระดับของหน้าที่การทำงาน ความรับผิดชอบ คือ บุคลากรระดับล่าง จะต้องการใช้ข้อมูลข่าวสารภายในองค์กรเป็นหลัก บุคลากรระดับกลาง ต้องการข้อมูลข่าวสารภายในองค์กรลดน้อยลง และเพิ่มความต้องการข้อมูลข่าวสารภายนอกมากขึ้น เพื่อนำไปใช้วางแผนการดำเนินงาน ส่วนผู้บริหารระดับสูงต้องการข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.2 วัตถุประสงค์

การจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที (IT INFO SYSTEM) มีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ศึกษาความต้องการด้านข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่นักข่าวสายไอทีต้องการใช้
2. จัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที โดยมุ่งให้บริการแก่นักข่าวสายไอทีเป็นหลัก รวมถึงประชาชนผู้สนใจ
3. พัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับระบบ IT INFO SYSTEM
4. ทดสอบระบบเพื่อให้แน่ใจว่า ระบบทำงานได้ถูกต้อง

1.3 ขั้นตอนการศึกษา

การศึกษาระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที ในโครงการศึกษากรณีพิเศษ เป็นการดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบ เพื่อการนำไปใช้งานจริงต่อไป เมื่อระบบสมบูรณ์แล้ว ส่วนการนำเสนอในโครงการนี้ จะเป็นเพียงการสาธิตการแสดงผลข้อมูลบางส่วนจากคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เครื่องเดียวเท่านั้น (พีซี สแตนด์อัลอน) แบ่งขั้นตอนการศึกษา ออกเป็น 4 ขั้นตอน คือ

1. ศึกษาแบบเดิมที่มีอยู่แล้วขององค์กรที่นักข่าวสายไอทีสังกัด เพื่อทำความเข้าใจการดำเนินงานขององค์กร และปัญหาหลักในปัจจุบัน
2. วิเคราะห์ระบบงานใหม่ สอบถามความต้องการของผู้ใช้ เปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของระบบเก่ากับระบบใหม่
3. ออกแบบระบบใหม่ ประกอบด้วยข้อมูลข่าวสารด้านไอทีประเภทต่าง ๆ ทั้งหมด 3 ระบบใหญ่ คือ
 - 3.1 ระบบข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที แบ่งการจัดทำเป็น 3 ระบบย่อย คือ
 - 3.1.1. ระบบข้อมูลการค้าไอทีของแต่ละบริษัท
 - 3.1.2. ระบบข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของไทย
 - 3.1.3. ระบบข้อมูลสภาพตลาดไอทีต่างประเทศ
 - 3.2 ระบบข้อมูลอุตสาหกรรมไอที ประกอบด้วย 2 ระบบย่อย คือ
 - 3.2.1. ระบบข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมไอที
 - 3.2.2. ระบบข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที

3.3 ระบบรวบรวมข่าวสารด้านไอที ประกอบด้วย 2 ระบบย่อย คือ

3.3.1. ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีของประเทศไทย

3.3.2. ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีจากต่างประเทศ

3.4 นำบางส่วนของระบบข้างต้นขึ้นสู่ระบบอินเทอร์เน็ต เพื่อให้สมาชิก และผู้สนใจ สามารถเข้าเรียกดูข้อมูล และนำไปใช้ประโยชน์ได้

4. จัดทำตัวอย่างบางระบบ

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

การจัดทำระบบดังกล่าวนี้ จะทำให้ได้ระบบที่ช่วยให้ข้อมูลข่าวสาร ซึ่งได้รับการจัดเก็บอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย สามารถค้นหาได้ง่าย สามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวดเร็ว มากกว่าในปัจจุบัน เพราะการค้นหาข้อมูลในระบบปัจจุบันนั้น เป็นการค้นหาจากเอกสาร สิ่งพิมพ์ต่างๆ เช่น แฟ้มข่าว เอกสารของราชการ ได้แก่ ข้อมูลผู้ประกอบการของกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ ข้อมูลบริษัทเอกชน เป็นต้น ทำให้การค้นหาต้องใช้ระยะเวลาอันยาวนาน หรืออาจหาไม่พบเลย เนื่องจากไม่ได้จัดเก็บข้อมูลที่นักข่าวต้องการไว้ และอาจมีเอกสารข้อมูลบางอย่างสูญหายไป เป็นต้น นอกจากนี้การจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที ยังถือเป็นส่วนหนึ่งที่จะทำให้การก่อตั้งชมรมนักข่าวสายไอที บรรลุวัตถุประสงค์การก่อตั้งชมรมได้เร็วขึ้น และสามารถนำข้อมูลข่าวสารที่ได้จัดทำขึ้นนี้ ไปใช้ให้เป็นประโยชน์แก่บุคคลในสายงานอื่น ที่ต้องการใช้ข้อมูลซึ่งรวบรวมขึ้นนี้ ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน

1.5 แผนปฏิบัติงาน

แผนปฏิบัติงานกำหนดขึ้นตามหลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งแสดงดังตารางที่

1.1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1.1 แสดงแผนปฏิบัติงานตั้งแต่เริ่มวิเคราะห์ออกแบบระบบจนถึงการติดตั้ง

กิจกรรม	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
วิเคราะห์ระบบปัจจุบัน					
ศึกษาระบบปัจจุบัน	↔				
ศึกษาปัญหาของระบบ และ พิจารณาทางเลือก	↔				
รวบรวมข้อมูลความต้องการผู้ ใช้ระบบ	↔	↔			
วิเคราะห์ความต้องการของผู้ ใช้ระบบ	↔	↔			
วิเคราะห์รายละเอียดงาน และออกแบบระบบ					
ออกแบบ Data Flow			↔		
เขียน Process Sheet อธิบาย กิจกรรม			↔		
ออกแบบรายงานและหน้าจอ				↔	
ออกแบบเพิ่มข้อมูล และฐาน ข้อมูล				↔	
สร้างโปรแกรม					
พัฒนาโปรแกรม					↔
ทดสอบโปรแกรม					↔
จัดทำเอกสารคู่มือผู้ใช้					↔

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ชมรมนักข่าวสายเทคโนโลยีสารสนเทศ (ไอทีพีซี)

ชมรมนักข่าวสายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Press Club : ITPC) เป็นชมรมในสังกัดสมาคมนักข่าวแห่งประเทศไทย ก่อตั้งขึ้นเมื่อเดือนมกราคม 2540 โดยมีวัตถุประสงค์ 4 ประการ คือ

1. เพื่อช่วยเหลือและเป็นเวทีกลางให้นักข่าวสายไอที ได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ข้อมูลข่าวสารซึ่งกันและกัน ทั้งระหว่างนักข่าวสายไอทีด้วยกัน และอาจรวมไปถึงสายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนจนถึงการติดต่อกับแหล่งข่าวทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะในด้านการให้ความรู้ เพื่อเสริมความเข้าใจในข่าวด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่กำลังอยู่ในความสนใจ
2. เพื่อให้ข่าวด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับความสนใจจากบรรณาธิการผู้มีสิทธิตัดสินใจเลือกข่าวในสื่อต่าง ๆ มากขึ้น
3. เพื่อให้การทำข่าวด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นไปด้วยความสะดวก และเป็นประโยชน์แก่ทุกฝ่าย ทั้งนักข่าวและแหล่งข่าว
4. เพื่อเป็นเวทีกลางในการตรวจสอบการพัฒนา และการให้ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่มีผลต่อสาธารณชน

ปัจจุบันชมรมมีสมาชิกสามัญ 100 คน จากหนังสือพิมพ์ นิตยสารกว่า 30 ฉบับของประเทศไทย สมาชิกวิสามัญ 5 คน และสมาชิกองค์กรอีก 20 องค์กร ซึ่งลักษณะการดำเนินงานของชมรมจะเป็นองค์กรที่ไม่หวังผลกำไร มีรายได้จากเงินค่าบำรุงสมาชิกประเภทต่าง ๆ คือ สมาชิกสามัญ 200 บาท สมาชิกวิสามัญ 1,000 บาท และสมาชิกองค์กร 5,000 บาท กรณีจัดกิจกรรมใด ๆ จะใช้เงินรายได้ที่มีอยู่ หรือขอความร่วมมือสนับสนุนจากสมาคมนักข่าวแห่งประเทศไทย องค์กรธุรกิจ และหน่วยงานภาครัฐ เป็นกรณีไป

2.1 โครงสร้างองค์กร

การดำเนินงานของชมรม กระทำในรูปแบบของคณะกรรมการบริหารชมรม ซึ่งลงคะแนนเลือกตั้งโดยสมาชิกสามัญ ในการประชุมใหญ่สามัญประจำปี ที่กำหนดมีขึ้นในเดือนมกราคมของ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทุกปี จำนวนไม่เกิน 11 คน โดยการรับรองของคณะกรรมการบริหารสมาคมนักข่าวแห่งประเทศไทย มีกำหนดอยู่ในตำแหน่งคราวละ 1 ปี ดังโครงสร้างชมรมที่แสดงในรูปที่ 2.1

ผู้บริหารและดำเนินการชมรม ประกอบด้วย

1. ประธาน ทำหน้าที่เป็นประธานในที่ประชุมกรรมการ สนับสนุนงานของฝ่ายต่าง ๆ
 2. รองประธาน รับมอบหมายงานจากประธานให้ดำเนินการเป็นกรณีไป และช่วยเหลืองานของกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ตามแต่จะร้องขอ
 3. เลขาธิการ จัดบันทึกการประชุม ทำหนังสือเรียกประชุม
 4. เสร็จญญิก ดูแลการเงินของชมรม
 5. วิชาการ จัดการงานข้อมูล เอกสาร จัดหมายข่าว
 6. สัมมนาและฝึกอบรม จัดงานสัมมนาและฝึกอบรมเพื่อเสริมความรู้แก่สมาชิก
 7. หาดูทุน ติดต่อหาทุนสนับสนุนการทำกิจกรรมของชมรม
 8. ประชาสัมพันธ์ เป็นสื่อกลางติดต่อระหว่างชมรมและสมาชิก ตลอดจนผู้สนใจ
 9. ทะเบียน รับสมัคร และจัดเก็บข้อมูลสมาชิก
 10. ผู้ช่วยเลขาธิการ ช่วยเหลืองานของเลขาธิการ
 11. อธิการ เป็นเจ้าหน้าที่ของสมาคมคอยดูแลอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานของชมรม
 12. ทีมที่ปรึกษา เชิญจากผู้ทรงคุณวุฒิในสายงานข่าว และองค์กรที่เกี่ยวข้อง
- ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารชมรม มีอำนาจหน้าที่ ซึ่งตราไว้ในระเบียบชมรมไอทีพีซี ดังนี้
- (1) บริหารกิจการให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ และระเบียบของชมรม
 - (2) แต่งตั้งอนุกรรมการเพื่อดำเนินกิจการอย่างหนึ่งอย่างใดของชมรมตามที่เห็นสมควร
 - (3) ช่วยเหลือติดต่อให้ความสะดวกแก่สมาชิกในการปฏิบัติหน้าที่ ตามวัตถุประสงค์ของชมรม
 - (4) ดำเนินกิจกรรมที่เป็นการส่งเสริมสมรรถภาพ และภราดรภาพอย่างน้อย 2 เดือนต่อ 1 ครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 2.1 โครงสร้างชมรมนักข่าวสายไอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2 ระบบข้อมูลฝ่ายวิชาการ

การทำกิจกรรมของชมรม ได้แบ่งภาระหน้าที่ให้กรรมการฝ่ายต่าง ๆ รับผิดชอบดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ซึ่งนอกจากกรรมการชมรมแล้ว ยังมีสมาชิกอื่น ๆ ในชมรมให้ความร่วมมือสนับสนุนการดำเนินงานในลักษณะการเป็นที่มงานของกรรมการฝ่ายต่าง ๆ ในที่นี้การริเริ่มจะจัดเก็บข้อมูลของฝ่ายวิชาการ เป็นสิ่งที่น่าสนใจต่อการนำมาจัดทำระบบ เพราะปัจจุบันข้อมูลข่าวสารด้านไอทีที่มีอยู่ยังกระจัดกระจาย ไม่มีการจัดเก็บเป็นหมวดหมู่ เมื่อคณะกรรมการของชมรม ต้องการจัดเก็บข้อมูลข่าวสารเพื่อให้บริการสมาชิก และผู้สนใจ จึงเลือกใช้การจัดเก็บเอกสารในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความคล่องตัวในการดำเนินงาน และให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์การก่อตั้งชมรม และสมฐานะความเป็นชมรมไอทีพีซี โดยเฉพาะการจัดเก็บข้อมูลข่าวสารด้านไอที เพื่อให้สมาชิกได้นำไปใช้ประโยชน์ในการติดตามข่าวสารต่อไป



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3 ระบบปัจจุบัน

ในปัจจุบันแม้สำนักพิมพ์ต่าง ๆ จะจัดทำห้องสมุดขึ้นก็ตาม แต่บางสำนักพิมพ์ก็มีอายุน้อยไม่ถึง 10 ปี ข้อมูลที่มีอยู่จึงอาจเป็นข้อมูลใหม่ ๆ ไม่ครอบคลุมถึงอดีต อีกทั้งบางสำนักพิมพ์มีเงินทุนไม่มากนัก ทำให้ขาดการจัดทำระบบข้อมูลที่ดี นักข่าวจึงไม่สามารถค้นคว้าหาข้อมูลมาเขียนข่าว และเพิ่มมูลค่าให้ข่าวได้มากนัก ดังนั้นบ่อยครั้งจึงพบว่า ข่าวสารที่ออกมานั้นขาดข้อมูลแนวลึก และไม่มีข้อมูลเก่ามาอ้างอิงให้เข้าใจถึง เหตุผลการกระทำของข่าวที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน ชมรมฯ จึงสนใจจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้กับสมาชิกได้มีแหล่งค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมมากขึ้น

3.1 การวิเคราะห์ระบบปัจจุบัน

ระบบงานปัจจุบันนั้น ข้อมูลข่าวสารที่แต่ละสำนักพิมพ์เก็บไว้ ตามปกติส่วนใหญ่เก็บเป็นแฟ้มข่าว ซึ่งส่วนใหญ่นักข่าวที่ทำข่าวนั้น ๆ จะเป็นผู้จัดเก็บข้อมูลที่ได้รับมาเอง เช่น ข่าวแจก รายงานประจำปีของบริษัท ข้อมูลบริษัทซึ่งค้นจากกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ อีกแนวทางหนึ่งคือ สำนักพิมพ์ต้นสังกัดเก็บข้อมูล แต่ในส่วนของชมรม ยังไม่เคยจัดเก็บระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีอย่างเป็นทางการเป็นรูปธรรมมาก่อนเลย อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาการจัดเก็บข้อมูลของสำนักพิมพ์ต่าง ๆ พบว่า ส่วนใหญ่จะเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร โดยการตัดข่าวจากหน้าหนังสือพิมพ์ฉบับต่าง ๆ ทั้งอังกฤษ และไทย แปะลงบนกระดาษขนาด เอ 4 แยกเข้าแฟ้มข่าวตามประเภทที่เปิดแฟ้มไว้ เช่น ข่าวโทรคมนาคม ข่าวคอมพิวเตอร์ หรือถ้าจะแยกแฟ้มข่าวย่อยออกมา จะเป็นข่าวบริษัทสำคัญ ๆ ที่มีขนาดใหญ่ ได้แก่ กลุ่มชินวัตร กลุ่มทีเอ เป็นต้น เรียกว่า การทำคลิปปีง

3.2 ตัวอย่างการจัดเก็บข้อมูลของสำนักพิมพ์

การจัดเก็บข้อมูลข่าวสารด้านไอทีดังที่กล่าวมาในเบื้องต้นนั้น ณ ที่นี้ขอยกตัวอย่างประกอบ เพื่อความชัดเจนยิ่งขึ้น เช่น ห้องสมุดเนชั่น ของบริษัทเนชั่น มัลติมีเดีย กรุ๊ป จำกัด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ การใช้งานเพื่อประโยชน์อื่นใดโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(มหาชน) มีทีมงาน 5 คนทำหน้าที่จัดเก็บข่าวด้วยวิธีการเหล่านี้ เพื่อให้บริการแก่พนักงานทุกคนในกลุ่มเนชั่น มัลติมีเดีย กรุ๊ป และบุคคลภายนอก โดยผู้ต้องการใช้ข้อมูลจะต้องไปขอใช้กับเจ้าหน้าที่ห้องสมุด ซึ่งจะค้นหาให้ แล้วทำบัตรยืม นอกจากนี้ฝ่ายข่าวไอทีของหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ซึ่งอยู่ในเครือเดียวกัน ยังได้รวบรวมแฟ้มข้อมูลด้านไอทีขึ้นเอง โดยแยกแฟ้มเป็นข้อมูลบริษัทด้านไอทีแต่ละบริษัท ซึ่งรวบรวมทั้งเอกสารข่าวแจก ข่าวที่ตีพิมพ์ในหน้าหนังสือพิมพ์แล้ว ข้อมูลแจ้งตลาดหลักทรัพย์ รายงานประจำปี หรือถ้าเป็นสมาคมต่าง ๆ ก็แยกแฟ้มกิจกรรมของสมาคมนั้น ๆ เท่าที่หาได้ มีวัตถุประสงค์การจัดทำเพื่อให้บริการแก่นักข่าวในฝ่ายข่าวไอทีเองเท่านั้น ผู้จัดการเก็บข้อมูลประกอบด้วยนักข่าว 12 คนในทีม และผู้ช่วยนักข่าวอีก 1 คนจะช่วยดูแลความเรียบร้อย และบางกรณีจะเป็นผู้ช่วยค้นหาข้อมูลที่จัดเก็บไว้

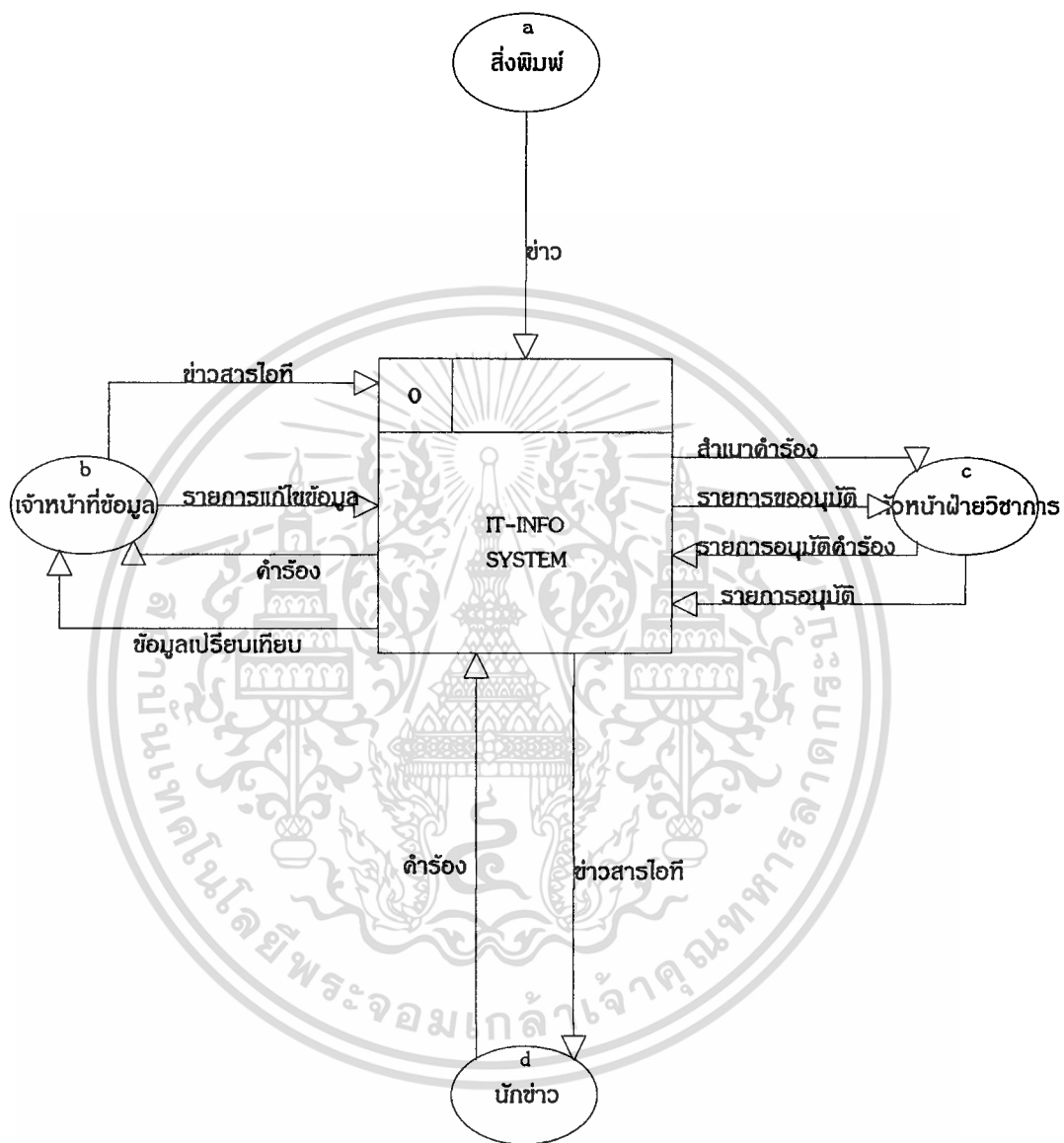
ขณะที่การจัดเก็บข้อมูลของชมรมซึ่งอยู่ในขั้นเริ่มต้นจัดเก็บข้อมูลนั้น เป็นเพียงการจัดเก็บหนังสือพิมพ์ที่มีข่าวสารด้านไอทีไว้ โดยหนังสือพิมพ์เหล่านั้น เป็นหนังสือพิมพ์อภิวันทนการให้กับสมาคมนักข่าวแห่งประเทศไทย และเอกสารที่มีข้อมูลเกี่ยวข้องกับด้านไอที ก็จัดเก็บรวบรวมในรูปแบบเอกสารเหมือนเดิมไว้ด้วยกันเท่านั้น เมื่อสมาชิกต้องการยืมข้อมูลที่มี จะต้องยื่นคำร้องต่อเจ้าหน้าที่ข้อมูล ของฝ่ายวิชาการ เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบสมาชิกภาพ เมื่อถูกต้องแล้วจึงให้ดูข้อมูล ดังแสดงใน Context Diagram ตามรูป 3.1 และ Data Flow Diagram โดยรวมของระบบปัจจุบัน ตามรูป 3.2 และ Data Flow Diagram ของขั้นตอนตรวจสอบข้อมูล ตามรูป 3.3 และ Data Flow Diagram ของขั้นตอนคำร้องตามรูป 3.4 รายละเอียดการวิเคราะห์ระบบปัจจุบันอยู่ในภาคผนวก ก.

