ระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเตอร์เน็ต

Internet Service System for Personal Income Tax Form (PND 90)

โดย

นางสาวอารยา สุวรรณสิทธิ์

รหัส 40067074

วัน เดือน ปี 28 ก.พ. 2550
เลขทะเบียน 02717
เลขเรียกหนังสือ วท. จ653ร 2542
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์รุ่งโรจน์ โพนคำ

H002717

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการพัฒนาระบบงานหลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2542
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเตอร์เน็ต
นักศึกษา	นางสาวอารยา สุวรรณสิทธิ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์รุ่งโรจน์ โพนคำ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	วิทยาการสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2542

บทคัดย่อ

ปัจจุบันอินเตอร์เน็ตได้เข้ามามีบทบาทที่สำคัญต่อธุรกิจ ทำให้ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในที่ต่างๆ สามารถติดต่อกันได้ สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลได้อย่างไม่มีขอบเขต สามารถติดต่อกันได้ทันที ทุกที่ ทุกเวลา กรมสรรพากรซึ่งมีหน้าที่ในการจัดเก็บภาษี จึงได้มีการพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา(ภ.ง.ด.90) ผ่านอินเตอร์เน็ต เพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับการให้คำแนะนำในการกรอกแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) มีการให้บริการทางด้านการคำนวณภาษีให้แก่ผู้เสียภาษีที่มีเงินได้หลายประเภท หรือผู้ที่มีเงินได้ประเภทอื่นๆ นอกจากเงินได้ประเภทเงินเดือน มีการแสดงภาพตัวอย่างเอกสารที่ใช้ในการยื่นแบบ เพื่อให้เห็นภาพตัวอย่างได้อย่างชัดเจน มีการให้บริการการค้นหาชื่อและเลขประจำตัวผู้เสียภาษี เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้เสียภาษี .และเป็นการใช้ทรัพยากรทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ตให้เกิดประโยชน์ได้อย่างสูง และเพื่อให้ผู้เสียภาษีเกิดความสมัครใจในการยื่นแบบ เป็นเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บภาษีให้กับกรมสรรพากร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Title	Internet Service Systems for Personal Income Tax Form (PND 90)
Student	Miss Araya Suwannasithi
Advisor	Mr. Rungrote Phonkam
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Science
Academic Year	1999

ABSTRACT

At present Internet based is very essential to businesses. Computer users can communicate, exchange knowledge and information with each other without boundary. They can communicate via Internet from any places at any time. The Revenue Department who is responsible for tax collection has developed the internet based system for providing services and support the tax dorm data entry through the web focussing on the Personal Income Tax (PND 90). The Personal Income Tax relevant information about how to file tax forms will be provided. There will be services on Personal Income Tax (PND 90) calculation for income from different sources other than salary. Sample documents i.e. tax forms, receipts and other evidences, will be demonstrated to the taxpayers. The above internet based system is very convenient to taxpayers. Information Technology resources will be exploited effectively and efficiently. Taxpayer will return tax and filing voluntarily. Additionally, capability of tax collection of Revenue Department will increase.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

การพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) สำเร็จลงได้ เนื่องจากได้รับการให้คำปรึกษาแนะนำและการอบรมต่างๆ จาก อาจารย์รุ่งโรจน์ โพนคำ เป็นอย่างดี และนอกจากนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณผู้มีพระคุณทุกๆ ท่านที่มีส่วนช่วยข้าพเจ้าไม่ว่าจะทั้งทางตรงหรือทางอ้อมก็ดี ได้แก่

- กรมสรรพากร และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการพัฒนาบุคลากรของกรมสรรพากร
- คณาจารย์ทุกท่าน ที่ได้ประสิทธิประสาทวิชาความรู้ให้กับข้าพเจ้าในทุกระดับ
- คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง รวมถึงเจ้าหน้าที่ทุกๆ ท่านที่ได้ช่วยอนุเคราะห์อุปกรณ์และสถานที่ในการพัฒนาระบบ
- ผู้ที่ให้ข้อมูลและตัวอย่างในการเขียนโปรแกรม ASP ได้แก่ คุณกิตติภูมิ วรฉัตร, ผู้ที่จัดทำบทเรียนในเว็บไซต์ www.learnasp.com, ผู้จัดทำเว็บไซต์ www.asptoday.com
- ครอบครัวและเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้กำลังใจ