3.3 ปัญหาในปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบปัจจุบันพบว่ามีปัญหาหลัก ๆ อยู่ 5 ประการ ดังนี้

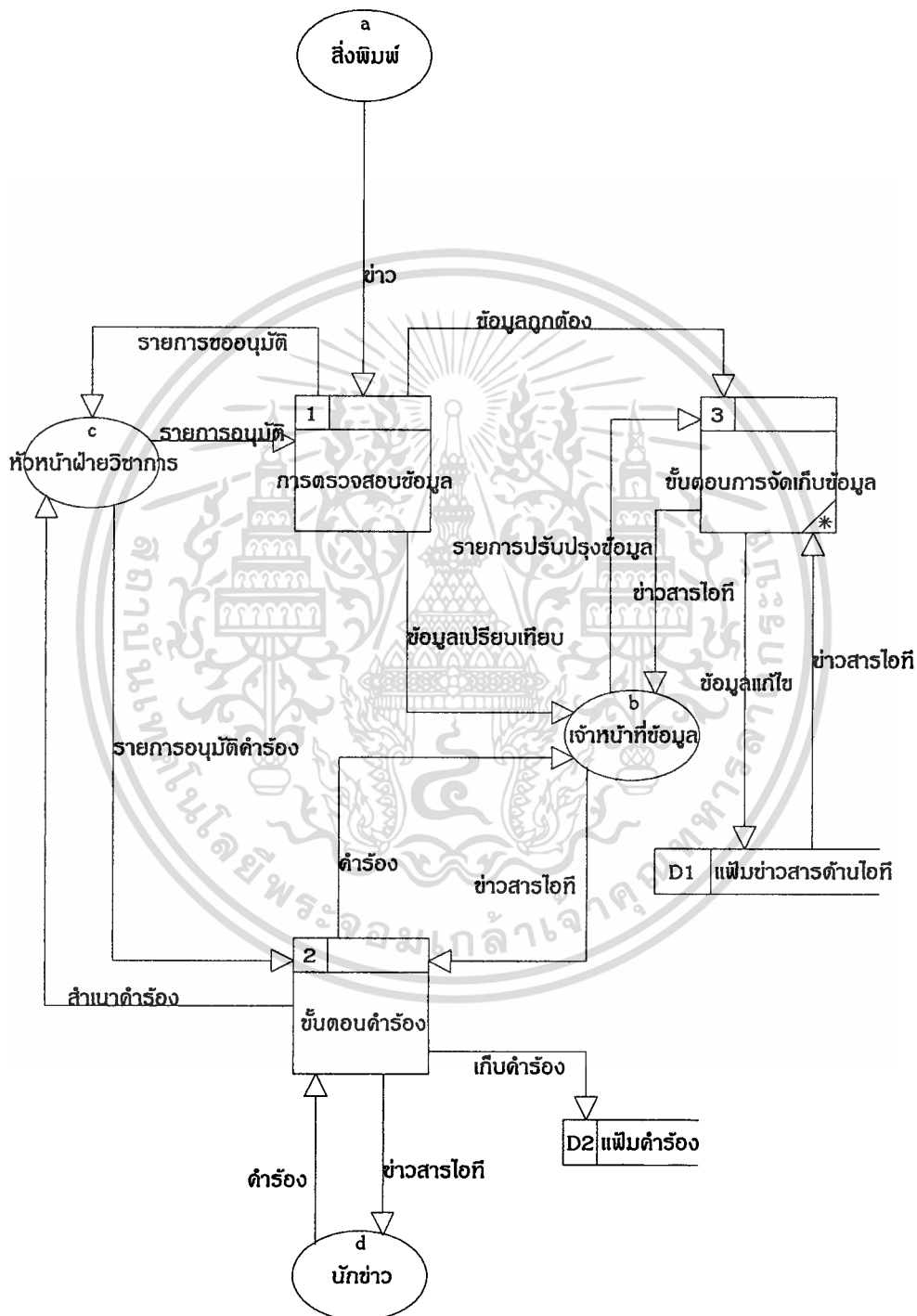
1. ข้อมูลซ้ำซ้อน เพราะปัญหาจากการจัดเก็บข้อมูล แม้ก่อนจัดเก็บ เจ้าหน้าที่จะขออนุมัติการจัดเก็บข้อมูลตามขั้นตอนต่อหัวหน้าฝ่ายวิชาการ แต่เอกสารที่จัดเก็บมิได้ทั้งตัวจริง และสำเนา รวมทั้งตัวข้อมูลก็มาจากหลายแหล่ง
2. การค้นหาข้อมูลต้องใช้เวลาาน ตั้งแต่ 10 นาที ถึง 1 สัปดาห์ ขึ้นกับว่านักข่าวต้องการข้อมูลประเภทใด ถ้าข้อมูลนั้นซับซ้อนเจ้าหน้าที่ก็สามารถค้นหาให้เร็ว แต่ข้อมูลที่ไม่ค่อยได้ใช้อาจต้องใช้เวลาานมาก หรือไม่พบเลย
3. ใช้บุคลากรจำนวนมากในการจัดเก็บข้อมูล
4. เปลืองพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล เพราะเก็บเป็นแฟ้มเอกสาร ยังมีข้อมูลมากเท่าใด ก็ต้องใช้พื้นที่มากขึ้นเท่านั้น

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่อนุญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



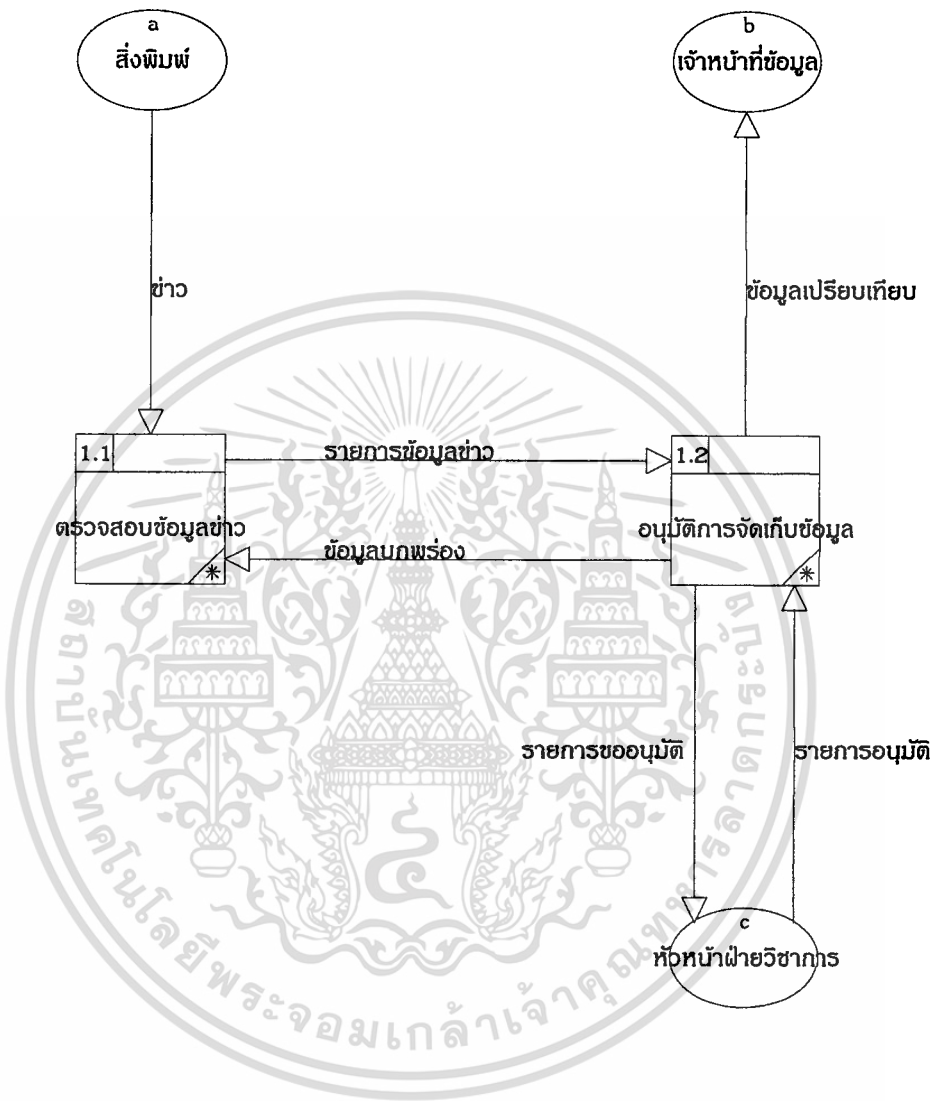
รูป 3.1 Context Diagram ระบบงานปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



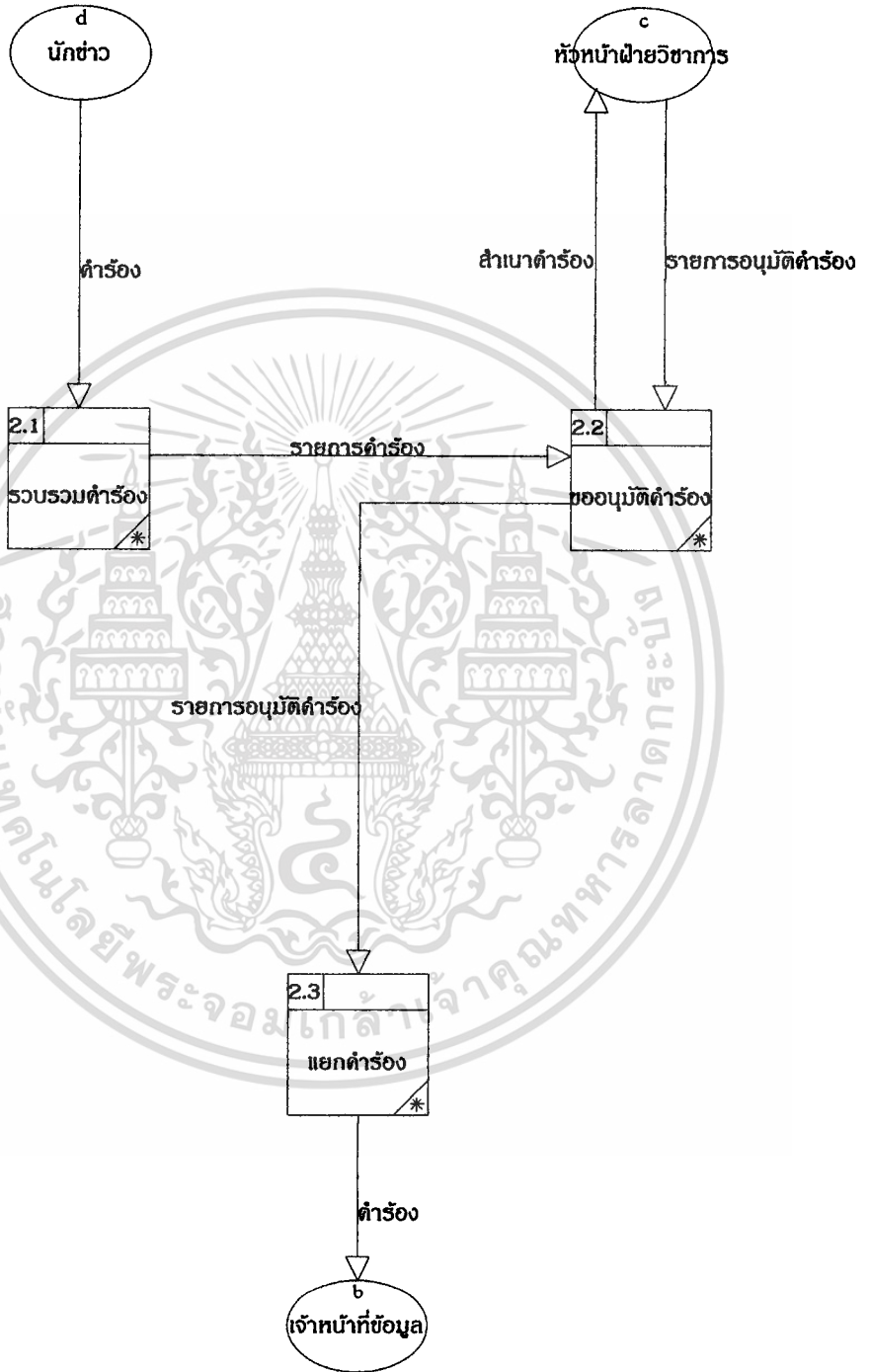
รูป 3.2 Data Flow Diagram โดยรวมของระบบปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 3.3 Data Flow Diagram ของขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป 3.4 Data Flow Diagram ของขั้นตอนตั๋วร้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4 ระบบใหม่

การจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีของชมรม จะทำให้ข้อมูลที่ได้มานี้มีความครบถ้วน สมบูรณ์ตามความต้องการของนักข่าวจากหลายสำนักพิมพ์ยิ่งขึ้น โดยข้อมูลที่รวบรวมขึ้นจะนำมา จัดเก็บให้อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งชนิดของข้อมูลที่เก็บอย่างชัดเจน ทำให้นัก ข่าวสามารถเรียกใช้ข้อมูลได้ง่าย และเลือกจัดเก็บข้อมูลเฉพาะที่เป็นประโยชน์ต่อนักข่าวทั้งสิ้น รวมถึงบริษัท หรือองค์กรด้านไอที ยังสามารถนำข้อมูลที่รวบรวมขึ้นนี้ไปใช้ประกอบการพิจารณา เบื้องต้น เพื่อดำเนินการจัดซื้อสินค้าไอทีได้ด้วย

4.1 ความต้องการของผู้ใช้ระบบ

ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที (IT INFO SYSTEM) ของนักข่าวสายไอที ซึ่งเป็นสมาชิกชมรมนักข่าวสายเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Press Club : ITPC) เพื่อใช้ในการออกแบบระบบใหม่ สามารถสรุปได้ว่า ผู้ใช้ระบบ มีความต้องการให้ระบบใหม่มีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

1. ระบบใหม่สามารถนำระบบคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บข่าวและข้อมูลด้านไอทีได้
2. ข่าวและข้อมูลที่จัดเก็บต้องแบ่งหมวดหมู่ชัดเจน ประกอบด้วย
 - 2.1 ระบบข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที
 - 2.2 ระบบข้อมูลอุตสาหกรรมไอที
 - 2.3 ระบบรวบรวมข่าวสารด้านไอที
3. ระบบต้องใช้งานง่าย ค้นหาข้อมูลได้ง่ายในเวลาอันรวดเร็ว
4. สามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ
5. สามารถพิมพ์รายงานได้
6. สามารถตรวจสอบสถานภาพสมาชิกได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ใช้กระบวนการและกรรมวิธีดำเนินการตามวงจรของการพัฒนาระบบงาน ด้วยวิธีการของ SSADM (Structured System Analysis and Design Method) อันเป็นวิธีการที่ใช้ในการออกแบบโครงสร้างระบบ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนต่าง ๆ ดังนี้

4.2.1 ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ

ขั้นแรกเริ่มจากการศึกษาปัญหาและอุปสรรคที่ระบบปัจจุบันประสบอยู่ และการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ จะแก้ไขปัญหาได้หรือไม่ อย่างไร โดยพิจารณาความเป็นไปได้ทั้งด้านเทคนิค งบประมาณ และบุคลากร เพื่อเป็นแนวทางในการคาดคะเนความต้องการ และเสนอแนวทางแก้ไขปัญหา ซึ่งจะนำเสนอแก่ผู้รับผิดชอบร่วมกันตัดสินใจเลือกดำเนินโครงการต่อไป

4.2.2 ศึกษาและตรวจสอบรายละเอียดของระบบปัจจุบัน

ในขั้นตอนนี้ตัวผู้วิเคราะห์ระบบ จะต้องเข้าใจระบบ กำหนดรูปแบบของระบบงานเบื้องต้น ศึกษาจากผังโครงสร้างองค์กร ขั้นตอนการดำเนินการและการสัมภาษณ์ผู้ใช้ ซึ่งโครงการศึกษาระบบพิเศษ เรื่องระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีนี้ ได้สัมภาษณ์นักข่าวที่เป็นสมาชิกชมรมไอทีพีซี กรรมการฝ่ายวิชาการ และเจ้าหน้าที่ผู้จะทำหน้าที่ดูแลระบบต่อไป อีกทั้งยังใช้ประสบการณ์ส่วนตัวที่คลุกคลีกับการทำข่าวสายไอทีมานาน 8 ปี ทำความเข้าใจระบบงานปัจจุบัน พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการวิเคราะห์ระบบ โดยใช้เครื่องมือและเทคนิคเข้าช่วยในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ ได้แก่ Data Flow Model แทนกระบวนการจัดเก็บและเรียกใช้ระบบงาน Logical Data Model แทนการบันทึก และเก็บข้อมูล Entity Event Model แทนผลกระทบจากผู้เกี่ยวข้องกับระบบงาน ซึ่งลักษณะของไดอะแกรมเทคนิคที่ใช้ จะมีความสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และมีความสัมพันธ์กัน เพื่อจะแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบอย่างชัดเจน

4.2.3 การกำหนดทางเลือกในการพัฒนาระบบ

ขั้นตอนนี้เป็นการจัดทำรายละเอียดในแง่ของปัญหาเชิงธุรกิจ เพื่อดูผลดีและผลเสียวิเคราะห์ประโยชน์ที่จะได้จากการพัฒนาระบบนี้ โดยคำนึงถึงลักษณะของระบบงานปัจจุบันและความต้องการของผู้ใช้ระบบเป็นหลัก ซึ่งงานหลักของขั้นตอนนี้เป็นการพัฒนาแนวทางที่จะใช้แก้ปัญหาของระบบเดิม และวิเคราะห์ถึงผลกระทบและประโยชน์ ซึ่งในขั้นตอนนี้ต้องมีข้อมูลระบุว่าระบบต้องทำอะไร มากกว่าจะบอกว่า ต้องทำอะไร

4.2.4 ระบุความต้องการของผู้ใช้ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เป็นขั้นตอนการผลิตรายละเอียดตามที่ระบบต้องการ ซึ่งจะเริ่มเข้าสู่ขอบเขตการออกแบบ และกำหนดโครงสร้างระบบใหม่ ประกอบด้วยรายละเอียดของเอกสารต่าง ๆ อันเป็นขั้นตอนที่ต้องใช้เวลาและความตั้งใจมาก เพื่อให้งานสำเร็จลงได้อย่างสมบูรณ์ ทั้งนี้จะใช้ความต้องการของผู้ใช้เป็นหลักในการออกแบบ กำหนดขอบเขตของระบบงาน วิธีการนำเข้าสู่ข้อมูล การจัดทำรายงาน การแสดงผลทางจอภาพ การติดต่อกับผู้ใช้ระบบ การสร้างระบบให้ใช้งานง่าย สามารถสืบค้นข้อมูลได้ด้วยคำเฉพาะ และมีความปลอดภัยต่อการใช้ และการเข้าสู่ระบบ เพื่อป้องกันข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้น

4.2.5 การกำหนดทางเลือกในการพัฒนาระบบ

เมื่อรับทราบความต้องการของผู้ใช้ระบบและขอบเขตของระบบที่จะพัฒนาแล้ว ต้องกำหนดทางเลือกในการพัฒนาระบบ เพื่อเป็นแนวทางของการพิจารณาข้อดีข้อเสียของแต่ละทางเลือก ตลอดจนความเหมาะสมกับระบบที่จะพัฒนา ในที่นี้ได้กำหนดทางเลือกด้านเทคนิคต่าง ๆ เช่น ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีที่พัฒนาขึ้นจะต้องนำคอมพิวเตอร์มาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการจัดเก็บข่าว และข้อมูล จัดเก็บข่าวและข้อมูลโดยแบ่งหมวดหมู่ชัดเจน สามารถค้นหาข้อมูลได้ง่ายในเวลาอันรวดเร็ว สามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ เป็นต้น

4.2.6 การออกแบบ

❁ การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

โครงสร้างฐานข้อมูลออกแบบขึ้น ในแนวทางของวิธีการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Design : RDB) โดยเป็นการออกแบบโครงสร้างของฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับการศึกษา วิเคราะห์ระบบ ด้วยการออกแบบให้ตรงกับความต้องการใช้งานระบบ ลดความซ้ำซ้อนของการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้สัมพันธ์สอดคล้องกับลักษณะข้อมูลและรายงานที่ต้องการ รูปแบบของการออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล คือ

■ Entity Relationship Diagram

■ Normalization

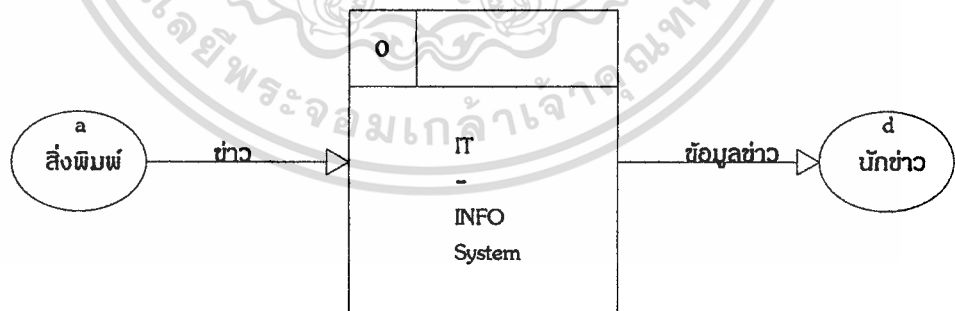
❁ การออกแบบโครงสร้างระบบ

ออกแบบโครงสร้างของระบบ โดยมีความสัมพันธ์ และสอดคล้องกับระบบงานที่ได้ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบมา พร้อมทั้งจัดกลุ่มงานที่มีความสัมพันธ์ต่อกันเข้าไว้ด้วยกัน และให้เป็นไปตามลำดับของการใช้งาน เพื่อความสะดวก และง่ายต่อการใช้ระบบงานและทำความเข้าใจ

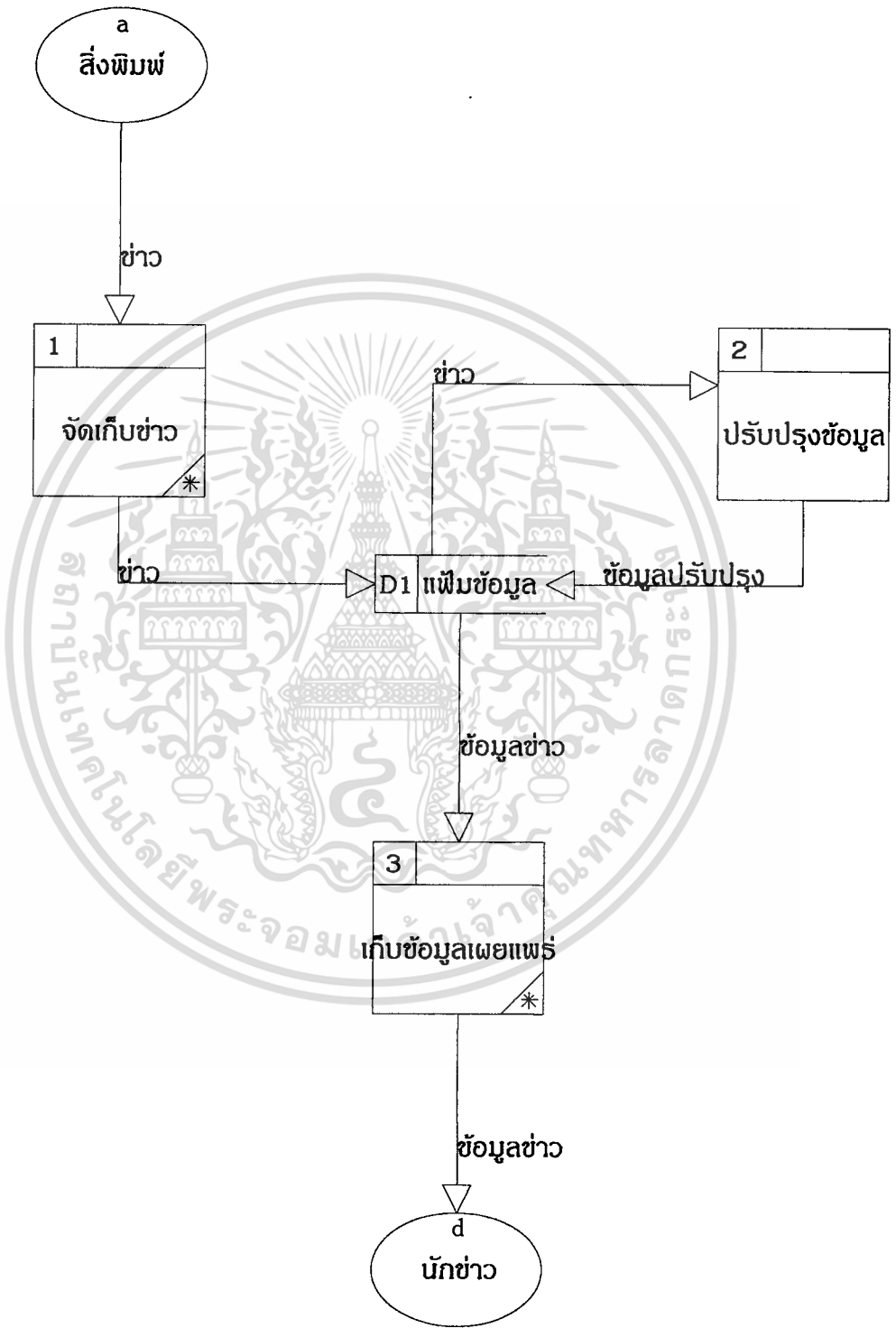
4.2.7 การออกแบบทางกายภาพ

การพัฒนาระบบงานจากที่ได้ศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบไว้ จะใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูป ไมโครซอฟท์ แอคเซส เวอร์ชัน 7.0 ที่ใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 ที่นำมาพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูล แบบระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Data Base Management System : RDBMS) โดยการแสดงผลผ่านทางจอภาพเป็นแบบกราฟฟิก (Graphical User Interface)

รายละเอียดของการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ตามความต้องการของผู้ใช้ระบบใหม่มี Context Diagram ดังรูป 4.1 แสดงภาพรวมการจัดเก็บข้อมูลข่าวสารด้านไอทีทั้งระบบ และ Data Flow Diagram ดังรูป 4.2 แสดงขบวนการจัดเก็บข่าวและปรับปรุงข้อมูลโดยรวม ส่วน Data Flow Diagram การตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ และการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง แสดงดังรูป 4.3 ซึ่งข้อมูลข่าวที่จัดเก็บนี้ หมายความว่ารวมถึงข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเอกสารทั้งสื่อสิ่งพิมพ์ เอกสารเผยแพร่ขององค์กรอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การจัดเก็บ และค้นหาวัตถุดิบ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ข้อมูล ที่เป็นทีมงานสมาชิกชมรม จึงทราบความต้องการของตนเป็นอย่างดี การจัดเก็บข้อมูลจะแยกเป็นแฟ้มข้อมูลต่างๆ ส่วนการขอใช้ระบบจะตรวจสอบสมาชิกภาพอัตโนมัติก่อนได้รับอนุญาตใช้งาน โดยไม่ต้องเสียเวลาเปิดแฟ้มสมาชิก ซึ่งมีรายละเอียดของการวิเคราะห์ระบบ ปัจจุบันแสดงในภาคผนวก ข.

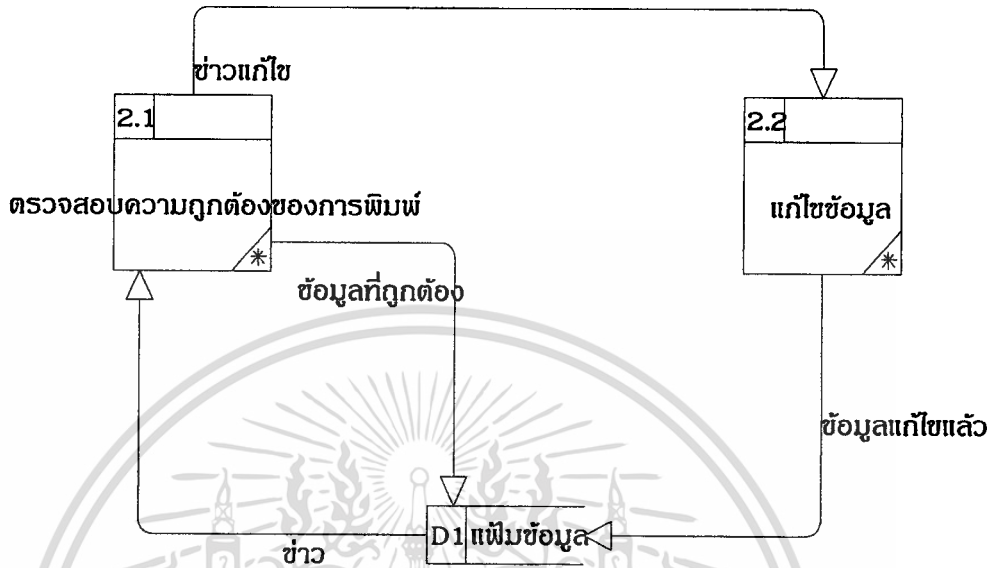


รูป 4.1 Context Diagram ของระบบงานใหม่



รูปที่ 4.2 ขบวนการจัดเก็บข่าวและปรับปรุงข้อมูลโดยรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 การตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ และการแก้ไขข้อมูล

คำอธิบายสัญลักษณ์

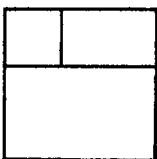


แสดง Entity ต่าง ๆ ประกอบด้วย

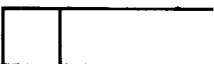
- a : สิ่งพิมพ์ หมายถึงข่าว บทความ รายงาน เนื้อเรื่องที่จัดเก็บในระบบ
- d : นักข่าว หรือสมาชิก ผู้มีสิทธิ์เข้าใช้บริการข้อมูล



แสดง Flow ของงานต่างๆ ว่า เคลื่อนจากไหนไปไหน



แสดง Process ของงานว่า มีอะไรบ้าง



แสดงที่จัดเก็บข้อมูล

จาก Data Flow Diagram ที่แสดงข้างต้น ในส่วนของข่าว ซึ่งประกอบด้วย ข่าว บทความ รายงาน จะ input สู่ขั้นตอนที่ 1 คือการจัดเก็บข่าวสารด้านไอที สู่แฟ้มข้อมูล เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการนำข่าวที่เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลขึ้นมาตรวจสอบความถูกต้องของการพิมพ์ ถ้าข้อมูลที่จัดเก็บไว้ถูกต้องแล้วจะจัดเก็บไว้ตามเดิม แต่ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องจะต้องแก้ไขให้ถูกต้อง จากนั้นจึงจัดเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลเช่นเดิม

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการเก็บข้อมูลเผยแพร่ไว้เพื่อรอการเรียกใช้งานจากนักข่าว

4.2.8 ขั้นตอนการประมวลผลและบันทึกข้อมูล

ขั้นตอนนี้ได้จัดทำแผนผังความสัมพันธ์ของเอนติตี้ (Entity Relational Diagram) ดังตารางที่ 4.1 ขึ้น เพื่อให้ทราบถึงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ซึ่งปกติมี 3 ประเภท คือ

1:1 สัมพันธ์แบบ 1 to 1

1:m สัมพันธ์แบบ 1 to many

m:n สัมพันธ์แบบ many to many

ในที่นี้สามารถอธิบายได้อะแกรมได้ว่า

1 บริษัท สามารถปรากฏในหนังสือพิมพ์ได้หลายหนังสือพิมพ์

1 บริษัท สามารถเป็นข่าวได้หลายข่าว

1 บริษัท สามารถมีแหล่งข่าวได้หลายคน

1 บริษัท สามารถจำหน่ายสินค้าได้หลายสินค้า

1 แหล่งข่าว สามารถเป็นข่าวได้หลายข่าว

1 โรงงานสามารถปรากฏในหลายหนังสือพิมพ์

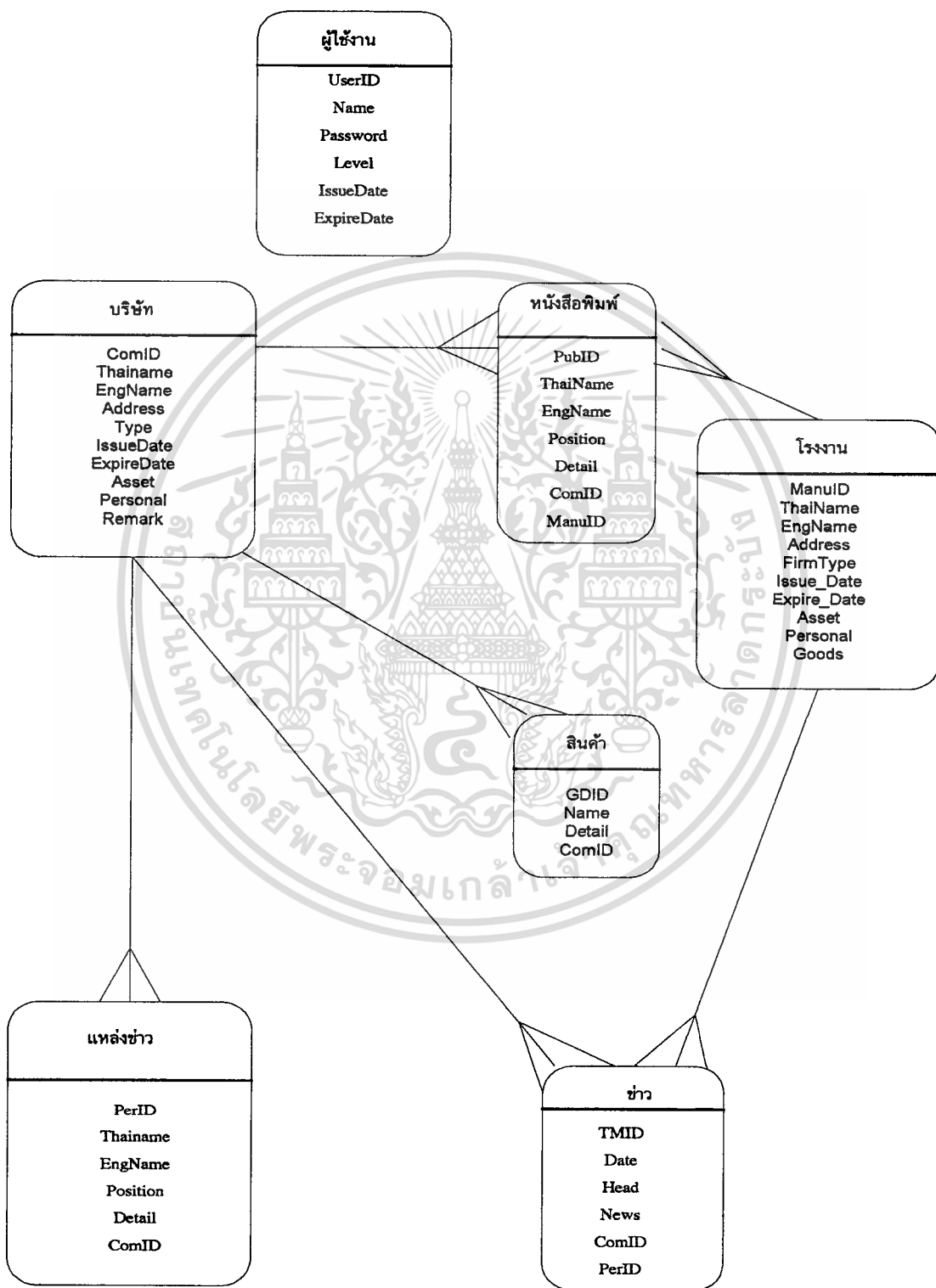
1 โรงงาน สามารถผลิตสินค้าได้หลายชนิด

จากนั้นสามารถนำไปจัดตาราง (Table) ข้อมูล ซึ่งมีความสัมพันธ์กันอย่างละเอียดมากขึ้น ดังรายละเอียดที่อธิบายต่อไปนี้

4.2.8.1 ตาราง โดยจัดทำตารางขึ้น 13 ตาราง ดังนี้คือ ตารางประเภทข่าว ตาราง

ประเภทบริษัท ตารางข้อมูลการค้า ตารางข่าวสารด้านไอทีไทย ตารางข่าวสารด้านไอทีต่างประเทศ ตารางตลาดรวมไอทีไทย ตารางตลาดรวมไอทีที่ต่างประเทศ ตารางบริษัท ตารางผู้ใช้งาน ตารางโรงงาน ตารางแหล่งข่าว ตารางหนังสือพิมพ์ ตารางสินค้า ซึ่งแต่ละตารางได้กำหนดรายละเอียดดังปรากฏในตารางที่ 4.2

ตารางที่ 4.1 แสดง ER DIAGRAM ของระบบงานใหม่



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดตารางต่าง ๆ ในระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที

ชื่อตาราง	Field Name	ชนิดข้อมูล	Field Size	รายละเอียด
ประเภทข่าว	ID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสประเภทข่าว
	Thai	Text	30	ชื่อภาษาไทย
	Eng	Text	30	ชื่อภาษาอังกฤษ
ประเภทบริษัท	Type_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสประเภทบริษัท
	Name	Text	50	ชื่อไทย
	Engname	Text	50	ชื่ออังกฤษ
	Detail	Text	100	รายละเอียด
ข้อมูลการค้า	Order_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสข้อมูล
	PerID	Number	Long Integer	แหล่งข่าว
	ComID	Number	Long Integer	บริษัท
	Data	Number	Long Integer	ข้อมูลการค้า
ข่าวสารด้านไอทีไทย	TMID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสข่าวสาร
	Date	Date/Time	Short Date	วันที่เป็นข่าว
	ID	Number	Long Integer	ประเภทข่าว
	PerID	Number	Long Integer	แหล่งข่าว
	ComID	Number	Long Integer	บริษัท
	PubID	Number	Long Integer	หนังสือพิมพ์
	Head	Text	50	โปรย
	News	Memo		เนื้อข่าว
ข่าวสารด้านไอทีเทศ	TMID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสข่าวสาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	Date	Date/Time	Short Date	วันที่เป็นข่าว
	ID	Number	Long Integer	ประเภทข่าว
	PerID	Number	Long Integer	แหล่งข่าว
	ComID	Number	Long Integer	บริษัท
	PubID	Number	Long Integer	สำนักพิมพ์
	Head	Text	250	โปรย
	News	Memo		เนื้อข่าว
ตลาดรวมไอที ไทย	TMID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสตลาดรวม
	Date	Date/Time	Short Date	วันที่เป็นข่าว
	ID	Number	Long Integer	ประเภทข่าว
	PubID	Number	Long Integer	สำนักพิมพ์
	GDID	Number	Long Integer	สินค้า
	Head	Text	250	โปรย
	News	Memo		เนื้อข่าว
ตลาดรวมไอที เทศ	TMID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสตลาดรวม
	Date	Date/Time	Short Date	วันที่เป็นข่าว
	ID	Number	Long Integer	ประเภทข่าว
	PubID	Number	Long Integer	สำนักพิมพ์
	GDID	Number	Long Integer	สินค้า
	Head	Text	80	โปรย
	News	Memo		เนื้อข่าว
บริษัท	ComID_PK	Number	Byte	รหัส
	ThaiName	Text	40	ชื่อไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	EngName	Text	40	ชื่ออังกฤษ
	Address	Text	100	ที่อยู่
	Type	Number	Long Integer	ประเภทบริษัท
	Issue_Date	Date/Time	Short Date	ปีที่ก่อตั้ง
	Expire_Date	Date/Time	Short Date	ปีที่ปิดกิจการ
	GDID	Number	Long Integer	สินค้า
	Asset	Number	Long Integer	ทุนจดทะเบียน
	Personal	Number	Long Integer	จำนวนบุคลากร
	Remark	Memo		ข้อมูลเพิ่มเติม
ผู้ใช้งาน	UserID_PK	Text	8	รหัสผู้ใช้
	Name	Text	40	ชื่อผู้ใช้
	Password	Text	8	รหัสผ่าน
	Level	Number	Byte	ระดับการใช้งาน
	IssueDate	Date/Time	Short Date	วันเริ่มต้น
	ExpireDate	Date/Time	Short Date	วันสิ้นสุดสมาชิก
โรงงาน	ManuID_PK	Number	Byte	รหัสโรงงาน
	ThaiName	Text	40	ชื่อไทย
	EngName	Text	40	ชื่ออังกฤษ
	Address	Text	100	ที่อยู่
	FirmType	Number	Integer	ประเภทบริษัท
	Issue_Date	Date/Time	ShortDate	ปีที่ก่อตั้ง
	Expire_Date	Date/Time	Short Date	ปีที่ปิดกิจการ
	Asset	Number	Long Integer	ทุนจดทะเบียน
	Personal	Number	Integer	จำนวนบุคลากร
	Goods	Memo		สินค้าที่ผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์สำหรับการใช้ภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ภายนอก

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แหล่งข่าว	PerId_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสแหล่งข่าว
	ThaiName	Text	30	ชื่อไทย
	EngName	Text	40	ชื่ออังกฤษ
	Position	Text	50	ตำแหน่ง
	ComID	Number	Byte	บริษัท หรือ
	Detail	Memo		หน่วยงาน ข้อมูลเพิ่มเติม
หนังสือพิมพ์	PubID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสหนังสือพิมพ์
	ThaiName	Text	30	ชื่อไทย
	EngName	Text	30	ชื่ออังกฤษ
	Address	Text	100	ที่อยู่
	Datail	Text	100	รายละเอียด
สินค้า	GDID_PK	Auto Number	Long Integer	รหัสสินค้า
	Name	Text	50	ชื่อสินค้า
	Detail	Text	60	รายละเอียด สินค้า

4.2.8.2 คิวรีส์ จัดทำดังนี้คือ ข่าวสารด้านไอทีไทย 2 ข่าวสารด้านไอทีเทศ 2 ตลาดรวมไอทีต่างประเทศ 2 ตลาดรวมไอทีไทย 2 บริษัทค้นหา บริษัทแหล่งข่าว หนังสือพิมพ์ตลาดรวมไทย หนังสือพิมพ์ตลาดรวมเทศ สินค้าค้นหา สินค้าตลาดรวมไทย สินค้าตลาดรวมเทศ สินค้าแหล่งข่าว Qข้อมูลการค้าบริษัท Qข้อมูลการค้าแหล่งข่าว Qข่าวสารด้านไอทีไทย Qข่าวสารด้านไอทีไทยแหล่งข่าว Qข่าวสารด้านไอทีเทศ Qข่าวสารด้านไอทีเทศบริษัท Qข่าวสารด้านไอทีเทศแหล่งข่าว

4.2.8.3 ฟอรัม จัดทำดังนี้ ฟอรัมประเภทของข่าว ฟอรัมประเภทบริษัท ฟอรัมข้อมูลการค้าบริษัทต่าง ๆ ฟอรัมข้อมูลการค้า1 ฟอรัมข้อมูลบริษัทอุตสาหกรรมไอที ฟอรัมข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที ฟอรัมข้อมูลพื้นฐาน ฟอรัมข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีต่างประเทศ ฟอรัมข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีไทย ฟอรัมข่าวสารด้านไอที ฟอรัมข่าวสาร

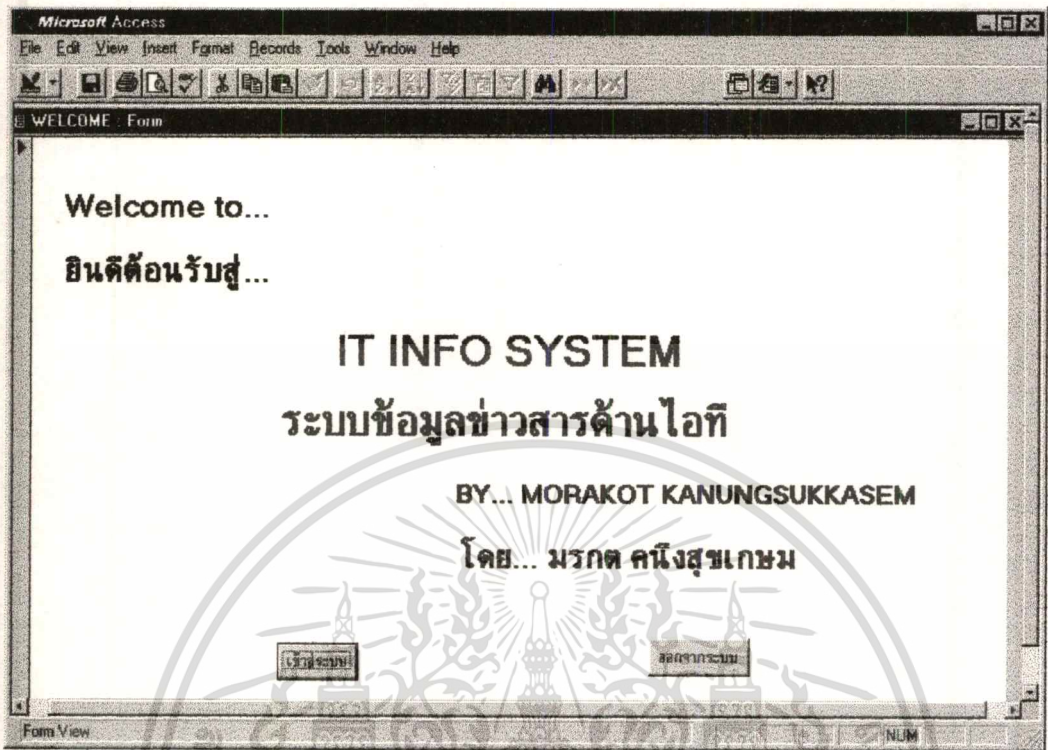
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ด้านไอทีต่างประเทศ ฟอรัมข่าวสารด้านไอทีในไทย ฟอรัมตลาดรวมไอทีไทย ฟอรัมบริษัท ฟอรัมบริษัทค้นหา ฟอรัมบริษัทแหล่งข่าว1 ฟอรัมผู้ใช้งาน ฟอรัมล็อกอิน ฟอรัมยินดีต้อนรับ ฟอรัมรายการหลัก ฟอรัมรายงาน ฟอรัมรายนามโรงงาน ฟอรัมรายนามแหล่งข่าว ฟอรัมรายนามหนังสือพิมพ์ ฟอรัมภาวะเศรษฐกิจด้านไอที ฟอรัมหนังสือพิมพ์ตลาดรวมไทย1 ฟอรัมหนังสือพิมพ์ตลาดรวมเทศ1 ฟอรัมสินค้าค้นหา ฟอรัมสินค้าตลาดรวมไทย1 ฟอรัมสินค้าตลาดรวมเทศ1 ฟอรัมสินค้า1 ฟอรัมสินค้า2 ฟอรัมสินค้าแหล่งข่าว1 ฟอรัมQข้อมูลการค้าบริษัท ฟอรัมQข้อมูลการค้าแหล่งข่าว ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีไทย ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีไทยบริษัท ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีไทยแหล่งข่าว ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีเทศ ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีเทศบริษัท ฟอรัมQข่าวสารด้านไอทีเทศแหล่งข่าว