อารยา สุวรรณสิทธิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย I

บทคัดย่อภาษาอังกฤษ II

กิตติกรรมประกาศ III

สารบัญ IV

สารบัญภาพ VI

บทที่

1. บทนำ 1
   - 1.1 ความเป็นมา 1
   - 1.2 วัตถุประสงค์ 1
   - 1.3 ขอบเขตการศึกษา 2
   - 1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน 2
   - 1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ 2
   - 1.6 เนื้อหาภายในโดยย่อ 3
2. ทฤษฎีที่นำมาใช้ 4
   - 2.1 เครือข่ายอินเตอร์เน็ต 4
   - 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบอินเตอร์เน็ต 5
   - 2.3 ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ 8
3. การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ 9
   - 3.1 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา 9
   - 3.2 ประเภทเงินได้พึงประเมินและการหักค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร 10
   - 3.3 การหักค่าลดหย่อน 12
   - 3.4 การคำนวณภาษี 13
   - 3.5 ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน 13
   - 3.6 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน 14
   - 3.7 การกำหนดความต้องการของระบบใหม่ 15
   - 3.8 การกำหนดทางเลือกของระบบใหม่ 16

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. การออกแบบระบบ 17
4.1 การออกแบบระบบงานใหม่ 17
4.2 การออกแบบฐานข้อมูล 20
4.3 การออกแบบหน้าจอของระบบ 24
4.4 การออกแบบแบบกระบวนการ 32
5. การพัฒนาโปรแกรม 34
5.1 สภาวะแวดล้อมของการพัฒนาโปรแกรม 34
5.2 การพัฒนาโปรแกรม 34
5.3 การทำงานของโปรแกรมเอเอสพี 35
5.4 การทดสอบโปรแกรม 36
5.5 การนำไปใช้หรือการติดตั้งระบบ 37
6. สรุปและข้อเสนอแนะ 37
5.5 การสรุปผลการดำเนินงาน 38
5.6 ปัญหาที่พบ 38
บรรณานุกรม 40
ภาคผนวก 41
ก. คู่มือการใช้ระบบ 42
ข. แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) 57

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

สารบัญภาพ

หน้า

1. ภาพที่ 2.1 แสดงการทำงานของ WWW 5
2. ภาพที่ 3.1 แสดงภาษีที่กรมสรรพากรจัดเก็บ 9
3. ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน 14
4. ภาพที่ 4.1 แผนภาพแสดงงานรวมของระบบใหม่ 17
5. ภาพที่ 4.2 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 0 18
6. ภาพที่ 4.3 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 1 ของงาน 1 19
7. ภาพที่ 4.4 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 1 ของงาน 2 19
8. ภาพที่ 4.5 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 2 ของงาน 2 20
9. ภาพที่ 4.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลของระบบงานใหม่ 21
10. ภาพที่ 4.7 ภาพแสดงโครงสร้างของระบบ 25
11. ภาพที่ 4.8 แสดงการออกแบบหน้าจอเว็บเพจ 26
12. ภาพที่ 4.9 การออกแบบโปรแกรมแสดงผล memu.html 26
13. ภาพที่ 4.10 การออกแบบโปรแกรมแสดงผล income.html 27
14. ภาพที่ 4.11 การออกแบบหน้าจอการบันทึกประวัติผู้เสียภาษี 27
15. ภาพที่ 4.12 การออกแบบหน้าจอรายการเกี่ยวกับเงินได้ 28
16. ภาพที่ 4.13 การออกแบบหน้าจอการถามคำถาม 29
17. ภาพที่ 4.14 การออกแบบหน้าจอเว็บการแสดงคำถาม 29
18. ภาพที่ 4.15 การออกแบบหน้าจอของการถาม-ตอบคำถาม 30
19. ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจอเว็บการแสดงคำตอบ 30
20. ภาพที่ 4.17 แสดงหน้าจอการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษี 31
21. ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจอการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษีกรณีไม่พบข้อมูล 31
22. ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าจอการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษีกรณีพบข้อมูล 32
23. ภาพที่ 5.1 แสดงการทำงานของ Active Server Page 36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมา