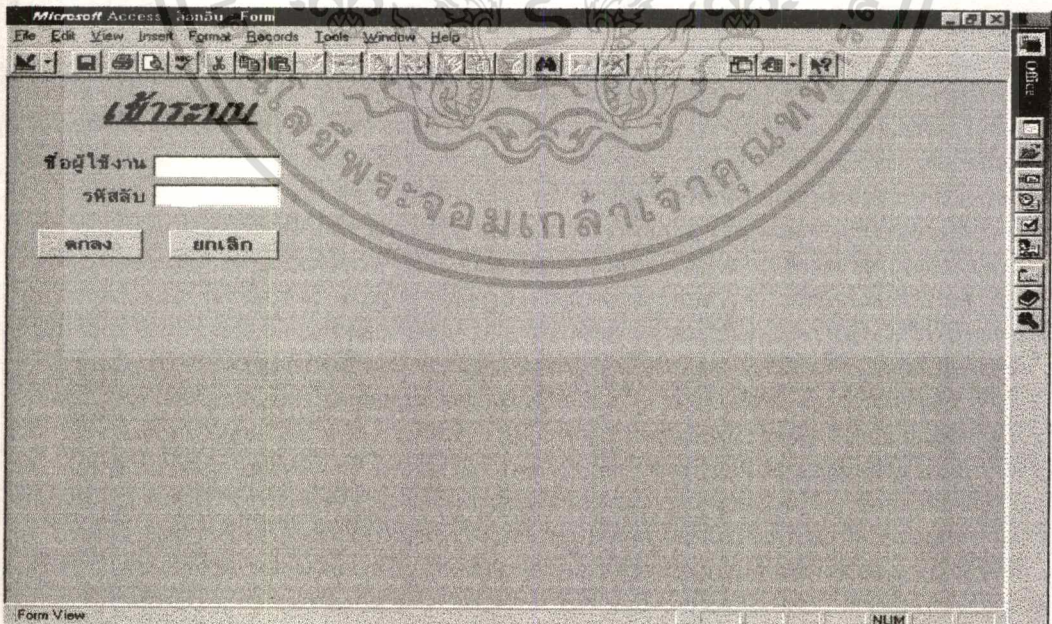
4.2.8.4 รายงาน ได้จัดทำดังนี้คือ รายงานข่าวสารด้านไอทีไทย รายงานข่าวสารด้านไอทีเทศ รายงานตลาดรวมไอทีไทย รายงานตลาดรวมไอทีต่างประเทศ

4.2.8.5 โมดูล จัดทำโมดูล1 เพื่อนำไปรวมกับฟอรัมในการกำหนดรหัสผ่านของผู้ใช้งาน

หลังจากออกแบบฐานข้อมูลแล้ว จะได้เมนูหน้าจอกกราฟฟิก โหมด ที่อำนวยความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้ โดยได้จัดทำเมนูต่าง ๆ ดังนี้ คือ เมนูยินดีต้อนรับ เมนูเข้าสู่ระบบ ซึ่งผู้ใช้จะต้องใส่รหัสผ่านจึงสามารถเข้าใช้งานระบบได้ จากนั้นจะเป็นเมนูรายการหลัก และเมนูรายการย่อยต่าง ๆ เช่น เมนูภาวะเศรษฐกิจด้านไอที เมนูข้อมูลอุตสาหกรรมไอที เมนูข่าวสารด้านไอที เมนูข้อมูลการค้าไอทีของบริษัทต่าง ๆ เมนูข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของไทย เมนูข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของต่างประเทศ เมนูข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมไอที เมนูข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที เมนูข่าวสารด้านไอทีในประเทศ เมนูข่าวสารไอทีต่างประเทศ เมนูรายงาน เมนูข้อมูลพื้นฐาน เมนูค้นหาข้อมูลการค้าไอทีของบริษัทต่าง ๆ เมนูค้นหาข้อมูลบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรมไอที เมนูค้นหาผู้ค้า เมนูค้นหาข้อมูลข่าวสารด้านไอทีไทย ดังแสดงตัวอย่างบางส่วนไว้ในรูปที่ 4.4-4.20 สำหรับคำแนะนำการใช้งานปรากฏอยู่ในคู่มือผู้ใช้โปรแกรมระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที ที่ภาคผนวก ค.

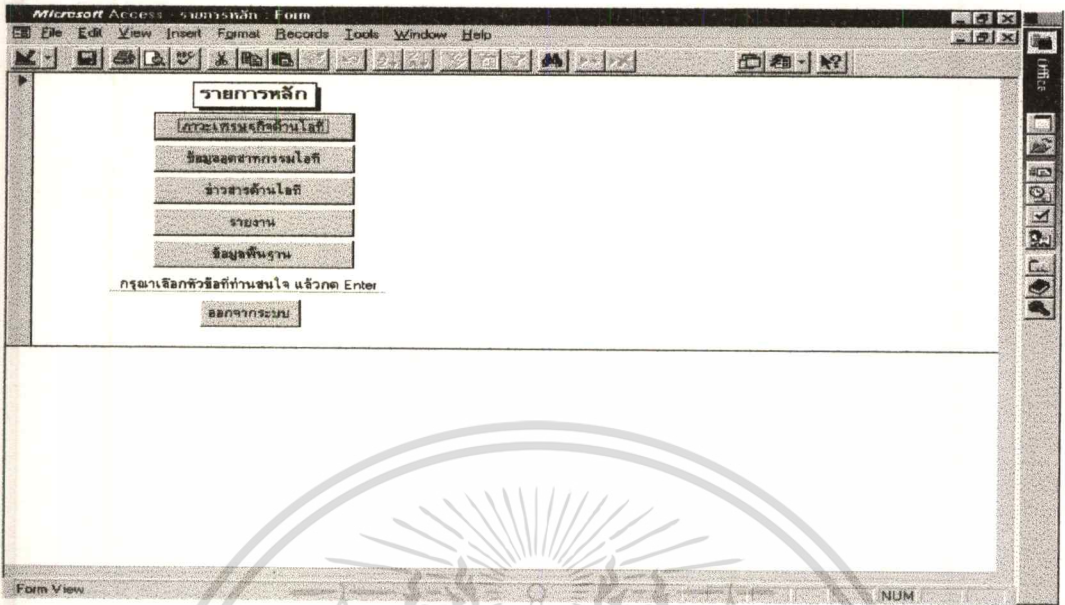


รูป 4.4 หน้าจอต้อนรับสู่ระบบ

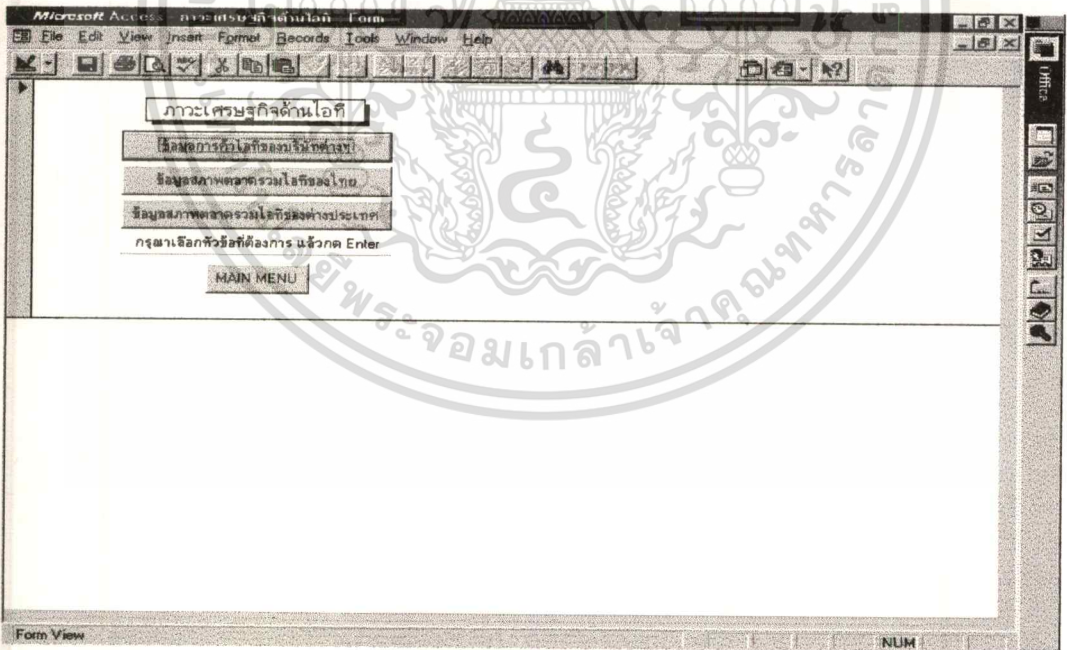


รูป 4.5 เข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.6 รายการหลัก



รูปที่ 4.7 ภาวะเศรษฐกิจด้านไอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Microsoft Access ข้อมูลอุตสาหกรรมโอที : Form

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ข้อมูลอุตสาหกรรมโอที

ข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมโอที

ข้อมูลผู้ทำสินค้าโอที

กรุณาเลือกตัวอักษรที่ต้องการ แล้วกด Enter

MAIN MENU

Form View NUM

รูปที่ 4.8 ข้อมูลอุตสาหกรรมโอที

Microsoft Access ข่าวสารด้านโอที : Form

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ข่าวสารด้านโอที

ข่าวสารโอทีในกระแส

ข่าวสารโอทีต่างประเทศ

กรุณาเลือกตัวอักษรที่ต้องการ แล้วกด Enter

MAIN MENU

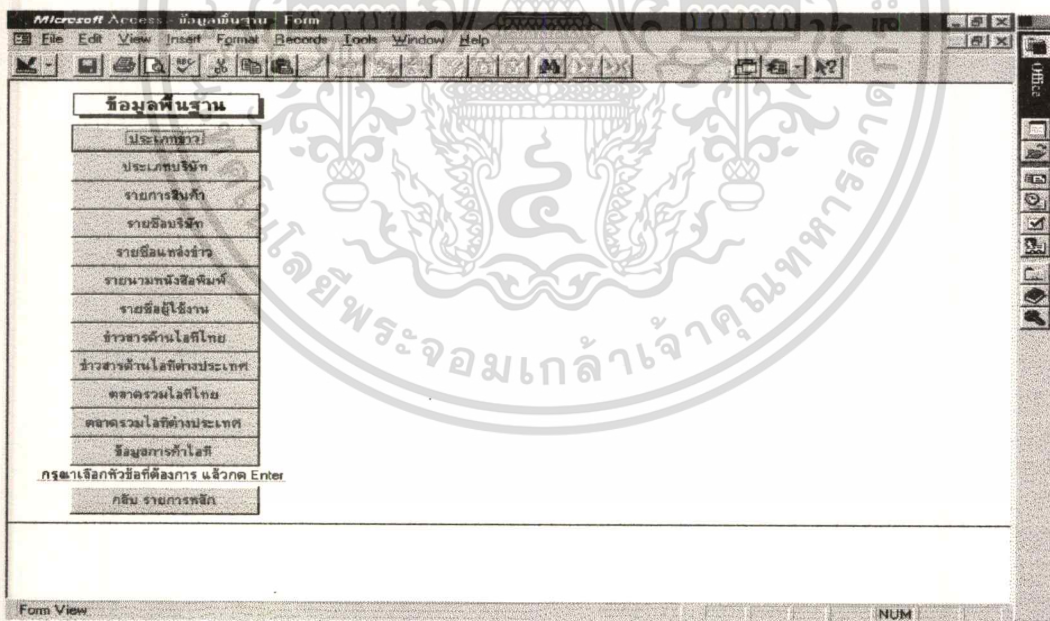
Form View NUM

รูปที่ 4.9 ข่าวสารด้านโอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.10 รายงาน



รูปที่ 4.11 ข้อมูลพื้นฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Microsoft Access - ข้อมูลสภาพตลาดรวมโอทีต่างประเทศ : Form

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ข้อมูลสภาพตลาดรวมโอทีของต่างประเทศ
กรณำใช้ชื่อบริษัท และ/หรือ ชื่อหนังสือพิมพ์ แล้วเลือกปุ่ม

ชื่อสินค้า [] ค้นหาสินค้า

หนังสือพิมพ์ [] ค้นหาหนังสือพิมพ์

เลือกจังหวัด เลือกทุกรายการ ออก

Form View NUM

รูปที่ 4.14 ข้อมูลสภาพตลาดรวมโอทีของต่างประเทศ

Microsoft Access - ข้อมูลบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรมโอที : Form

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ข้อมูลบริษัทและโรงงาน อุตสาหกรรมโอที
กรณำใช้ชื่อบริษัท และ/หรือ ชื่อหนังสือพิมพ์ แล้วเลือกปุ่ม

ชื่อบริษัท [] ค้นหาบริษัท

ชื่อสินค้า [] ค้นหาสินค้า

เลือกจังหวัด เลือกทั้งหมด ออก

Form View NUM

รูปที่ 4.15 ข้อมูลบริษัทและโรงงานอุตสาหกรรมโอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Microsoft Access - ข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที Form

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที
กรุณาใส่ชื่อบริษัท และ/หรือ ชื่อแหล่งข่าว แล้วเลือกปุ่ม

ชื่อผู้ค้า ค้นหาตามชื่อ

ชื่อสินค้า ค้นหาตามสินค้า

เลือกทั้งหมด

Form View NUM

รูปที่ 4.16 ข้อมูลผู้ค้าสินค้าไอที

Microsoft Access - รายการข่าวสารด้านไอทีไทย

File Edit View Insert Format Tools Window Help

ข่าวสารด้านไอทีไทย

หัวข้อข่าว	เอเน็ตมัน โฉมฉายอินเทอร์เนตโตตอบเมือง
ข่าว	บริษัทซีเอ็มเอส รับการเติบโตของตลาดโดยจะตั้งโหนดตามจังหวัดต่างๆ ทั่วประเทศ 20 แห่ง ภายในสิ้นปี 2540 โดยเน้นลูกค้าสมาชิกองค์กรมากกว่าสมาชิกบุคคล
ชื่อแหล่งข่าว	พีล หรือศรีป ระสาท ศรีศตุง
ชื่อบริษัท	เอเน็ต คอร์ป.
หนังสือพิมพ์	ผู้จัดการรายวัน
วันที่	15/9/40

Page: 1 of 1
Ready NUM

รูปที่ 4.17 รายงานข่าวสารด้านไอทีไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Microsoft Access งานสารคดีโลกที่ 2

File Edit View Insert Format Tools Window Help

100% Close

ข่าวสารคดีไอทีเทศ

วันที่	20/9/40
ชื่อแหล่งข่าว	จอห์น ดี. เซกัล
ชื่อบริษัท	เลทีแอนด์อี ลิงค์
ชื่อสินค้า	ระบบโทรคมนาคม
หัวข้อข่าว	เลทีแอนด์อีเปิดตัวอุปกรณ์ไทยเงิน
ข่าว	บริษัท เลทีแอนด์อี อิงค์ ผู้ให้บริการโทรคมนาคมระดับโลกจากสหรัฐอเมริกา เผยไทยมีบริการโทรศัพทไร้สายในชื่อ และสิทธิของตนเองจากตลาด
ชื่อหนังสือพิมพ์	ผู้จัดการรายวัน
วันที่	23/9/40

Page: 1

Ready NUM

รูปที่ 4.18 รายงานข่าวสารคดีไอทีต่างประเทศ

Microsoft Access งานสารคดีโลกที่ 2

File Edit View Insert Format Tools Window Help

100% Close

ตลาดรวมไอทีต่างประเทศ

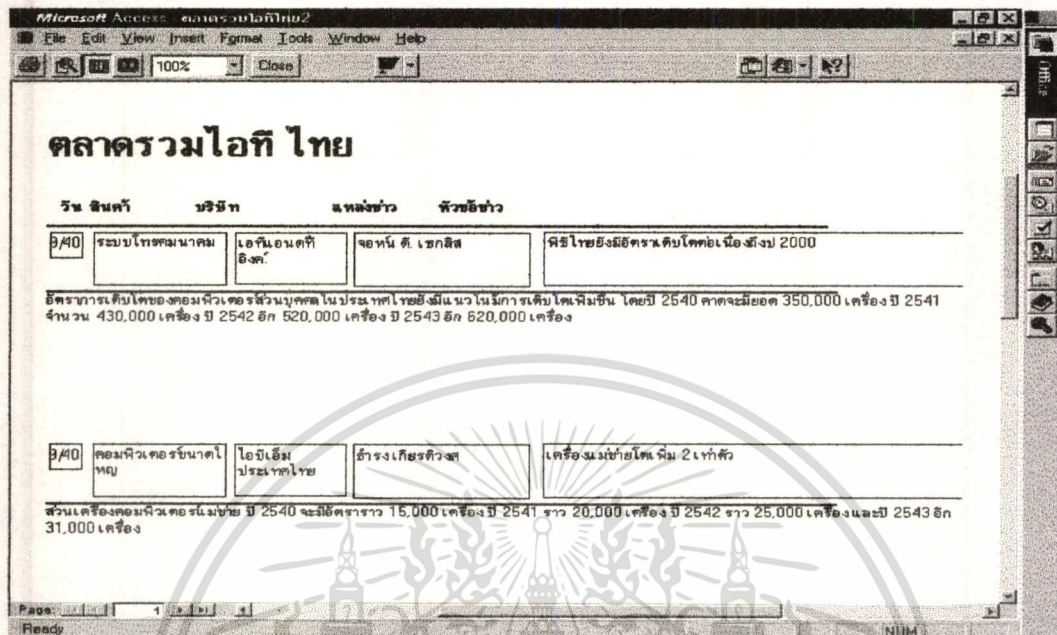
วันที่	20/9/40
ชื่อสินค้า	อุปกรณ์สื่อสาร
ชื่อบริษัท	เซจี้ คอร์ป.
ชื่อแหล่งข่าว	เนบรูซ อีเคอ
ชื่อหนังสือพิมพ์	กรุงเทพธุรกิจ
หัวข้อ	สงครามการค้าดิจิทัล
เนื้อหา	<p>การพัฒนาเทคโนโลยีระบบดิจิทัลมาไว้กับอุตสาหกรรมโทรศัพทและอาจกระจายเสียง</p> <p>ทำให้ตลาดรวมการค้านี้เข้าสู่ยุคของงานแข่งขันที่ทวีความรุนแรงขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะเมื่อมีแนวโน้มที่จะเปิดศักราชกับรัฐบาลสหรัฐในปี 2541 เพราะเทคโนโลยีโทรศัพทที่ไร้สายในวันนี้เป็นระบบแอนะล็อกซึ่งปรับเปลี่ยนเสียงที่กีดกันจิ้งจอกเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า</p> <p>เพื่อการแข่งขันอย่างดุเดือดในขณะนี้เทคโนโลยีระบบดิจิทัลจะเปลี่ยนเสียงนั้นเป็นตัวเลขจำนวนมหาศาลใน ระบบคณิตศาสตร์โดยภาษาที่ใช้ในคอมพิวเตอร์เมื่อเข้ามาประยุกต์ใช้กับโทรศัพทได้แต่ยังไม่ได้พัฒนา และอาจส่งผลทำให้กันร่วมได้ แต่เมื่อพัฒนาและปรับปรุงแล้วจะทำให้เราได้ปริมาณที่มีความคมชัดสูง และมีระบบเสียงที่มีประสิทธิภาพแทนได้ โดยเริ่มจากปี 2548 จะมีผู้ผลิตโทรศัพทระบบใหม่ออกสู่ตลาดราว 1 ล้านเครื่องต่อปี</p>

Page: 1

Ready NUM

รูปที่ 4.19 รายงานตลาดรวมไอทีต่างประเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามแก้ไขตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.20 รายงานตลาดรวมโอทีไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 คุณสมบัติอุปกรณ์ที่ใช้งาน

ระบบใหม่ที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นการพัฒนาขึ้นเพื่อเป็น Master Plan ก่อนจะพัฒนาเพิ่มเติม ให้เต็มระบบ ซึ่งระบบคอมพิวเตอร์ที่จะนำไปใช้งานร่วมด้วยได้ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็ม ประสิทธิภาพ จึงควรมีคุณสมบัติของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ทั้งที่เป็นระบบ ปฏิบัติการ (Operating System) และซอฟต์แวร์สำเร็จรูปประยุกต์ (Application) เบื้องต้นดังนี้

1. เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 ชุด ซึ่งต้องมีองค์ประกอบอย่างต่ำ คือ
 - หน่วยประมวลผล เพนเทียม 120 เมกะเฮิร์ตขึ้นไป หรือเทียบเท่า
 - หน่วยความจำหลัก (แรม) ขนาด 32 เมกะไบต์ ชนิดเอสดีแรม และสามารถขยายได้ ถึง 256 หรือมากกว่า
 - ฮาร์ดดิสก์ ตั้งแต่ 1.2 กิกะไบต์ขึ้นไป Fast/Wide SCSI - 2 หรือดีกว่า
 - ฮาร์ดดิสก์ คอนโทรลเลอร์ ชนิด Fast/Wide SCSI - 2 หรือดีกว่า
 - Floppy Diskette Drive ขนาด 3.5 นิ้ว 1.44 เมกะไบต์
 - จอภาพชนิดซูเปอร์ วีจีเอ ขนาด 14 นิ้ว หรือใหญ่กว่า ชนิด Non-Interlace ที่ความ ละเอียด 1280X1024 จุด
2. ซอฟต์แวร์ พร้อมลิขสิทธิ์ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ได้แก่
 - Windows 95 จำนวน 1 ชุด
 - Access 95 (V 7.0) จำนวน 1 ชุด

4.4 เหตุผลการเลือกใช้ไมโครซอฟท์ แอคเซส

การที่ต้องกำหนดซอฟต์แวร์ประยุกต์เป็นไมโครซอฟท์ แอคเซส เนื่องจากในการพัฒนา โปรแกรมครั้งนี้ ได้เลือกใช้ซอฟต์แวร์สำเร็จรูปไมโครซอฟท์ แอคเซส เวอร์ชัน 7.0 มาประยุกต์ พัฒนาเป็นโปรแกรมใหม่ เพราะการศึกษาในโครงการศึกษากรณีพิเศษนี้ มีระยะเวลาค่อนข้าง จำกัด จึงจำเป็นต้องเลือกศึกษาซอฟต์แวร์ที่สามารถเรียนรู้ได้เร็ว สามารถนำมาใช้งานได้ง่าย ซึ่ง ซอฟต์แวร์ที่เลือกนี้มีคุณสมบัติของฐานข้อมูล 3 ประการ คือ การนิยามข้อมูล (Data Definition) ที่นิยามโครงสร้างของฐานข้อมูลที่ใช้ว่า ต้องการให้มีตารางข้อมูลใดบ้าง จะจัดเก็บข้อมูลในรูป

แบบใด เป็นตัวเลข หรือตัวอักษร รวมทั้งการกำหนดความสัมพันธ์ระหว่างตารางต่าง ๆ ที่สร้างขึ้น การจัดการข้อมูล (Data Manipulation) เป็นการนำข้อมูลในฐานข้อมูลมาใช้งาน ซึ่งจะแบ่งได้เป็นการเพิ่มข้อมูลใหม่เข้าไป การเรียกดูข้อมูลและการลบข้อมูล และการควบคุมข้อมูล (Data Control) ซึ่งดูแลการใช้งานฐานข้อมูลร่วมกัน โดยจะมีมาตรการป้องกันข้อมูลไม่ให้ผู้ที่ไม่มสิทธิเรียกดู หรือแก้ไขข้อมูลได้ [4] ทั้งยังมีคุณสมบัติอื่น ๆ ที่เหมาะแก่การศึกษาที่มีระยะเวลาอันจำกัด ประกอบด้วย

1. สามารถดึงวิซาร์ด (Wizard) ที่มีอยู่มาช่วยทำงาน ทำให้ประหยัดเวลาในการเขียนโค้ดโปรแกรม
2. ตัวซอฟต์แวร์มีคุณสมบัติของ Object Linking and Embedding (OLE) ซึ่งเป็นคุณสมบัติพิเศษของวินโดวส์ที่จะช่วยให้ผู้ใช้สามารถแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันได้
3. มีหนังสือคู่มือที่ตีพิมพ์เผยแพร่จำนวนมาก สามารถนำมาศึกษาได้ด้วยตนเอง
4. มีผู้รู้จักและใช้ซอฟต์แวร์นี้พอสมควรแก่การขอคำแนะนำปรึกษาได้

4.5 การวิเคราะห์ทางเลือกในการพัฒนา

4.5.1 Business System Option (BSO)

■ BSO 1

ทางเลือกนี้เสนอให้จัดทำระบบโดยประกอบไปด้วย การนำระบบคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บข้อมูลข่าวสารด้านไอที โดยข่าวและข้อมูลที่จัดเก็บแบ่งเป็นหมวดหมู่ชัดเจน 3 ด้านคือ ระบบข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที ระบบข้อมูลอุตสาหกรรมไอที และระบบรวบรวมข่าวสารด้านไอที เป็นระบบที่ติดต่อกับผู้ใช้ด้วยระบบกราฟฟิก (Graphical User Interface) สามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ

■ BSO 2

ทางเลือกนี้มีข้อเสนอเพิ่มเติมจากทางเลือกที่ 1 คือ เพิ่มความสามารถในการพิมพ์รายงาน และการตรวจสอบสถานภาพสมาชิกเข้ามาด้วย

ตารางที่ 4.3 BSO Matrix

รายการ	Priority*	BSO 1	BSO 2
1. จัดเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์	E	X	X
2. ข้อมูลที่จัดเก็บแบ่งเป็นหมวดหมู่ชัดเจน	E	X	X
3. ติดต่อกับผู้ใช้ด้วยระบบกราฟฟิก	E	X	X
4. สืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ	E	X	X
5. พิมพ์รายงานได้	D		X
6. ตรวจสอบสถานะภาพสมาชิกได้	N		X

*E = Essential, D = desirable, N = Nice to have

จากข้อมูลทีกล่าวถึงข้างต้น ในที่นี้ได้เลือกทางเลือกที่ 2 ซึ่งไม่มีค่าใช้จ่ายทางด้านการลงทุนพัฒนาระบบแตกต่างกันเท่าไรนัก ยกเว้นการใช้เวลาการพัฒนาระบบเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

4.6 การให้บริการ

ระบบงานใหม่ที่พัฒนาขึ้นนี้ เป็นการทำงานภายใต้คอมพิวเตอร์เครื่องเดียว (PC Stand Alone) ที่มีระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 ขึ้นไป ดังนั้นการให้บริการต้องเริ่ม ณ ที่ทำการของชมรมในสมาคมนักข่าวแห่งประเทศไทย ถนนราชดำเนินกลางก่อน จากนั้นเมื่อมีความพร้อมมากขึ้นจะนำระบบบางส่วนขึ้นอินเทอร์เน็ต เพื่ออำนวยความสะดวกแก่สมาชิก และผู้สนใจเข้าเรียกดูข้อมูลและนำไปใช้ประโยชน์ได้ โดยไม่ต้องเดินทางไปใช้งานที่ส่วนกลาง

4.7 ระบบความปลอดภัย

การรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เนื่องจากข้อมูลข่าวสารที่นำมาจัดเก็บไว้ในระบบนี้เป็นข่าวสารที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ทางหนังสือพิมพ์มาก่อนแล้ว ข้อมูลที่จัดเก็บจึงไม่ใช่ความลับนัก สามารถเปิดเผยได้เป็นส่วนใหญ่ ฉะนั้นแนวทางการป้องกันที่วางไว้จึงเป็นเพียงการป้องกันความผิดพลาดในการเข้าไปแก้ไขข้อมูลโดยไม่ตั้งใจมากกว่า คือ ผู้จะเข้าแก้ไขข้อมูลต้องมีรหัสผ่านในชั้นที่อนุญาตเข้าแก้ไขข้อมูลได้เท่านั้น ดังนั้น แม้สมาชิก หรือมิใช่สมาชิก เข้าดูข้อมูลก็จะได้รับทราบข้อมูลที่แสดงให้เห็นเท่านั้น จะไม่สามารถเข้าแก้ไขข้อมูลได้ โดยระบบนี้ได้กำหนดรหัสผ่านไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ของผู้เข้าใช้ข้อมูล แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ 1. ระดับที่สามารถเรียกข้อมูลทุกประเภทได้ ยกเว้น ข้อมูลพื้นฐาน 2. ระดับนี้สามารถเรียกดูข้อมูลทุกประเภท รวมทั้งข้อมูลพื้นฐาน ยกเว้นรายชื่อผู้ใช้งาน ซึ่งถือเป็นความลับอย่างหนึ่งที่จำกัดการเข้าถึง และแก้ไขข้อมูลไว้ 3. เป็นระดับที่สามารถเรียกดูข้อมูลทุกประเภทได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุป

5.1 สรุป

การจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีขึ้นนี้ เป็นการศึกษาาระบบเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน คือระบบการจัดเก็บเอกสาร แล้วหาทางแปลงเป็นการจัดเก็บให้อยู่ในระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูล ใ้่าง่าย และรวดเร็วขึ้น ซึ่งจะเป็ประโยชน์โดยตรงต่อนักข่าว ไม่ว่าจะเป็นรายงานภาวะเศรษฐกิจด้านไอที หรือตัวเนื้อข่าวไอทีเองก็ตาม เพราะข้อมูลที่ได้จากระบบนี้จะสามารถไปใช้ประกอบการทำข่าว รายงาน หรืออื่น ๆ ที่จะนำเสนอข้อเท็จจริงของวงการไอทีในวงกว้าง มากกว่าทำข่าวที่แหล่งข่าวกล่าวถึงในปัจจุบัน เพราะการทราบถึงข้อมูลในอดีต จะช่วยทำให้การนำเสนอเรื่องราวในปัจจุบันลึกซึ้ง และมีคุณค่ามากยิ่งขึ้น

ระบบข้อมูลที่เสนอมา ณ ที่นี้ ยังไม่ครอบคลุมความต้องการใช้งานของนักข่าวเพียงพอ นอกจากข้อมูลปัจจุบันที่จัดเก็บแล้ว ยังจะต้องทยอยเก็บข้อมูลอดีตให้สมบูรณ์มากขึ้น อีกทั้งขั้นตอนต่อไปควรจะมีเพิ่มบุคคลไอที ซึ่งเก็บประวัติบุคคลไอที สำคัญ ๆ ตั้งแต่ชื่อ นามสกุล ตำแหน่งงาน สถานที่ทำงาน เป็นต้นเข้าไว้ด้วย เพื่อศึกษาลักษณะการทำงาน การโยกย้ายงานของบุคคลในวงการว่าเป็นอย่างไร ซึ่งนอกจากจะมีประโยชน์ในการทำข่าวแล้ว อาจมีประโยชน์ต่อการจ้างงานด้วยว่า ควรวางแผนรับมือการทำงานของคนไอทีอย่างไร แต่เรื่องนี้อาจยังไม่เร่งด่วนนักในสถานะการณ์ภาวะเศรษฐกิจเช่นปัจจุบัน ที่มีคนล้นงาน ต่างจาก 3-4 ปีก่อน ซึ่งวงการไอทีขาดแคลนบุคลากรอย่างหนัก และควรจัดเก็บข้อมูลข่าวสารไอทีที่เป็นภาษาอังกฤษเพิ่มขึ้นด้วย เพราะเทคโนโลยีสารสนเทศเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ข้อมูลข่าวไอทีภาษาอังกฤษ ซึ่งเป็นภาษาของเจ้าของเทคโนโลยี จึงมักทันสมัยมากกว่าข้อมูลข่าวภาษาไทย ส่วนเรื่องหน้าจอก็ยังเป็นอีกส่วนหนึ่งที่ สามารถปรับปรุงให้สวยงาม นำใช้มากยิ่งขึ้นได้ รวมไปถึงการนำข้อมูลบางส่วนขึ้นสู่อินเทอร์เน็ต เพื่อให้สมาชิกเข้าใช้งานได้สะดวกขึ้น

การศึกษาระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีนี้ ทำให้มีโอกาสทบทวนความรู้ที่ได้เรียนในตำรา โดยการลงมือปฏิบัติงานจริง และได้ทราบว่า การทำงานอย่างเป็นระบบนั้นช่วยให้การทำงานสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี และตรงตามกำหนดเวลา

5.2 ข้อเสนอแนะ

ระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที ที่จัดทำขึ้นนี้ ควรปรับปรุงการทำงานให้กระชับขึ้น และอำนวยความสะดวกแก่สมาชิกในการเรียกดูข้อมูล โดยการจัดทำระบบลงเว็บ เพื่อให้สมาชิกชมรม ซึ่งจะได้รับสิทธิการเป็นสมาชิกอินเทอร์เน็ต ของศูนย์อินเทอร์เน็ตประเทศไทยอยู่แล้ว สามารถเรียกเข้าดูข้อมูลต่าง ๆ ได้ โดยไม่ต้องเดินทางไปชมรมดังเช่นระบบใหม่ที่จัดทำขึ้นนี้ รวมทั้งจะเป็นประโยชน์ต่อผู้สนใจทั่วไปเข้ามาใช้ข้อมูลเหล่านี้ได้ด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

1. ครรชิต มาลัยวงศ์. เอกสารประกอบการสอนวิชา Management of Information Technology. กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, 2539.
2. เมอร์คาโด-การ์ดเนอร์, ฮานนิดา. ใช้ Access อย่างไรไม่ต้อง Code. แปลจาก No-Code Database Design with Access 2 โดย สุภานี คุณาภิญา. กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น, 2540
3. วิศัลย์ พัวรุ่งโรจน์ และ ไพรัช โมะระนิธิสวัสดิ์, ผู้เรียบเรียง Microsoft Access สำหรับ Windows 95 Step by Step, กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2540.
4. เวียสคาส, จอห์น แอล. คู่มือการใช้งาน Microsoft Access 2 สำหรับวินโดวส์. เรียบเรียงจาก Running Microsoft Access 2 for Windows โดย จักรกฤษณ์ นันทพินิต, จันทิรา นาคะภากร และ วิรุฬห์ ทรัพย์ถาวรกุล. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2539.
5. สมพิศ คุณศรีพิทักษ์. ระบบห้องสมุดอัตโนมัติ และเครือข่ายห้องสมุดทางวิชาการในประเทศไทย. กรุงเทพฯ : กองบริการสื่อสารสนเทศ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ แห่งชาติ , 2539.
6. Frenzel, Carroll W. Management of Information Technology. Massachusetts : boyd & fraser, 1991.
7. Mensching, Janes R. and Dennis A. Adams. Managing an Information System, New Jersey : Prentice Hall, 1991.
8. Weaver, Philip L. Practical SSADM Version 4, London : Pitman, 1993



ภาคผนวก ก.

วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน เบื้องต้นคือทำ REQUIREMENTS ANALYSIS สามารถอธิบายด้วยขั้นตอนดังต่อไปนี้ การแบ่ง ELEMENTARY PROCESS ต่างๆ ซึ่งแสดงดังตารางข้างล่างนี้

Associated textual Descriptions of DFM

ELEMENTARY PROCESS DESCRIPTION

PROCESS ID : 1.1

PROCESS NAME : ตรวจสอบข้อมูลข่าว

DESCRIPTION :

ข่าวที่ส่งมาจากสิ่งพิมพ์แต่ละชนิด จะถูกเจ้าหน้าที่ข้อมูลตรวจสอบความถูกต้องว่า ตรงกับความต้องการหรือไม่ หากถูกต้องจะส่งต่อให้หัวหน้าฝ่ายวิชาการให้ความเห็นชอบ และรับข้อมูลที่ไม่ผ่านความเห็นชอบกลับมาตรวจสอบซ้ำ หรือยกเลิก

PROCESS ID : 1.2

PROCESS NAME : อนุมัติการจัดเก็บข้อมูล

DESCRIPTION :

หลังจากที่เจ้าหน้าที่ข้อมูลตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และรายงานให้หัวหน้าฝ่ายวิชาการรับทราบ และให้ความเห็นชอบแล้ว ต้องจัดเก็บข้อมูลเพื่อรอให้บริการสมาชิกต่อไป และเจ้าหน้าที่ข้อมูลจะต้องนำข้อมูลที่มีไปตรวจสอบกับความต้องการใช้งานของสมาชิก ถ้าไม่เห็นชอบจะส่งข้อมูลบกพร่องกลับไปตรวจสอบซ้ำ หรือยกเลิกข้อมูลนั้น

PROCESS ID : 2.1

PROCESS NAME : รวบรวมคำร้อง

DESCRIPTION :

คำขอให้ข้อมูลจากสมาชิก จะถูกรวบรวม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ข้อมูลตรวจสอบความต้องการใช้ข้อมูลของสมาชิก เพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยตรงตามความต้องการ และส่งสำเนาให้หัวหน้าฝ่ายวิชาการอนุมัติขอใช้ข้อมูลด้วย

PROCESS ID : 2.2

PROCESS NAME : ขออนุมัติคำร้อง

DESCRIPTION :

คำร้องขอใช้ข้อมูล ที่ส่งให้เจ้าหน้าที่ข้อมูล จะจัดส่งสำเนาให้หัวหน้าฝ่ายวิชาการอนุมัติ

PROCESS ID : 2.3

PROCESS NAME : แยกคำร้อง

DESCRIPTION :

หลังจากหัวหน้าฝ่ายวิชาการอนุมัติคำร้องแล้ว จะจัดส่งรายการอนุมัติคำร้องไปแยกคำร้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ข้อมูลแยกความต้องการของสมาชิก และจัดหาข้อมูลให้ตามต้องการ หลังจากตรวจสอบแล้ว ว่ามีข้อมูลชนิดนั้นไว้ให้บริการ

PROCESS ID : 3

PROCESS NAME : ขั้นตอนจัดเก็บข้อมูล

DESCRIPTION :

ข้อมูล ที่จัดเก็บอยู่ในขั้นตอนนี้ หมายความว่า ได้ผ่านการตรวจสอบจากเจ้าหน้าที่ข้อมูล และการอนุมัติจากหัวหน้าฝ่ายข้อมูลมาแล้ว และเจ้าหน้าที่ข้อมูลจะคอยดูแลข้อมูลให้ทันสมัย ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะถูกนำไปแสดงผลในกรณีที่ต้องการใช้ข้อมูล

Identify All Sources and Recipients of Major Data Flow

External Entity	Source/Recipient	Data Flow
สิ่งพิมพ์	S	ข่าว
เจ้าหน้าที่ข้อมูล	R R S S	ข้อมูลเปรียบเทียบ คำร้อง รายการแก้ไขข้อมูล ข่าวสารไอที
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	R R S S	รายการขออนุมัติ สำเนาคำร้อง รายการอนุมัติ คำร้องอนุมัติ
นักข่าว	S R	คำร้อง ข่าวสารไอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วน EXTERNAL ENTITY ซึ่งมีทั้งสิ้น 4 ENTITIES อธิบายคุณสมบัติได้ตามตารางต่อไป

มี

ASSOCIATED TEXTUAL DESCRIPTIONS OF DFM

EXTERNAL ENTITY DESCRIPTION		
ID	NAME	DESCRIPTION
a	สิ่งพิมพ์	หนังสือพิมพ์ นิตยสาร รายงานประจำปี รายงานของสมาคม องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องไอที ทั้งที่ปี น ข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที ข้อมูลอุตสาหกรรมไอที ข้อมูลข่าวสารด้านไอที ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และตีพิมพ์เป็นรายวัน รายเดือน รายปี
b	เจ้าหน้าที่ข้อมูล	ทีมงานในฝ่ายวิชาการ ของ ไอทีพีซี ซึ่งมีหน้าที่จัดเก็บ และให้บริการข้อมูลแก่สมาชิกชมรม ภายใต้การดูแลของ กรรมการฝ่ายวิชาการ
c	หัวหน้าวิชาการ	เป็นหนึ่งในกรรมการชมรมไอทีพีซี มีหน้าที่หนึ่งคือดูแลการจัดทำข้อมูลข่าวสารด้าน ไอที เพื่อให้สนองความต้องการใช้งานของสมาชิก
d	นักข่าว	ผู้ใช้ ข้อมูลข่าวสารด้านไอที ที่ฝ่ายวิชาการจัดเก็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนของ Input / Output อธิบาย FLOW ต่างๆ ได้ดังนี้

ASSOCIATED TEXTUAL DESCRIPTION OF DFM

I/O DESCRIPTION				
FROM	TO	DATA FLOW NAME	DATA CONTENT	COMMENTS
a	1.1	ข่าว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข่าวจะถูกตีพิมพ์ ในสิ่งพิมพ์ต่างๆ ตามวัน เดือนปี ที่ ระบุไว้ในหัวสิ่ง พิมพ์นั้นๆ
1.2	b	ข้อมูลเปรียบเทียบ	วันที่พิมพ์ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว เนื้อข่าว	เมื่อเจ้าหน้าที่ ข้อมูลได้รับ ข้อมูลมาแล้ว จะ ใช้เปรียบเทียบ กับคำร้องที่ สมาชิกส่งมาให้ เพื่อจัดสรรข้อมูล ตามความต้องการ การ
d	2.1	คำร้อง	คำร้องเลขที่ ชื่อผู้ร้อง ประเภทสมาชิก ชื่อบริษัท	สมาชิกที่ต้องการ ใช้ข้อมูลข่าว จะ ต้องยื่นคำร้องต่อ เจ้าหน้าที่ข้อมูล

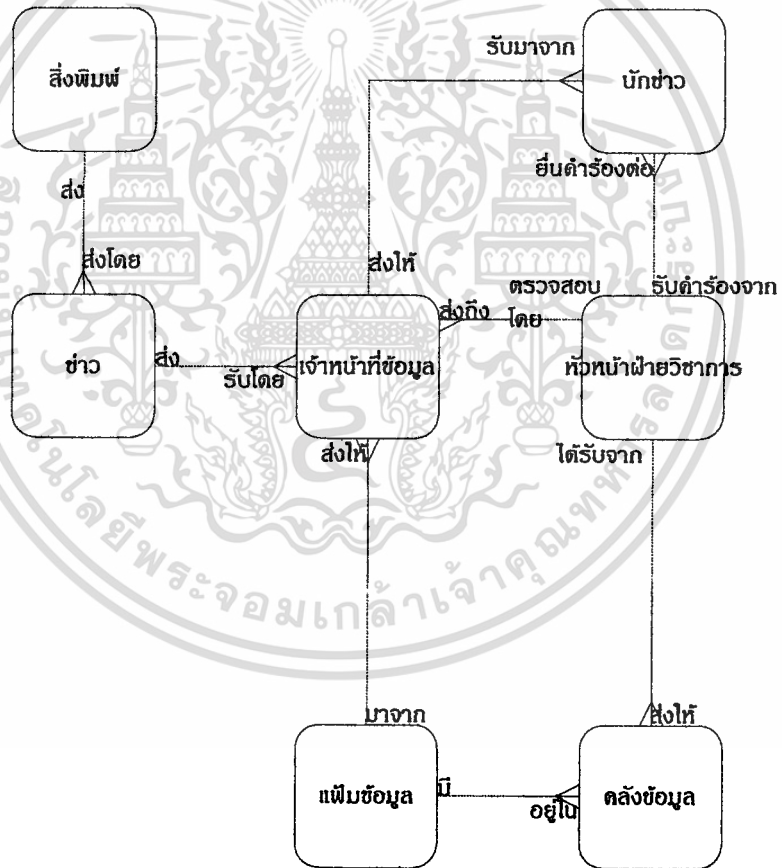
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

			ชื่อแหล่งข่าว ชื่อบริษัท	เพื่อขอใช้ข่าวที่ จัดเก็บไว้
2.3	b	คำร้องอนุมัติ	คำร้องเลขที่ ชื่อผู้ร้อง ประเภทสมาชิก ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว	คำร้องที่สมาชิก ยื่นมา จะส่ง สำเนาให้หัวหน้า ฝ่ายวิชาการขอ อนุมัติใช้ หลัง จากอนุมัติแล้ว เจ้าหน้าที่ข้อมูล จะนำไปดำเนิน การจัดหาข่าวที่ จัดเก็บไว้ให้ สมาชิก
b	3	รายการปรับปรุง ข้อมูล	รายการปรับปรุงที่ ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข้อมูลข่าวอาจมี รายการเปลี่ยนแปลง เจ้าหน้าที่ ข้อมูลจะดำเนินการแก้ไขข้อมูล ให้ถูกต้อง แล้ว จัดเก็บข้อมูลลง ในฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Project Name: IT - INFO System
 Project Path: c:\projct\
 Chart File: lds00001.lds
 Chart Name: Logical Data Structure
 Created On: Aug-25-1997
 Created By: Morakot
 Modified On: Aug-25-1997
 Modified By: Morakot

Step 110 Logical Data Structure



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TEXTUAL OF LOGICAL DATA MODELING

สิ่งพิมพ์ คือ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร ไทย และต่างประเทศ ซึ่งตีพิมพ์ข่าวสารด้านไอที ทั้งที่เป็นข่าว รายงาน บทความ บทวิเคราะห์ รายงานผลการดำเนินงานของบริษัทไอทีต่างๆ จากกรมทะเบียนการค้า กระทรวงพาณิชย์ รายงานการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน แห่งประเทศไทย (บีโอไอ)

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นข่าว

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นบทความ

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นบทวิเคราะห์

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นข้อมูลการตลาด

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นรายงานผลการดำเนินงานของบริษัท จากกระทรวงพาณิชย์

สิ่งพิมพ์ บางรายการเป็นรายงานการส่งเสริมการลงทุน จากบีโอไอ

สิ่งพิมพ์ บางรายมีงานหลายชนิด

ข่าว คือข่าวสารประเภทต่างๆ จากสิ่งพิมพ์หลายชนิด

ทุกข่าวต้องมีที่มา

หลายข่าวมาจากที่มาเดียวกันได้

หลายข่าวอยู่ในแฟ้มข้อมูลเดียวกันได้

แฟ้มข้อมูล คือ แหล่งจัดเก็บข้อมูล โดยแยกตามประเภทของข้อมูล มีได้หลายแฟ้ม เพื่อแยกเก็บ ข้อมูลต่างประเภทกัน

แฟ้มข้อมูลทุกแฟ้มต้องมีข้อมูล

แฟ้มข้อมูล ทุกแฟ้มต้องมีคลังข้อมูล

แฟ้มข้อมูล ทุกแฟ้มอยู่ในความดูแลของเจ้าหน้าที่ข้อมูล ฝ่ายวิชาการ

เจ้าหน้าที่ข้อมูล คือ ผู้ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล จัดเก็บรวบรวม แยกประเภทข้อมูล ที่ได้รับมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เจ้าหน้าที่ข้อมูล ต้องส่งข่าวทั้งหมดให้หัวหน้าอนุมัติ

หัวหน้าฝ่ายวิชาการ คือผู้ตรวจสอบความถูกต้องขอข้อมูล ว่าตรงตามที่ปรากฏในสิ่งพิมพ์ต่างๆ หรือไม่ หากไม่ตรงให้ส่งไปแก้ไข ถ้าตรงส่งไปเก็บในแฟ้มข้อมูล ถ้าข้อมูลนั้นใช้ไม่ได้ให้ยกเลิก

หัวหน้าฝ่ายข้อมูล ต้องมีรายงานจากคลังข้อมูล

หัวหน้าฝ่ายข้อมูลต้องตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลทั้งหมด