กรมสรรพากร เป็นหน่วยงานที่มีหน้าที่ในการจัดเก็บภาษี เพื่อนำไปเป็นรายได้สำหรับการใช้จ่ายในการพัฒนาประเทศ กรมสรรพากรมีวัตถุประสงค์หลักในการดำเนินงาน คือ การจัดเก็บภาษีในระดับที่เหมาะสมและทั่วถึงด้วยค่าใช้จ่ายที่ต่ำของกรมสรรพากรและผู้เสียภาษี การสร้างความเข้าใจให้ผู้เสียภาษีเกิดความสมัครใจในการชำระภาษี ปัจจุบันกรมสรรพากรได้มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการให้บริการผู้เสียภาษี คือ ทางด้านการบริการข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับกฎหมายประมวลรัษฎากร รายละเอียดคำแนะนำเกี่ยวกับการชำระภาษี รายละเอียดเกี่ยวกับหน้าที่ของผู้เสียภาษี การกำหนดอัตราและรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการในการรับชำระภาษี โดยแสดงในรูปแบบข้อความที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง และในระบบเดิมยังไม่มีการแสดงภาพตัวอย่างการกรอกแบบแสดงรายการเพื่อยื่นชำระภาษีของเงินได้บุคคลธรรมดา พร้อมทั้งยังไม่มีการบริการเกี่ยวกับการคำนวณภาษีให้กับผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาผู้ที่มีหน้าที่ยื่นแบบ ภ.ง.ด.90

ดังนั้น กรมสรรพากร จึงได้จัดทำการพัฒนาระบบการบริการและการอำนวยความสะดวกให้ผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา(ภ.ง.ด. 90) โดยได้มีการพัฒนาระบบให้สามารถแสดงภาพตัวอย่างของเอกสารหลักฐานต่างๆ ที่ใช้ประกอบการยื่นชำระภาษี เช่น แสดงภาพเอกสารที่ใช้เป็นหลักฐานสำหรับการหักค่าลดหย่อนในการคำนวณภาษี และมีการให้บริการทางด้านการคำนวณภาษี เพื่อให้ผู้เสียภาษีสามารถคำนวณภาษีได้ด้วยตนเองโดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้ผู้เสียภาษีไม่ต้องไปติดต่อเจ้าหน้าที่สรรพากร ณ สำนักงานสรรพากรด้วยตนเอง สามารถติดต่อกรมสรรพากรได้โดยผ่านทางอินเทอร์เน็ต และในอนาคตจะได้ขยายการพัฒนาการดำเนินงานเกี่ยวกับงานด้านบริการการคำนวณไปยังภาษีประเภทอื่นๆ ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและอำนวยความสะดวกให้ผู้เสียภาษี

1.2.2 เพื่อเป็นการพัฒนาระบบการจัดเก็บภาษีได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.3 เพื่อสนับสนุนการบันทึกข้อมูล โดยสามารถรับข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

1.2.4 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในงานบริการผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตของการศึกษา

1.3.1 ศึกษาเทคนิคการวิเคราะห์และการออกแบบระบบงานด้วยวิธีการ RAD (Rapid Application Development)

1.3.2 ศึกษาหลักการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบอินเทอร์เน็ต

1.3.3 ศึกษาการเชื่อมต่อฐานข้อมูลกับเว็บ

1.3.4 ศึกษาการทำงานของระบบงานปัจจุบันและความต้องการของระบบใหม่

1.3.5 ศึกษาความเป็นไปได้ของการทำงานระบบใหม่

1.3.6 ทำการออกแบบระบบใหม่

1.3.7 พัฒนาระบบ

1.4 ขั้นตอนวิธีการดำเนินงาน

ระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นการพัฒนาระบบภายใต้ทรัพยากรและระยะเวลาที่มีอยู่อย่างจำกัด ดังนั้นจึงใช้การวิเคราะห์และออกแบบระบบด้วยวิธีการ RAD (Rapid Application Development) ประกอบด้วยขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1.4.1 การวางแผน (Requirement Planning Phase) เพื่อกำหนดและจัดลำดับความต้องการของระบบ กำหนดขอบเขตของระบบ การกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน

1.4.2 การออกแบบ (User Design Phase) เป็นการออกแบบระบบ การออกแบบฐานข้อมูล การจัดทำผังงานระบบปฏิบัติงาน การออกแบบหน้าจอ

1.4.3 การสร้างระบบ (Construction Phase) เป็นขั้นตอนการสร้างโปรแกรมต้นแบบ (Prototype) ของระบบ โปรแกรมต้นแบบของกระบวนการทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้ตรวจสอบความต้องการ ถ้าตรงตามความต้องการของผู้ใช้ก็นำมาสร้างระบบงานจริง

1.4.4 การนำไปใช้ (Cut over Phase) เป็นการกำหนดขั้นตอนของการใช้งาน และการฝึกอบรม การติดตั้งโปรแกรม การตรวจสอบการใช้งานจริง และมีการประเมินผลการทำงานของระบบ เพื่อนำไปปรับปรุงระบบเพื่อการพัฒนาระบบใหม่

1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ

1.5.1 เพิ่มประสิทธิภาพในงานบริการผู้เสียภาษี คือ กรมสรรพากรสามารถให้บริการทาง ด้านข้อมูลคำแนะนำในการกรอกแบบให้ผู้เสียภาษีได้ทางอินเทอร์เน็ต

1.5.2 อำนวยความสะดวกให้ผู้เสียภาษี ก่อให้เกิดความสมัครใจในการชำระภาษี คือ ผู้เสียภาษีสามารถคำนวณภาษีได้ด้วยตนเอง โดยไม่ต้องมาติดต่อที่สำนักงานสรรพากร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5.3 สร้างทัศนคติที่ดีต่อกรมสรรพากร คือ เมื่อผู้เสียภาษีได้รับความสะดวกทางด้านงานบริการทางด้านต่างๆ จากกรมสรรพากร จะทำให้เกิดทัศนคติที่ดีต่อกรมสรรพากร

1.5.4 เป็นการใช้เทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการใช้ทรัพยากรที่กรมสรรพากรมีอยู่ให้ได้ประโยชน์เพิ่มขึ้น

1.5.5 สนับสนุนการบันทึกข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว คือ สามารถลดความผิดพลาดทางด้านการบันทึกข้อมูล

1.5.6 สามารถขยายการดำเนินงานไปยังภาษีประเภทอื่นๆ เช่น ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นต้น

1.6 เนื้อหาภายในโดยย่อ

บทที่ 2 กล่าวถึง ระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตการให้บริการบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และหลักการพัฒนาระบบงานโดยใช้วิธี Rapid Application Development (RAD)

บทที่ 3 กล่าวถึง โครงสร้างของระบบภาษี การดำเนินงานของระบบงานในปัจจุบัน ปัญหาของระบบ ความต้องการของระบบงานใหม่ การกำหนดทางเลือกของระบบงานใหม่

บทที่ 4 กล่าวถึง การออกแบบระบบฐานข้อมูล การออกแบบการนำเข้าข้อมูล การออกแบบการแสดงผลข้อมูล การออกแบบกระบวนการ การออกแบบอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้สำหรับระบบ

บทที่ 5 กล่าวถึง การกำหนดสภาวะแวดล้อมที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ขั้นตอนและวิธีการพัฒนาโปรแกรม การทดสอบระบบในรูปแบบต่างๆ การนำไปใช้

บทที่ 6 กล่าวถึง การสรุปผลการดำเนินการ ปัญหาที่พบจากการพัฒนาระบบและข้อเสนอแนะต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2
ทฤษฎีที่นำมาใช้

การพัฒนาระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการให้บริการผู้เสียภาษี โดยมีทฤษฎีที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ดังนี้