หัวหน้าฝ่ายข้อมูล ต้องส่งข้อมูลที่ไม่ถูกต้องไปแก้ไข

หัวหน้าฝ่ายข้อมูล ต้องส่งข้อมูลที่ใช้ไม่ได้ไปยกเลิก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พร้อมกันนี้ ต้องจัดทำ แบบสำรวจความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement) ของระบบ
ปัจจุบัน ดังนี้

Source : วิจัย Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 01			
Functional Requirement : นำคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บข้อมูล			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits : เพื่อข้อมูลมีความทันสมัย นำไปใช้งานง่าย			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

Source : วิจัย Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 02			
Functional Requirement : ระบบต้องจัดเก็บข้อมูล โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่อย่างชัดเจน			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : นครินทร์ Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 03			
Functional Requirement : ระบบต้องสามารถใช้งานในระบบกราฟฟิก			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านกาค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : นครินทร์ Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID.04			
Functional Requirement : ระบบต้องสามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Benefits : จะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ซึ่งอาจไม่ทราบว่า คำเต็มๆ ที่ต้องการหาคืออะไร ขอเพียงทราบบางถ้อยคำ หรือชื่อที่เกี่ยวข้องก็จะสามารถหาเรื่องได้			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : วรรณิษฐ์ Priority : D User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 05			
Functional Requirement : ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานได้			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

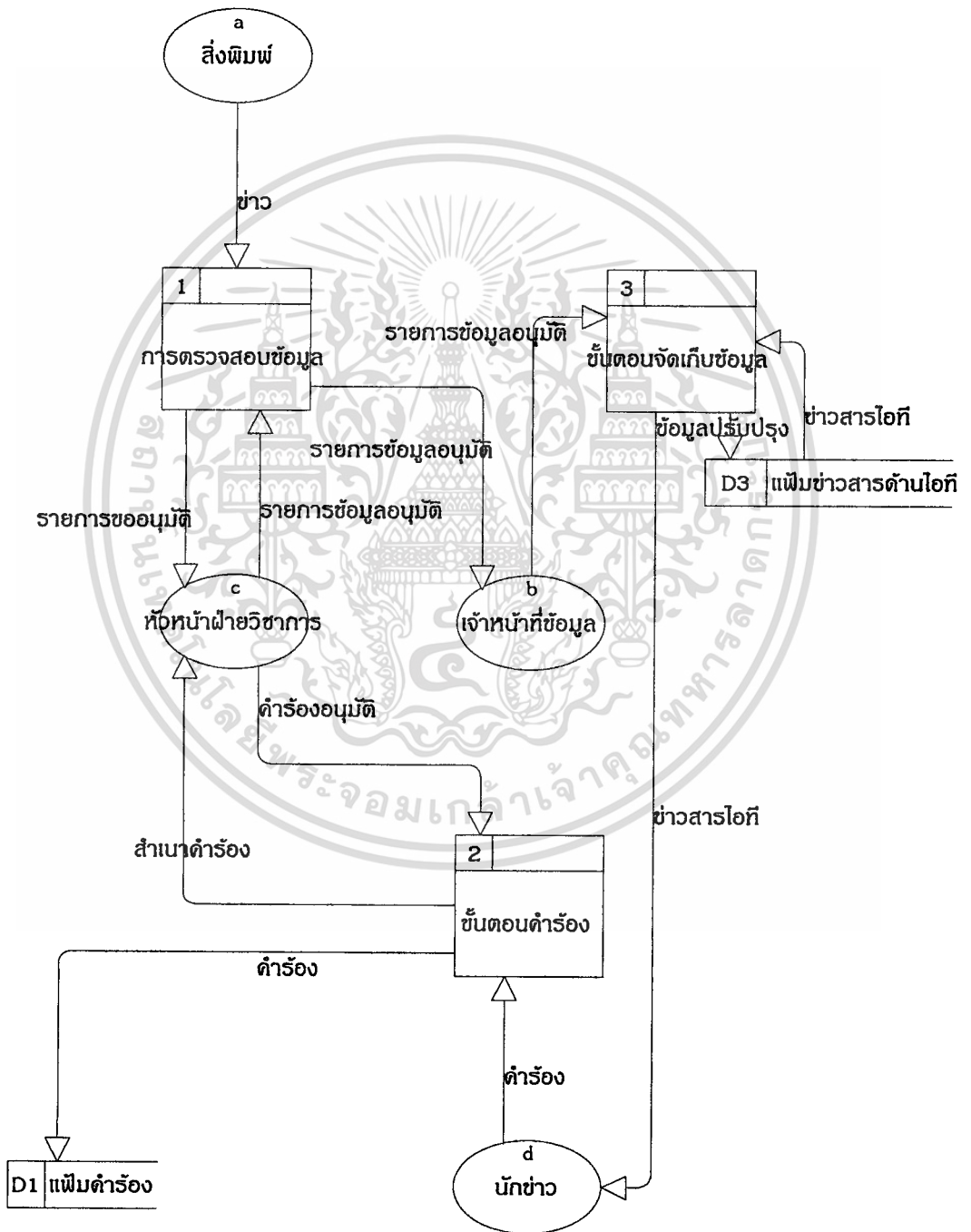
Source : พิษณุภรณ์ Priority : N User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 06			
Functional Requirement : ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานภาพสมาชิกได้			
Non - Functional Requirement (s) : ใช้เวลาดำเนินการไม่เกิน 10 วินาที			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

Dialogue Design

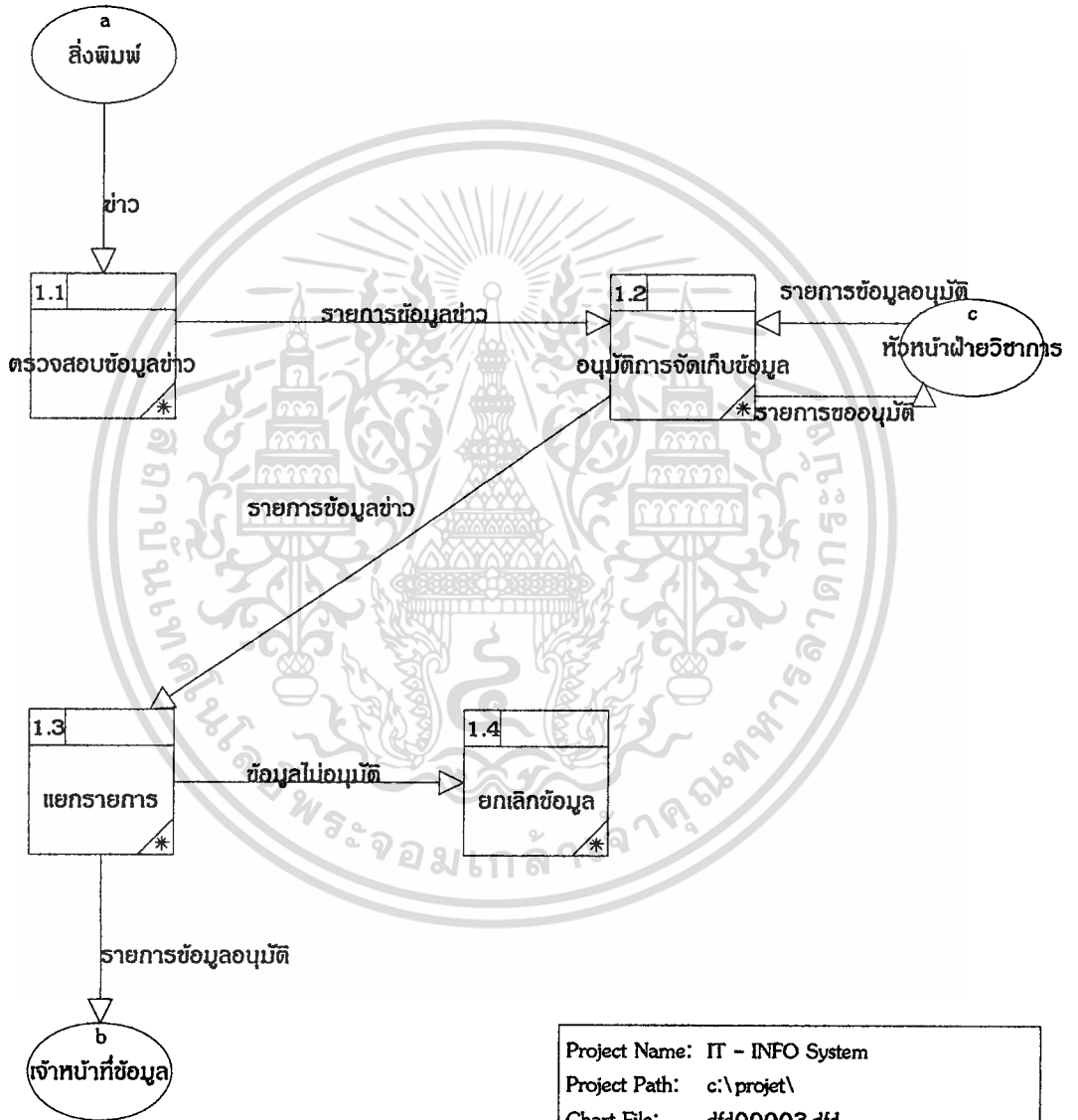
USER CATALOUGE	
JOB TITLE	JOB ACTIVITIES DESCRIPTION
เจ้าหน้าที่ข้อมูล	<p>ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล</p> <p>ตรวจสอบคำร้องขอใช้ข้อมูลให้ตรงกับข้อมูลที่มี</p> <p>จัดเตรียมคลังเก็บข้อมูล</p> <p>เก็บข้อมูล</p> <p>รายงานการเก็บข้อมูลต่อหัวหน้าฝ่ายวิชาการ</p>
หัวหน้าฝ่ายวิชาการ	<p>อนุมัติการจัดเก็บข้อมูล</p> <p>ตรวจทานความถูกต้องของข้อมูลที่จัดเก็บ</p> <p>บริหารการจัดเก็บข้อมูล รวมถึงการสั่งยกเลิก แก้ไข ปรับปรุงข้อมูล</p> <p>อนุมัติการใช้ข้อมูล</p>
นักข่าว	ขอใช้ข้อมูลที่มีบริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

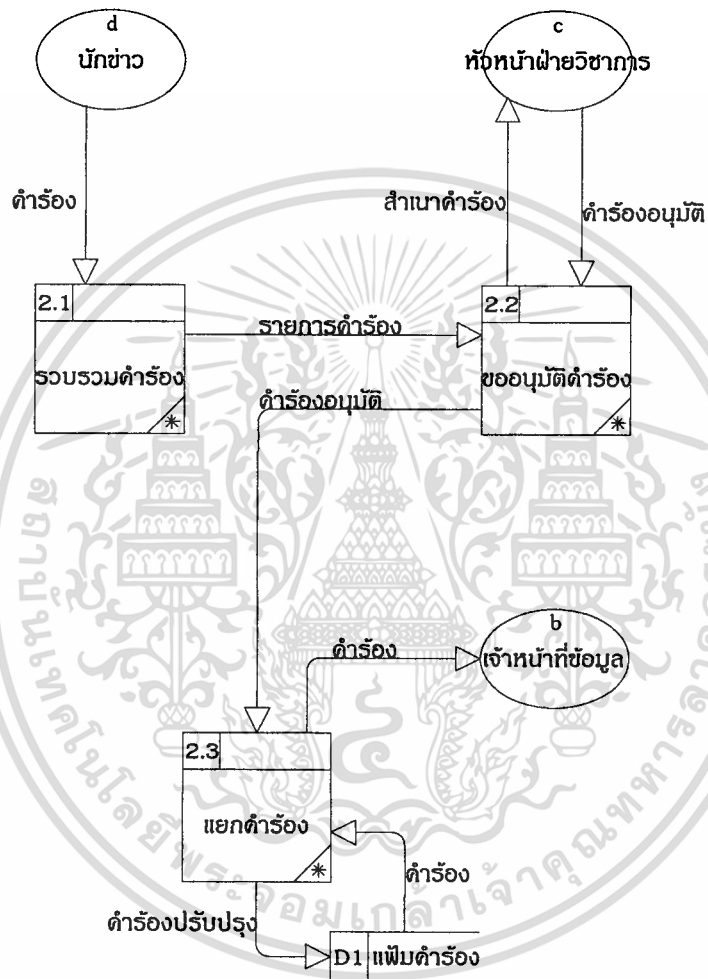
ขั้นตอนต่อไป Investigate Current Processing



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Project Name: IT - INFO System
 Project Path: c:\projct\
 Chart File: dfd00003.dfd
 Chart Name: ระบบข้อมูลภาวะเศรษฐกิจตำบลไอที
 Created On: Aug-19-1997
 Created By: Morakot
 Modified On: Aug-26-1997
 Modified By: Morakot



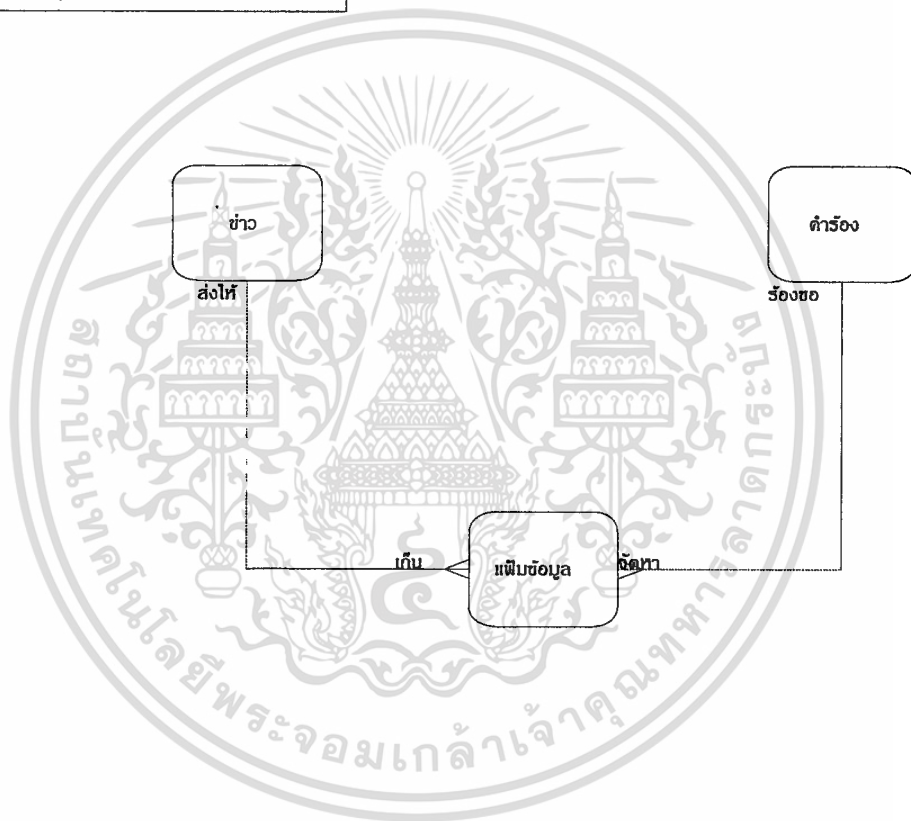
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

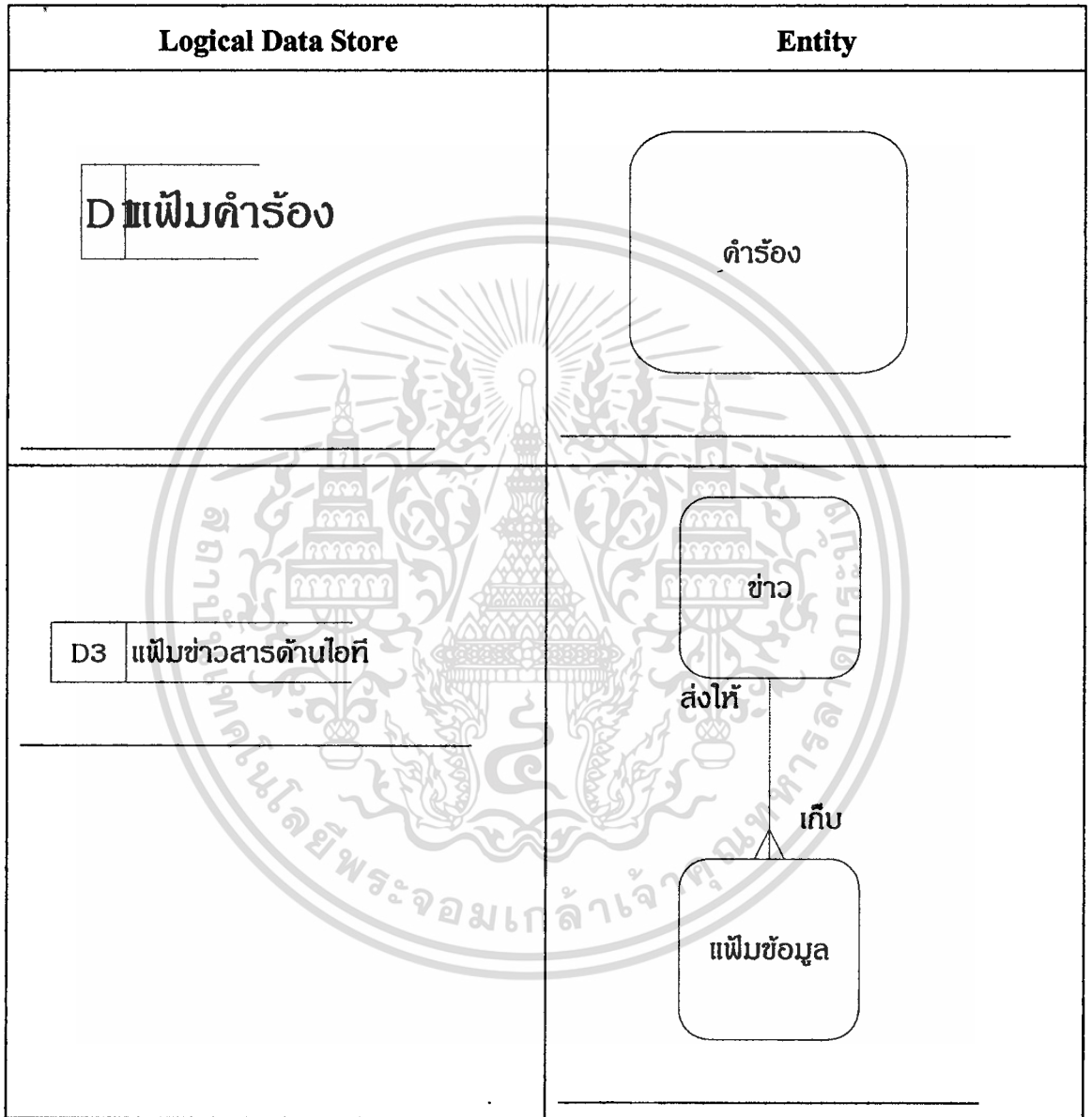
ขั้นต่อไป Investigate Current Data

Project Name:	IT - INFO System
Project Path:	c:\projct\
Chart File:	lds00001.lds
Chart Name:	Logical Data Structure
Created On:	Aug-25-1997
Created By:	Morakot
Modified On:	Aug-27-1997
Modified By:	Morakot



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Logical Data Store/Entity Cross - Reference



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

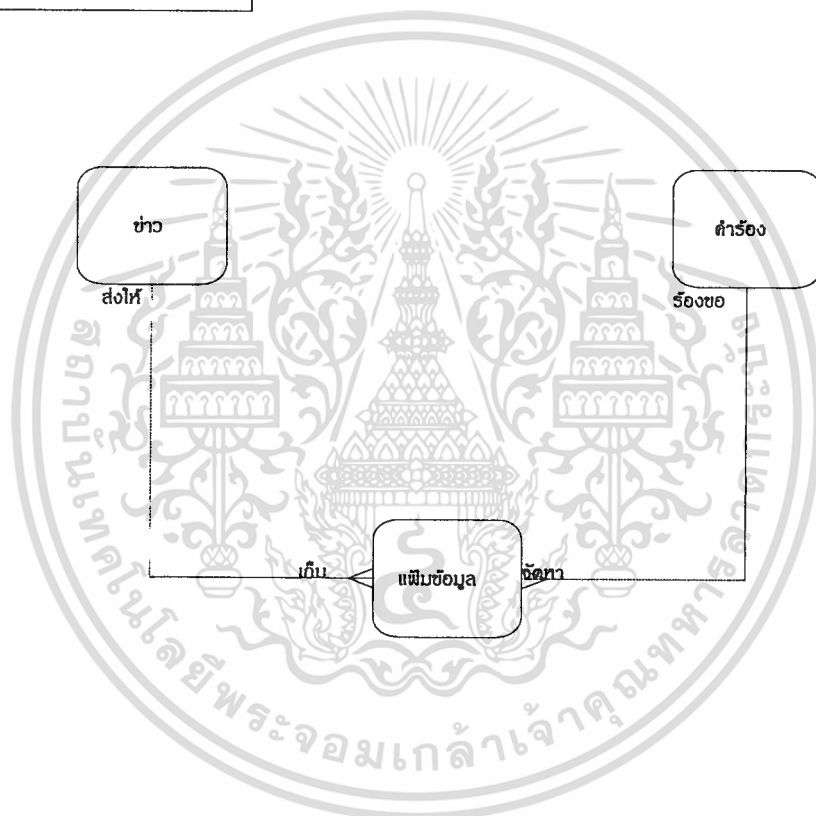
PROCESS/ENTITY MATRIX (EXTRACT)

PROCESS \ ENTITY	ข่าว	เพิ่มข้อมูล	คำร้อง
	1.1 ตรวจสอบข้อมูลข่าว	R	
1.2 อนุมัติการจัดเก็บข้อมูล	C		
1.3 แยกรายการ	A		
1.4 ยกเลิกข้อมูล	D		
2.1 รวบรวมคำร้อง			R
2.2 ขออนุมัติคำร้อง			C
2.3 แยกคำร้อง			A
3.1 แยกประเภทข้อมูล		C	
3.2 จัดเก็บ		D	