2.1 เครือข่ายอินเทอร์เน็ต

เครือข่ายอินเทอร์เน็ต คือ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ที่เชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ขนาดต่างๆ เข้าด้วยกัน ทำให้ผู้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ที่อยู่ในสถานที่ต่างๆ สามารถติดต่อกันได้ สามารถแลกเปลี่ยนความรู้ ข่าวสาร และความบันเทิงต่างๆ ได้อย่างไม่มีขอบเขต ไม่มีขีดจำกัด การติดต่อสื่อสารภายในเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้มีการใช้มาตรฐานทีซีพี/ไอพี(TCP/IP) ในการรับส่งข้อมูลภายในเครือข่าย การทำงานของทีซีพี/ไอพีมีการทำงานดังนี้ คือ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ส่ง มีโปรโตคอลทีซีพีเป็นตัวจัดการทำหน้าที่แบ่งข้อมูลที่ต้องการส่งออกเป็นส่วนเล็กๆ เรียกว่า แพ็กเก็ต(packet) และโปรโตคอลไอพี ทำหน้าที่กำหนดรหัสหมายเลขกำกับข้อมูลแต่ละชิ้นส่วนเล็กๆ และกำหนดที่อยู่ปลายทางที่จะส่งไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้รับ ส่วนเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้รับ เมื่อได้รับข้อมูลจากผู้ส่ง โปรดโตคอลทีซีพีภายในเครื่องผู้รับจะทำการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลแพ็คเก็ตนั้นๆ ถ้าพบว่ามีความผิดพลาดจะส่งสัญญาณขอข้อมูลส่วนที่ผิดพลาดจากเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ส่งใหม่ แล้วนำมาประกอบเป็นข้อมูลเหมือนของต้นฉบับอีกครั้งหนึ่ง ด้วยมาตรฐานทีซีพี/ไอพี ทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่อยู่ต่างเครือข่ายสามารถติดต่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้ ปัจจุบันเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ได้รับความนิยมและมีบทบาทต่อชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้น ทำให้เกิดปัญหาความคับคั่งของข้อมูลบนระบบเครือข่าย จึงได้มีการพัฒนาระบบอินเทอร์เน็ตทู เพื่อรองรับการทำงานของอินเทอร์เน็ตในอนาคต การให้บริการบนอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย

2.1.1 ทางด้านข่าวสาร ใช้สำหรับการเผยแพร่ การรับหรือการค้นหาข้อมูลงานวิจัย เอกสารคู่มือ ที่เก็บไว้ตามศูนย์คอมพิวเตอร์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อกับระบบอินเทอร์เน็ต ทำให้สามารถค้นหาข้อมูลได้จากฐานข้อมูลที่มีอยู่หลายร้อยแห่งทั่วโลก ด้วยเวลาอันรวดเร็ว

2.1.2 ด้านการติดต่อสื่อสาร ใช้ในการติดต่อถึงกันในรูปแบบของจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การสนทนาระหว่างบุคคล จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราไปยังผู้อื่นได้อย่างสะดวก สามารถติดต่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ว่าจะเป็นการใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กันได้หลายๆ คน หรือสามารถติดต่อกันได้อย่างรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่าย

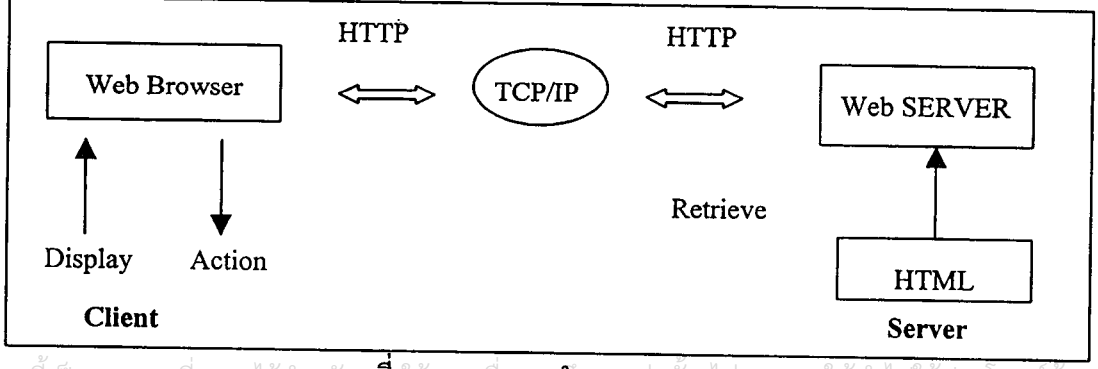
2.1.3 ด้านการค้า ใช้เป็นการทำโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ทำธุรกิจต่างๆ เช่น การซื้อขาย การเช่ายืม ซึ่งได้กลายมาเป็นพาณิชย์อิเลกทรอนิกส์ (Electronic Commerce)

2.1.4 การโอนย้ายข้อมูล เป็นการโอนย้ายแฟ้มข้อมูลต่างๆ จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งได้ เช่น โปรแกรม FTP สามารถโอนย้ายโปรแกรมต่างๆ ที่เป็นโปรแกรมประเภทฟรีแวร์ (Freeware) เพื่อสามารถนำมาใช้บนเครื่องคอมพิวเตอร์ได้ หรือสามารถถ่ายโอนแฟ้มข้อมูลจากต่างประเทศมาใช้งานในประเทศไทย ทำให้การใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างไร้ขอบเขต มีความสะดวกต่อการใช้งานคอมพิวเตอร์มากขึ้น

2.1.5 การใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในระยะไกล เป็นการบริการผู้ใช้คอมพิวเตอร์สามารถเข้าไปใช้เครื่องคอมพิวเตอร์อีกเครื่องหนึ่งที่อยู่ในระยะไกลได้เสมือนเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเอง

2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับระบบอินเทอร์เน็ต

2.2.1 การทำงานของ เวิลด์ ไวด์ เว็บ (WWW: World Wild Web) เป็นการทำงานในลักษณะไคลเอ็นท์/เซิร์ฟเวอร์ โดยทางด้านเซิร์ฟเวอร์ คือ โปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ ทำหน้าที่ในการรับติดต่อและการร้องขอจากไคลเอ็นท์ หรือ เว็บบราวเซอร์ ข้อมูลที่รับส่งจะอยู่ในรูปแบบที่เรียกว่า HTML (Hyper Text Markup Language) เมื่อเว็บบราวเซอร์หรือไคลเอ็นท์ ส่งข้อความร้องขอข้อมูลที่อยู่ในรูปแบบแฟ้มข้อมูล HTML จากเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้อยู่ ผ่านอุปกรณ์สื่อสารหรือโมเด็มไปยังศูนย์บริการอินเทอร์เน็ต (ISP) ตามโปรโตคอลที่ใช้ในการสื่อสารคือ ทีซีพี/ไอพี ผ่านทางยูอาร์แอล(URL: Uniform Resource locators) โดยมีโปรโตคอลที่ใช้ในการสื่อสารระหว่างเว็บบราวเซอร์และเว็บเซิร์ฟเวอร์ คือ HTTP (Hypertext Transfers protocol) และเมื่อเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้รับข้อมูลก็จะทำการอ่านและทำงานตามคำสั่งที่ได้รับการร้องขอ แล้วจัดส่งผลลัพธ์กลับไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นไคลเอ็นท์ โปรแกรมเว็บบราวเซอร์จะทำการแปลงสัญญาณคำสั่งและแสดงผลเป็นรูปภาพ ข้อความ หรือเสียง เพื่อใช้งานต่อไป ตามรูปที่ 2.1



ภาพที่ 2.1 แสดงการทำงานของ WWW

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.2.2 ภาษา HTML (HyperText Markup Language) เป็นภาษาที่ใช้ในการสร้างโฮมเพจ ใช้ในการสร้างเอกสารที่จะนำเสนอข้อมูลผ่านโปรแกรมอ่านเอกสาร (Web Browser) โดยต้องทำการออกแบบฟอร์มของเอกสารที่ต้องการแสดงบนเว็บบราวเซอร์ ชุดคำสั่ง HTML แทรกอยู่ในเอกสาร เพื่อควบคุมการจัดการกับส่วนของเอกสารนั้นๆ เช่น การจัดรูปแบบตัวอักษร (Font) การจัดตำแหน่งในเอกสาร การกำหนดสี การกำหนดการเชื่อมโยง (Link) กับส่วนอื่นๆ โดยที่ลักษณะของเอกสารที่สร้างจะเหมือนกับแฟ้มข้อความ (Text File) ทั่วไป อาจประกอบด้วย แฟ้มข้อมูลภาพ แฟ้มข้อมูลเสียง แฟ้มโปรแกรม HTML โดยทั่วไปมีนามสกุล .HTM แต่ถ้าบันทึกด้วยเครื่องที่ใช้ระบบปฏิบัติการของดอสหรือวินโดว์ 3.11 จะมีนามสกุล .HTML โดยโครงสร้างของภาษาประกอบไปด้วย การกำหนดรหัสพิเศษ (Markup Code) ที่เรียกว่า คำสั่ง (Tag) ตามตำแหน่งที่ต้องการ คำสั่งใน HTML จะอยู่ระหว่างเครื่องหมาย < > ซึ่งคำสั่งที่ควบคุมนี้จะมีตัวเปิด และตัวปิด ตามตัวอย่าง