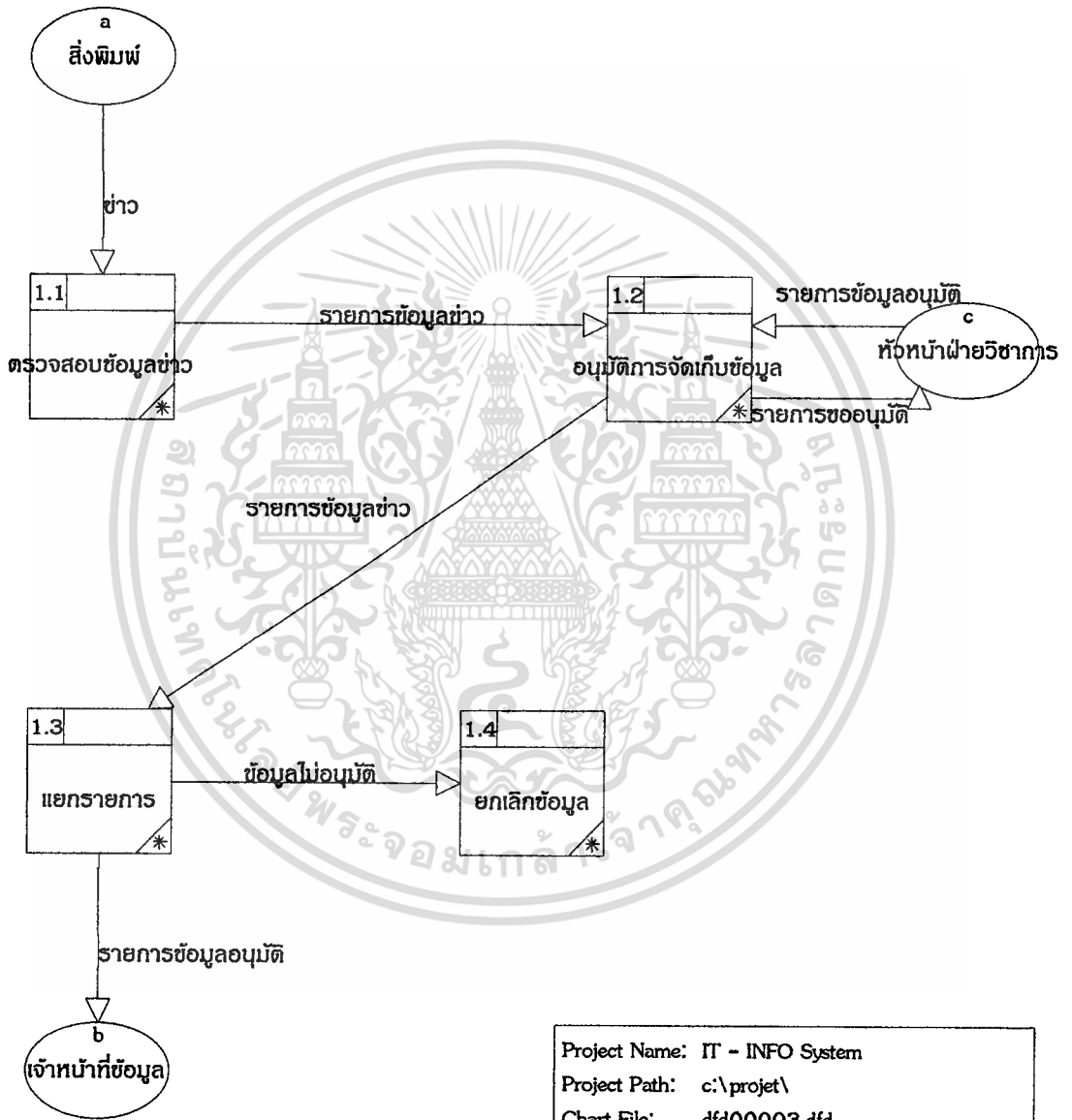
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากนั้นเป็นการทำ Derive Logical View of Current Services จากข้อมูลที่ได้มา

Project Name:	IT - INFO System
Project Path:	c:\projet\
Chart File:	lds00001.lds
Chart Name:	Logical Data Structure
Created On:	Aug-25-1997
Created By:	Morakot
Modified On:	Aug-27-1997
Modified By:	Morakot

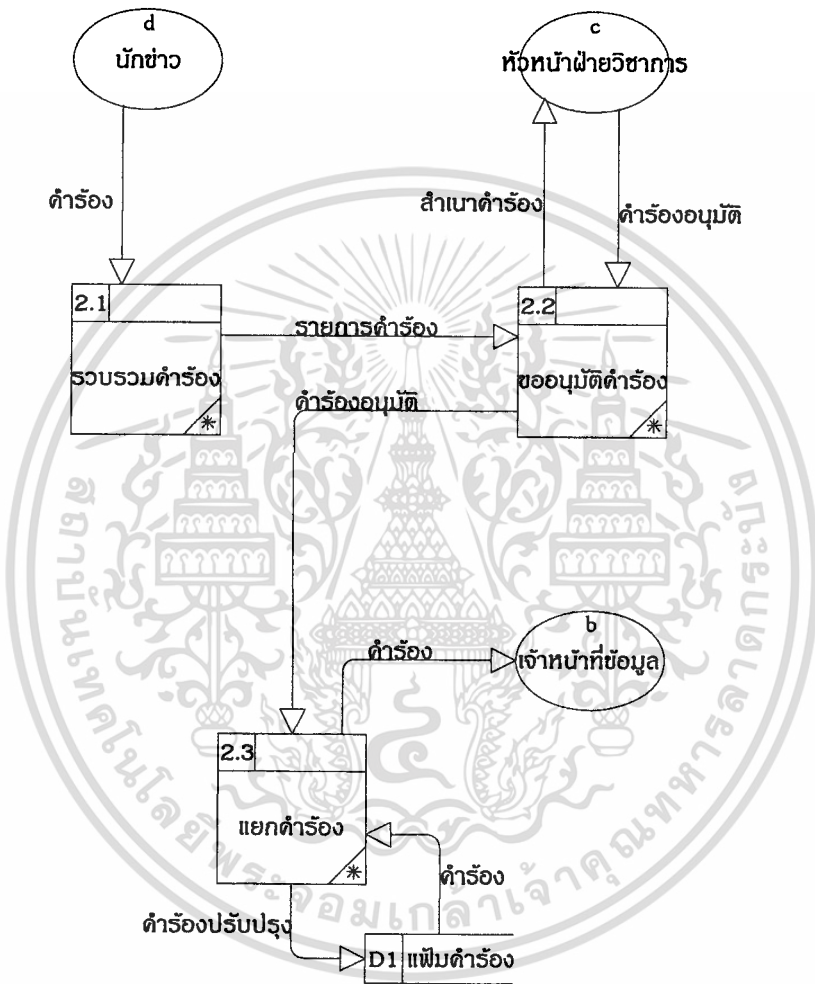


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

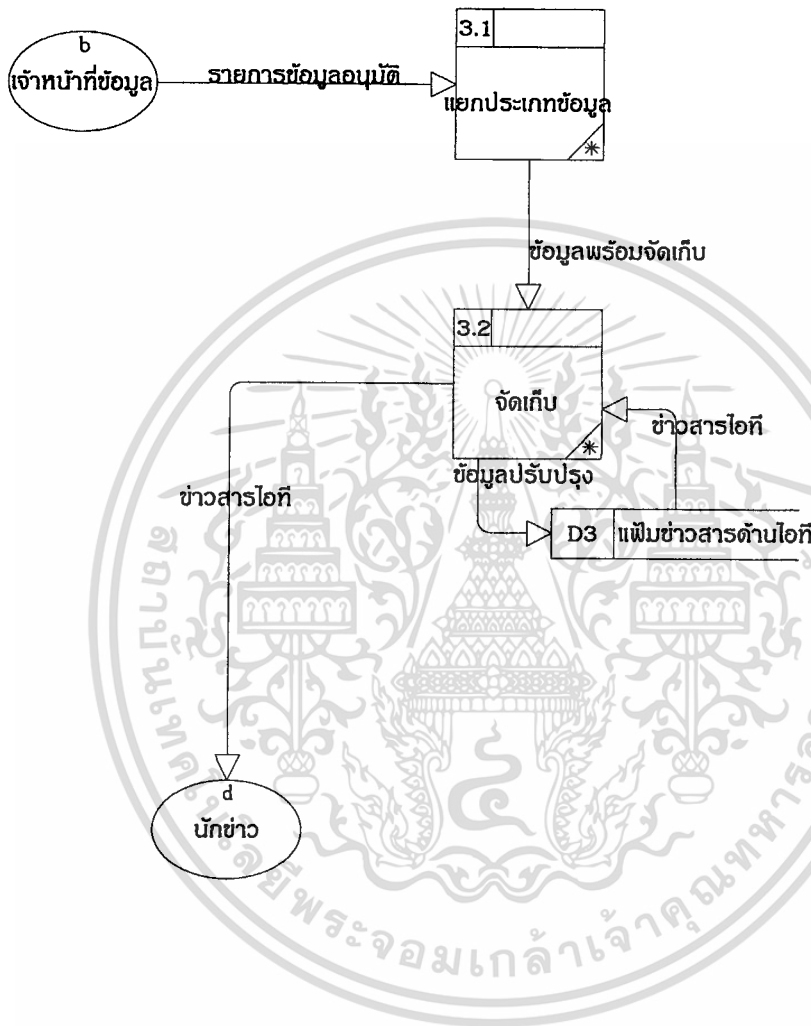


Project Name: IT - INFO System
 Project Path: c:\proj\
 Chart File: dfd00003.dfd
 Chart Name: ระบบข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที
 Created On: Aug-19-1997
 Created By: Morakot
 Modified On: Aug-26-1997
 Modified By: Morakot

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนต่อไปเป็นรายละเอียดการเลือก Business System Options

Establish Minimum Requirements for The New System

ความต้องการขั้นต่ำที่จะนำไปพัฒนาระบบใหม่ สามารถกำหนดได้ โดยสรุปจาก Requirement Catalogue ดังนี้

1. ระบบใหม่ต้องเก็บข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์
2. ข้อมูลที่จัดเก็บแบ่งเป็นหมวดหมู่ชัดเจน
3. การติดต่อกับผู้ใช้ทำผ่านระบบกราฟฟิก
4. ระบบต้องสามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ
5. ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานได้
6. ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานภาพสมาชิกได้

Carry Out A Cost / Benefit Analysis

ดังได้กล่าวมาแล้วในการแนะนำชมรมว่า เป็นองค์กรที่ไม่แสวงหารายได้ หรือกำไร มีสมาชิก 4 ประเภท ซึ่งองค์กรที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ สามารถเข้าร่วมกิจกรรมกับชมรม โดยสมัครเป็นสมาชิกประเภทขององค์กร โดยในขณะนี้มีองค์กรที่เป็นสมาชิกชมรมแล้ว 20 องค์กร ส่วนใหญ่เป็นบริษัทผู้จัดจำหน่ายคอมพิวเตอร์ ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ และบริษัทสาขาจากต่างประเทศ เช่น บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด บริษัท คอมแพค คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ดิจิตอล อีควิปเมนท์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นต้น บริษัทต่างๆ เหล่านี้ล้วนยินดีมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ให้ใช้ในกิจกรรมของชมรม เช่น เมื่อเดือนกรกฎาคม 2540 บริษัท ดิจิตอล อีควิปเมนท์ คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบคอมพิวเตอร์สมุดพกให้มาแล้ว 1 เครื่อง ซึ่งมีคุณสมบัติตรงกับความต้องการใช้งานของระบบ จึงสามารถนำมาใช้ในการจัดทำระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีนี้ได้ ส่วนบุคลากรที่จะนำมาใช้เพื่อการจัดทำระบบนั้น จะใช้ทีมงานฝ่ายวิชาการ ที่มีอยู่ 10 คนเข้ามาช่วยดำเนินการ โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย การเลือก BSO สำหรับโครงการนี้จึงขึ้นอยู่กับปัจจัยเรื่องระยะเวลาที่ต้องการเห็นผลงานมากกว่าประเด็นอื่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Net Present Value

ไม่ว่าจะเลือกแนวทางใด ค่าใช้จ่ายในการลงทุนจัดทำระบบดังกล่าวแทบจะไม่มี หรือไม่มีเลย เพราะสมาชิกองค์กรต่างพร้อมให้การสนับสนุนอุปกรณ์ทั้งฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ดังที่กล่าวมา โดยหวังผลสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชมรม รวมทั้งบุคลากรที่มาปฏิบัติงานต่างเป็นอาสาสมัคร ไม่มีเงินเดือน เนื่องจากอาศัยความร่วมมือจากสมาชิกในฝ่ายวิชาการ ซึ่งมุ่งหวังสร้างสรรคั้งการข่าวไอทีให้มีมาตรฐานยิ่งขึ้น ผลตอบแทนที่ได้จะเกิดจากการเพิ่มมูลค่างานข่าวไอทีให้มีคุณภาพมากขึ้น เป็นอีกทางเลือกหนึ่งให้ประชาชนผู้รับข่าวสาร ได้มีข้อมูลเบื้องต้น ประกอบการตัดสินใจในการลงทุนด้าน ไอที ได้ดีขึ้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การกำหนดความต้องการของระบบใหม่

DEFINITION OF REQUIREMENTS

Define Required System Processing ต้องพิจารณาจากความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งปรากฏ
ใน Requirement Catalogue

Source : วิชัย Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 01			
Functional Requirement : นำคอมพิวเตอร์มาจัดเก็บข้อมูล			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits : เพื่อข้อมูลมีความทันสมัย นำไปใช้งานง่าย			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : วิจัย Priority : E User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 02			
Functional Requirement : ระบบต้องจัดเก็บข้อมูลโดยแบ่งเป็นหมวดหมู่อย่างชัดเจน			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : นครินทร์ **Priority :** E **User Responsible :** เจ้าหน้าที่ข้อมูล **Req. ID.** 03

Functional Requirement :

ระบบต้องสามารถใช้งานในระบบกราฟฟิก

Non - Functional Requirement (s) :

Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Access	สมาชิก		
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำใบใช้

Source : นครินทร์ **Priority :** E **User Responsible :** เจ้าหน้าที่ข้อมูล **Req. ID.04**

Functional Requirement :

ระบบต้องสามารถสืบค้นได้ด้วยคำเฉพาะ

Non - Functional Requirement (s) :

Description	Target Value	Acceptable Range	Comments

Benefits :

จะช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้ ซึ่งอาจไม่ทราบว่า คำเติมๆ ที่ต้องการหาคืออะไร ขอเพียงทราบบางถ้อยคำ หรือชื่อที่เกี่ยวข้องก็จะสามารถหาเรื่องได้

Comments/Suggested solutions:

Related Requirements :

Resolution :

Source : วรรณิษฐ์ Priority : D User Responsible : เจ้าหน้าที่ข้อมูล Req. ID. 05			
Functional Requirement : ระบบต้องสามารถพิมพ์รายงานได้			
Non - Functional Requirement (s) :			
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments
Benefits :			
Comments/Suggested solutions:			
Related Requirements :			
Resolution :			

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Source : พิษณุกรณ์ **Priority :** N **User Responsible :** เจ้าหน้าที่ข้อมูล **Req. ID.** 06

Functional Requirement :

ระบบต้องสามารถตรวจสอบสถานภาพสมาชิกได้

Non - Functional Requirement (s) : ใช้เวลาค้นหาไม่เกิน 10 วินาที

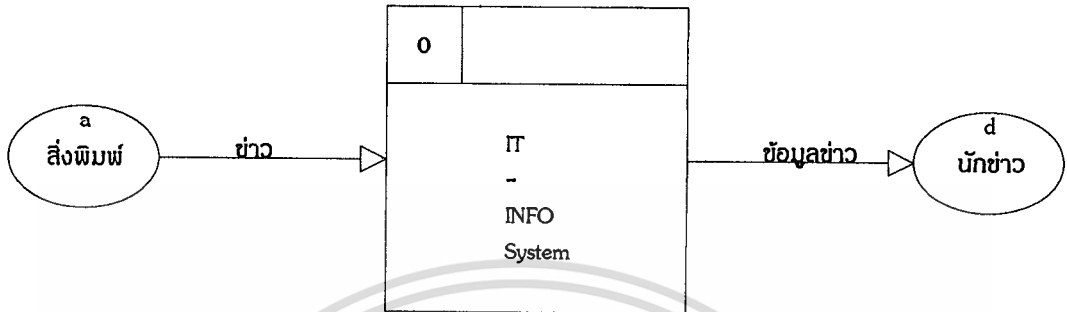
Description	Target Value	Acceptable Range	Comments

Benefits :

Comments/Suggested solutions:

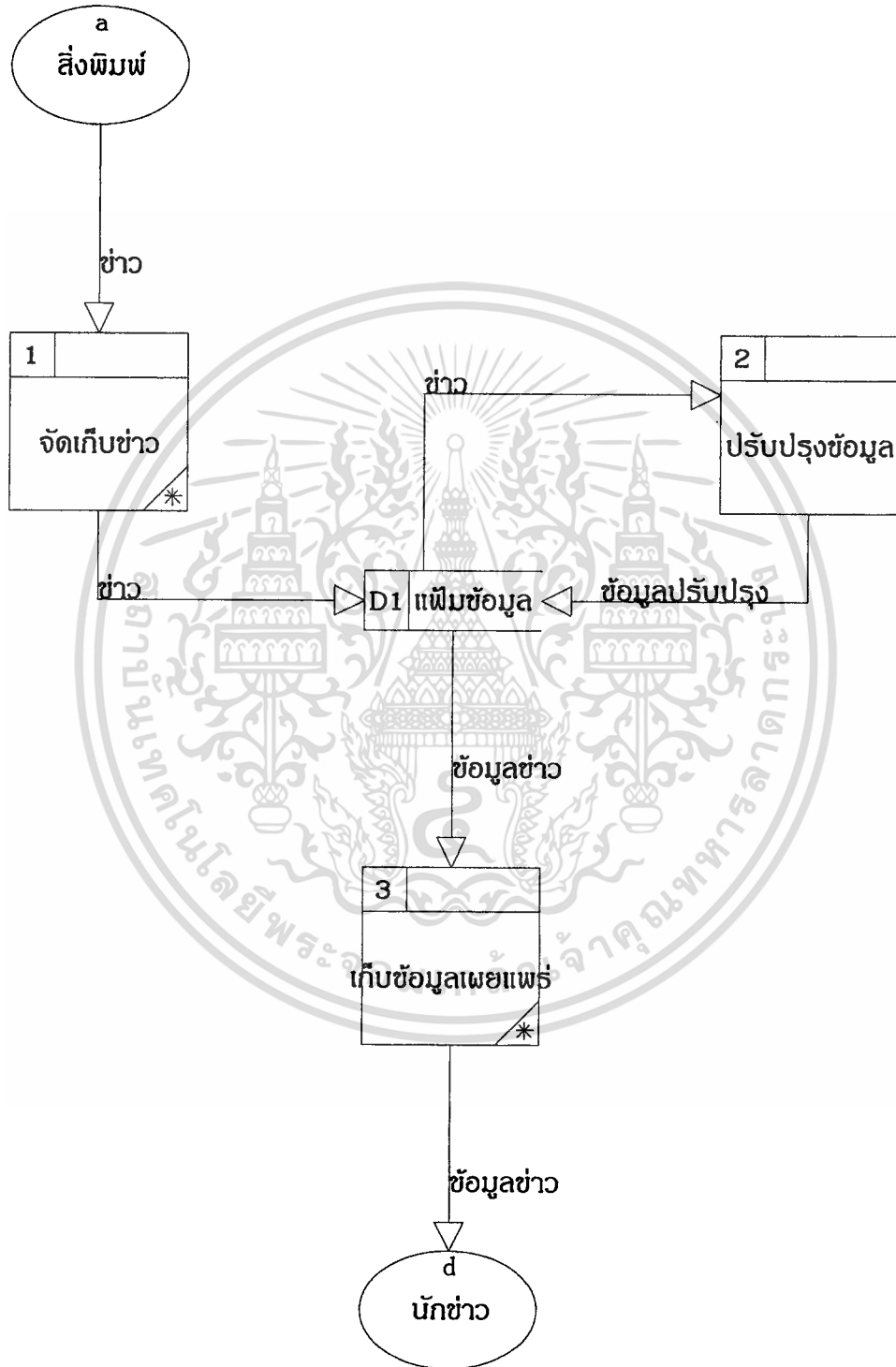
Related Requirements :

Resolution :



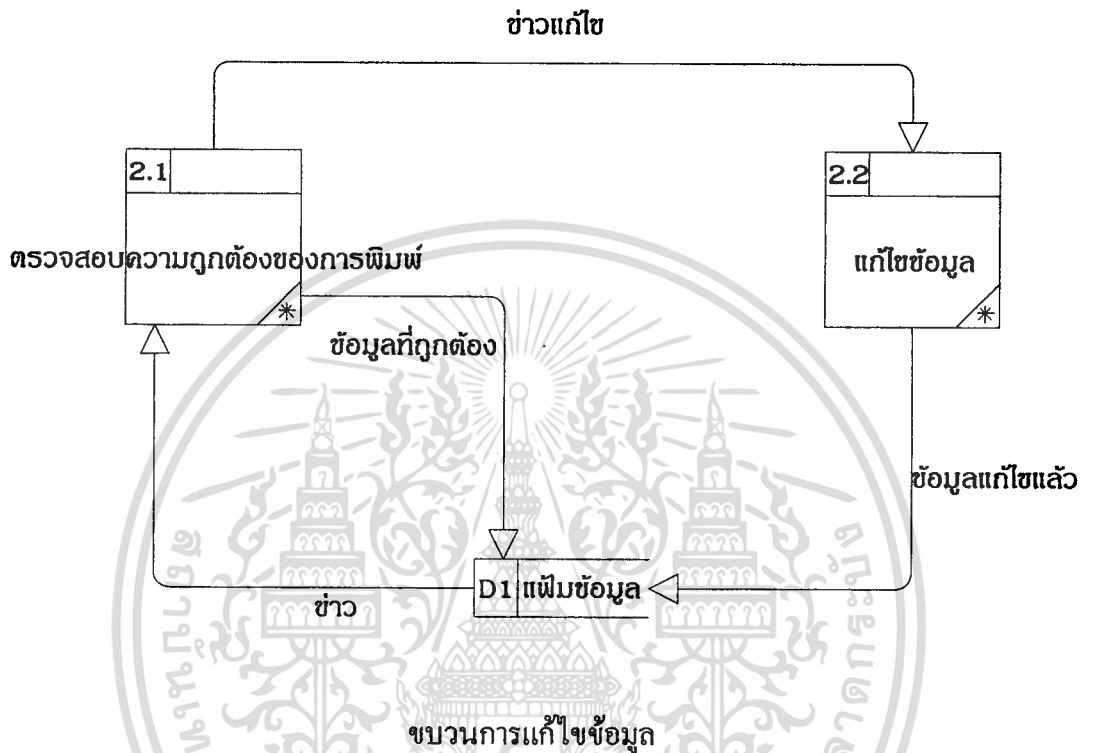
Context Diagram ของระบบใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



DFD โดยรวมของระบบใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Dialogue Design

USER CATALOGUE	
JOB TITLE	JOB ACTIVITIES DESCRIPTION
นักข่าว	ขอใช้ข้อมูลที่มีบริการ

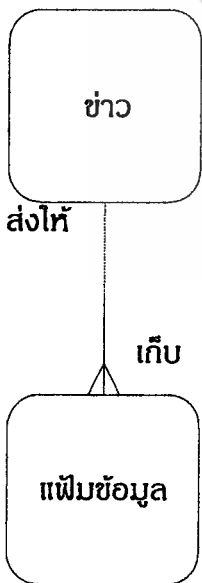
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Develop Required Data Model

Logical Data Store/ Entity Cross - Reference

Logical Data Store	Entity
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;">D 1 เพิ่มข้อมูล</div>	<div style="border: 1px solid black; border-radius: 15px; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> ชาว </div>

Required System LDS



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

EXTERNAL ENTITY DESCRIPTION		
ID	NAME	DESCRIPTION
a	สิ่งพิมพ์	หนังสือพิมพ์ นิตยสาร รายงานประจำปี รายงานของสมาคม องค์กรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องไอที ทั้งที่เป็นข้อมูลภาวะเศรษฐกิจด้านไอที ข้อมูลอุตสาหกรรมไอที ข้อมูลข่าวสารด้านไอที ซึ่งมีเป็นจำนวนมาก และตีพิมพ์เป็นรายวัน รายเดือน รายปี
d	นักข่าว	ผู้ใช้ ข้อมูลข่าวสารด้านไอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ENTITY DESCRIPTION				
Entity Name ข่าว				
Description ข่าวที่จัดเก็บหมายความถึงเรื่องราวด้านไอที ที่ปรากฏตีพิมพ์อยู่ในสิ่งพิมพ์ต่างๆ ไม่จำเป็นว่าจะต้องเป็นตามหน้าหนังสือพิมพ์เท่านั้น				
Attribute			Primary Key	Foreign Key
แฟ้มที่ ประเภทข่าว หัวข้อข่าว ชื่อแหล่งข่าว ชื่อบริษัท ชื่อสิ่งพิมพ์			Yes	Yes Yes
must/ may be	either/or	Link Phrase	one and only one/one or more	Object Entity Name
must be may be		เก็บ ส่งให้	one or more one or more	ข่าว เพิ่มข้อมูล
Entity Volumes :		Max : 130	Min : 100	Average : 115
User Role			Access	
เจ้าหน้าที่ข้อมูล			read, Create, delete, modify	
Growth Rate		10%		
Archiving				
เพิ่มข้อมูลต้องเก็บไว้ตลอดไป แต่จะมีการปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยทุกเดือน				

เอกสารนี้เป็นเอกสารทสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

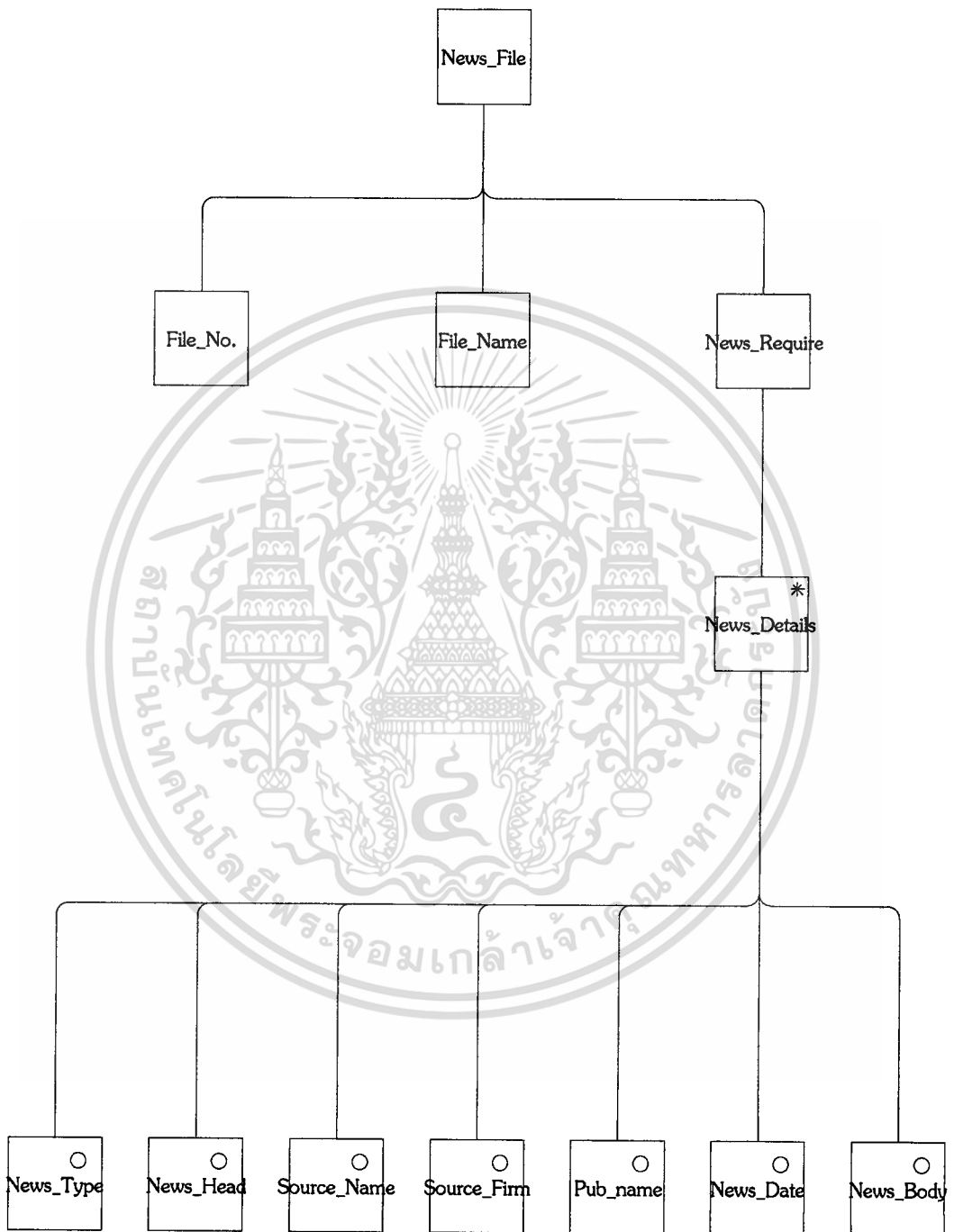
Derive System Functions

Function Definition	
Function name จัดเก็บข่าว	Function Id : 1
Function Type : Update	
Function Description ข่าวสารด้านไอทีจะต้องถูกจัดเก็บไว้ให้สมาชิกเรียกดูเมื่อต้องการ	
Error Handling ถ้าข้อมูลจัดไม่เป็นระบบจะก่อให้เกิดข้อมูลสับสน จนอาจค้นหาไม่ได้	
DFD Process 1	
Events เก็บข้อมูลข่าว	Event Frequency : 1.0
I/O Structures	
I/O Descriptions a-1	
Requirements Catalogue Ref. 1, 2	
Related Functions	
Enquiries ตรวจสอบค่าเฉพาะ	Enquiry Frequency 0.7

I/O DESCRIPTION				
FROM	TO	DATA FLOW NAME	DATA CONTENT	COMMENTS
a	1	ข่าว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข่าวจะถูกตีพิมพ์ ในสิ่งพิมพ์ต่างๆ ตามวัน เดือนปี ที่ ระบุไว้ในหัวสิ่ง พิมพ์นั้นๆ
1	D1	ข่าว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข่าวจะต้องถูกจัด เก็บไว้ในแฟ้ม ข้อมูล
D1	2.1	ข่าว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	แม้จะจัดเก็บไว้ ในแฟ้มข้อมูล แล้ว แต่จะต้อง เรียกข้อมูลขึ้นมา ตรวจสอบความ ถูกต้องของการ พิมพ์งาน

2.1	2.2	ข่าวแก้ไข	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	เมื่อตรวจพบข้อ ผิดพลาดจากงาน พิมพ์ จะต้องเรียก ขึ้นมาแก้ไข ข้อมูล
2.2	D1	ข้อมูลแก้ไขแล้ว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข้อมูลที่ผ่านการ แก้ไข จะนำเข้าไป เก็บในแฟ้ม ข้อมูลเช่นเดิม
D1	3	ข้อมูลข่าว	ข่าวที่ ชื่อสิ่งพิมพ์ ชื่อบริษัท ชื่อแหล่งข่าว หัวข้อข่าว วันที่พิมพ์ เนื้อข่าว	ข้อมูลข่าวที่เก็บ ไว้นี้จะเตรียมไว้ ให้สมาชิกเข้าดู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

I/O STRUCTURE NAME NEWS FILE		
I/O STRUCTURE ELEMENT	DATA ITEM	COMMENTS
File Number	File Number	
File Name	File Number File Name	
News Requirement	File Number File Name News Type News Head Source News Source Firm Publication Name News Date News Body	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Enhance Required Data Model

UNF	Level	1NF	2NF	3NF	Table Name
<u>File No.</u>	1	<u>File No.</u>	<u>File No.</u>	<u>File No.</u>	NEWS TYPE
News Type	1	News Type	News Type	News Type	
News Head	1	News Head	News Head		
Source News	2	Source News			
Source Firm	2	Source Firm		<u>File No.</u>	NEWS
Publication Name	2	Publication	<u>File No.</u>	News Head	
News Date	2	Name	<u>News Head</u>	News Date	
News Body	2	News Date	Source News	News Body	
	2	News Body	Source Firm		
			Pub. Name	<u>File No</u>	SOURCE NEWS
			News Date	Source News	
			News Body		
				<u>File No</u>	SOURCE FIRM
				Source Firm	
				<u>File No</u>	PUBLICATION
				Pub. Name	NAME

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

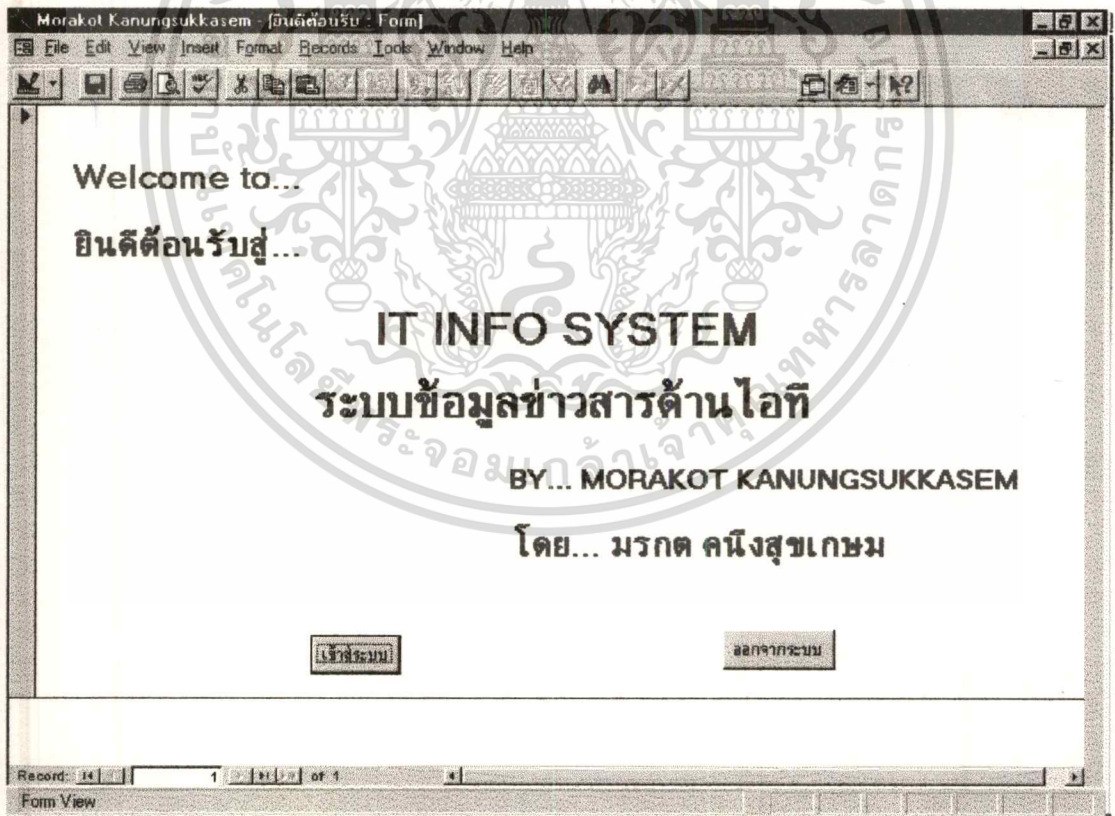


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โปรแกรมระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอที

โปรแกรมระบบข้อมูลข่าวสารด้านไอทีนี้ พัฒนาขึ้นด้วยไมโครซอฟท์ แอคเซส เวอร์ชัน 7 ฉะนั้นใช้จะต้องมีไมโครซอฟท์ แอคเซส ติดตั้งที่เครื่องคอมพิวเตอร์ก่อน จึงจะนำโปรแกรมนี้ไปติดตั้งเพื่อใช้งานได้ เมื่อติดตั้งแล้วผู้ใช้สามารถใช้งานได้โดยง่าย จากการอ่านคำแนะนำ และดำเนินการตามข้อความที่ปรากฏในแต่ละหน้าจอเป็นลำดับขั้นไป ดังนั้นแม้ไม่มีคู่มือเป็นเอกสาร ก็ใช้งานตามคำแนะนำจากแต่ละหน้าจอได้ทันที อย่างไรก็ตาม ในภาคผนวก ก. นี้ ได้อธิบายการใช้งานเบื้องต้นให้ทราบโดยง่าย ตามลำดับหน้าจอดังนี้

1. เมื่อเปิดไมโครซอฟท์ แอคเซส ผู้ใช้จะพบหน้าจอต้อนรับเป็นหน้าจอแรก ตามรูปที่ 1



รูปที่ 1 หน้าจอยินดีต้อนรับ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอนี้จะมีปุ่มให้เลือก 2 ปุ่ม คือ ปุ่มเข้าสู่ระบบ ซึ่งด้านซ้ายล่างของจอ และปุ่มออกจากระบบ ด้านขวาล่างของจอ ในกรณีที่ผู้ใช้สนใจจะเข้าสู่ระบบให้คลิกที่ปุ่มเข้าสู่ระบบ แต่ถ้าไม่ต้องการใช้งานให้คลิกที่ปุ่มออกจากระบบ เพื่อออกจากระบบ

2. ผู้คลิกที่ปุ่มเข้าสู่ระบบจะพบกับหน้าที่ 2 เข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ 2 ผู้ใช้จะต้องกรอกชื่อ และรหัสของตนเพื่อผ่านเข้าใช้งานระบบ และกดปุ่มตกลง หรือยกเลิกตามต้องการ

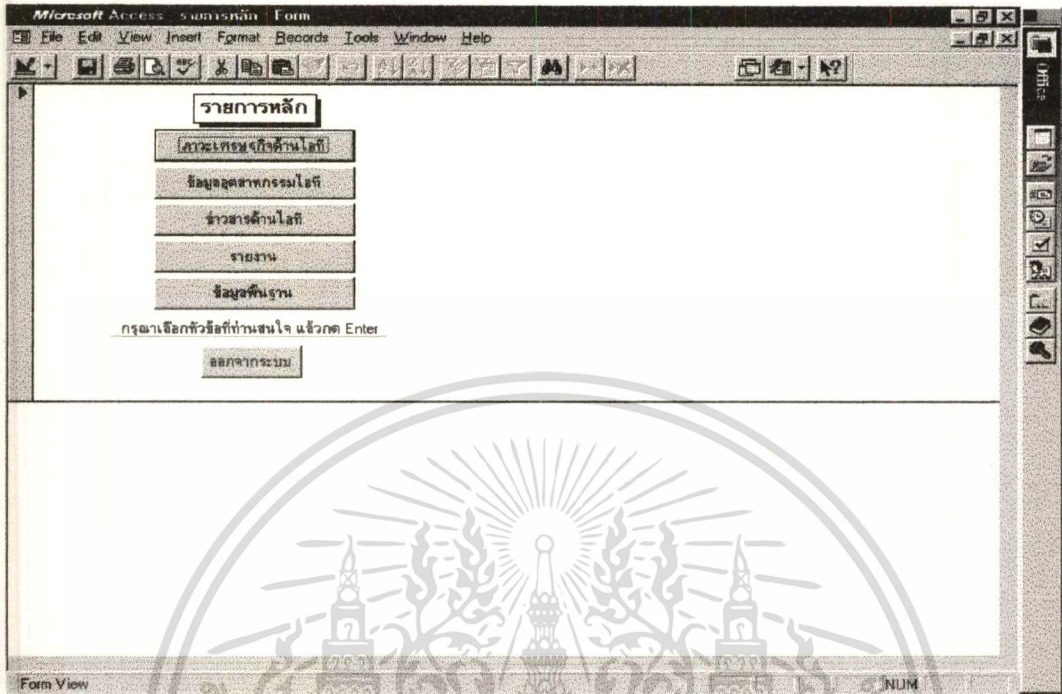


รูปที่ 2 เข้าสู่ระบบ

3. ผู้มีสิทธิ์เข้าสู่ระบบจะพบรายการหลัก ซึ่งสามารถเลือกคลิกปุ่มที่สนใจดูข้อมูลได้ตามรูป

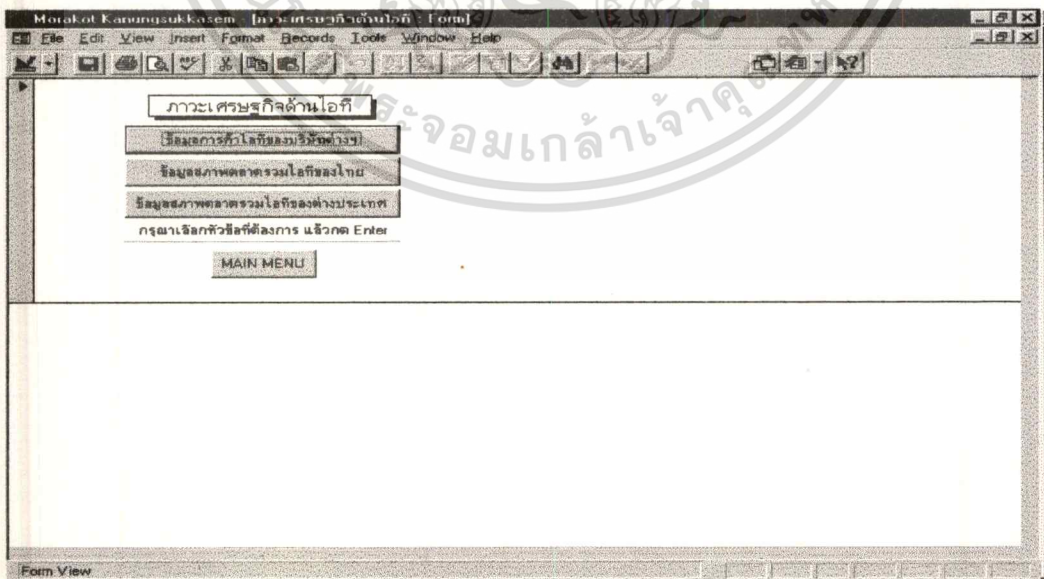
ที่ 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3 รายการหลัก

4. ผู้ที่เลือกรายการแรก คือ ภาวะเศรษฐกิจด้านไอที จะพบกับหน้าจอภาวะเศรษฐกิจด้านไอที เป็นหน้าจอถัดไป ดังรูปที่ 4



รูปที่ 4 ภาวะเศรษฐกิจด้านไอที

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ผู้ใช้สามารถเลือกคลิกปุ่มที่ต้องการข้อมูลได้ทันที ซึ่งถ้าเลือกข้อมูลการค้าด้านไอทีของบริษัทต่างๆ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 5 ต้องการหาข้อมูลใดสามารถใช้ปุ่มครอปตามลิสต์เลือกได้ หรือถ้าทราบชื่อเฉพาะ เป็นบางคำ ให้ใช้ปุ่มค้นหาด้านขวา ส่วนกรณีที่ต้องการข้อมูลของบริษัทเมื่อเลือกบริษัทแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มชื่อบริษัทด้านซ้ายมือ จะปรากฏข้อมูลของบริษัทที่เลือก ถ้าเลือกชื่อแหล่งข่าว จะปรากฏรายชื่อแหล่งข่าวทั้งหมด หรือคลิกปุ่มเลือกทั้งคู่ จะพบข้อมูลของทั้งสองตัวเลือกที่สัมพันธ์กัน แต่ถ้าไม่มีข้อมูลที่สัมพันธ์กันจะไม่ปรากฏข้อมูลใดๆ หรือถ้าคลิกปุ่มเลือกทั้งหมด ข้อมูลที่มีอยู่จะปรากฏออกมาทั้งหมด ดังรูปที่ 6

The screenshot shows a Microsoft Access window titled 'ข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของไทย' (General IT Market Information in Thailand). The form contains the following elements:

- Menu bar: File, Edit, View, Insert, Format, Records, Tools, Window, Help.
- Toolbar: Standard toolbar with icons for file operations and editing.
- Form Title: ข้อมูลสภาพตลาดรวมไอทีของไทย
- Subtitle: กรณาใส่ชื่อบริษัท และ/หรือ ชื่อแหล่งข่าว แล้วเลือกปุ่ม
- Fields:
 - ชื่อสินค้า (Product Name)
 - สำนักพิมพ์ (Publisher)
 - เลือกทั้งคู่ (Select Both)
- Search and Filter Options:
 - ค้นหาตามชื่อสินค้า (Search by Product Name)
 - ค้นหาตามหนังสือพิมพ์ (Search by Newspaper)
 - เลือก (Select)
- Status Bar: Form View, NUM

รูปที่ 5 ข้อมูลการค้าด้านไอทีของบริษัทต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Morakot Kanungsukkasem [ข้อมูลการค้าโลก]

File Edit View Insert Format Records Tools Window Help

ลำดับที่	แหล่งข่าว	บริษัท	ข้อมูลการค้า
	สำนัก กรุงเทพธุรกิจ	โอบีเอ็ม ประเทศไทย	แลเอส/400 ยี่มีอัตราการเติบโตต่อเนื่องในปี 2540 เพิ่มขึ้นจากปี 2539 รวบรวม 4%
3	พลเรือตรีประจักษ์	เสนิว คอร์ป.	ตลาดอินเทอร์เน็ตยังคงเติบโตต่อเนื่อง แต่ผู้ใช้บริการต้องปรับรูปแบบบริการ และสร้างแรงจูงใจใหม่ๆ ดังอุตสาหกรรม
5	ทีม เปา ยู	ฮิวเจตต์-แพคการ์ด (ประ)	เอสพีเอ็มใจตลาดโลไทยยังมีอัตราการเติบโตไม่น้อยกว่า 7%
2	เนมยูที อีเดอี	โซนี่ คอร์ป.	โซนี่ ทุ่มเงิน 12,400 ล้านดอลลาร์ ลงทุนย้ายฐานการผลิตเข้าไต้หวัน เพื่อหลีกเลี่ยงค่าภาษีในญี่ปุ่นและอเมริกา คาดจะก้าวรายได้เพิ่มขึ้น 20% ต่อปี
1	จอห์น ดี. เซกิส	เลททีแอนด์ที อิงค์	เลททีแอนด์ทีเปิดให้บริการโทรศัพท์มือถือในสหรัฐอเมริกาและแคนาดาไปใช้ โดยเก็บค่าธรรมเนียม คาดว่า จะมียาได้เพิ่มจากการนี้ 528 ล้านดอลลาร์ต่อปี

หน้าแรก กลับหน้า ไปหน้า หน้าสุดท้าย ค้นหา ลอก

Form View

รูปที่ 6 ข้อมูลที่ปรากฏหลังกดปุ่มเลือกทั้งหมด

7. ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลเท่าที่มีทั้งหมดได้ตามความสนใจ เมื่อดูเสร็จแล้วให้กดปุ่มออก จะสามารถกลับไปหน้าจอก่อนหน้านี้ ส่วนการเรียกดูข้อมูลอื่นๆ ก็สามารถปฏิบัติเช่นเดียวกับ ตัวอย่างที่กล่าวมาเบื้องต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ - ชื่อสกุล** นางสาวมรกต คณิงสุขเกษม
- วันเดือนปีเกิด** 9 ธันวาคม 2506
- สถานที่เกิด** กรุงเทพฯ
- ประวัติการศึกษา** 2524 มัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย จังหวัดลพบุรี
2528 ปริญญาตรี ศิลปศาสตร์บัณฑิต (รัฐศาสตร์)
มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- ประวัติการทำงาน** 2530-2532 พนักงานธุรการ บริษัท พี.เค. แมนชั่น จำกัด
2532-2538 นักข่าวสายไฮเทค-โอเอ หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ
2538-2539 หัวหน้าส่วนโอเอ 1 หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ
2539- กันยายน 2540 รองหัวหน้าข่าวไฮเทค-โอเอ-เทเลคอม
หนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ
ตุลาคม 2540 - ปัจจุบัน ประกอบกิจการส่วนตัวร่วมกับน้อง ๆ ในชื่อ
เบเกอร์รี่ คอทเทจ
- กิจกรรม** 2540 รองประธานชมรมนักข่าวสายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้