<u>ตัวอย่าง ของภาษา HTML</u>

<HTML> ตัวเปิด
<HEAD>
<TITLE>
</HEAD> ตัวปิด จะมี / นำหน้า แสดงว่าจบข้อความที่อยู่ในส่วน HEAD
</TITLE> แสดงว่าจบข้อความที่อยู่ในส่วน TITLE
<BODY>
</BODY> แสดงว่าจบข้อความที่อยู่ในส่วน BODY
</HTML> แสดงว่าจบคำสั่ง HTML

ปัจจุบันเพื่อแก้ข้อบกพร่องของการใช้งานที่ไม่สะดวกได้มีการพัฒนา ภาษา HTML เพิ่มประสิทธิภาพเป็นภาษาต่างๆ เช่น ภาษา DHTML (Dynamic HTML) มีจุดประสงค์เพื่อให้สามารถแสดงข้อมูล และกราฟิกได้โดยใช้เวลาในการดาวน์โหลดเอกสารต่างๆ สั้นลง รวดเร็วกว่าเดิม และช่วยในการแสดงข้อมูลในลักษณะที่โต้ตอบ กับผู้ใช้อย่างรวดเร็ว ภาษา XML (Extensive Markup Language) เหมาะสำหรับการใช้ในระบบเปิดที่มีโครงสร้างฐานข้อมูลแตกต่างกัน จะมีการกำหนดมาตรฐานการจัดการเรียกใช้ข้อมูลจากแอพลิเคชันต่างๆ เข้าสู่มาตรฐานเดียวกัน มีคุณสมบัติในการให้ข้อมูลแบบเรียลไทม์ การเปลี่ยนแปลง(Update)ได้ตามความต้องการในการใช้งาน

2.2.3 เว็บเซิร์ฟเวอร์ หรือเว็บไซต์(Web Server) ทำหน้าที่ตอบสนองความต้องการของไคลเอ็นท์ เดิมออกแบบมาสำหรับการทำงานกับไฟล์แบบคงที่(static) เมื่อไคลเอ็นท์ส่งความต้องการข้อมูลของผู้ใช้มาที่เว็บเซิร์ฟเวอร์ ทางเว็บเซิร์ฟเวอร์จะทำการประมวลผลข้อมูลจากฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูล โดยผ่านโปรแกรมซีจีไอ(CGI : Common Gateway Interface) เพื่อการจัดการกับฐานข้อมูล อาจหมายถึง โปรแกรมที่เขียนด้วยภาษาซี หรือ วิชวลเบสิค วิชวลซี ขึ้นอยู่กับว่าเลือกโปรแกรมแบบใด ลักษณะการทำงานของเว็บเซิร์ฟเวอร์ เป็นในลักษณะที่เรียกว่ารีโมตโปรเซสซิง(Remote processing) เพื่อส่งผลการทำงานให้กับเครื่องไคลเอ็นท์ ปัจจุบันได้มีการพัฒนาโปรแกรมเอเอสพี (Active Server Pages) เพื่อให้สามารถพัฒนางานบนเครื่องพีซีเป็นแบบไคลเอ็นท์/เซิร์ฟเวอร์แอพลิเคชัน

2.2.4 เว็บไคลเอ็นท์ (Web Client) ทำหน้าที่ติดต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้ทุกที่ โดยสามารถติดต่อกับเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้โดยการใช้ชื่อ/หมายเลขของเครื่องเว็บไคลเอ็นท์ในการติดต่อสื่อสารผ่านระบบเครือข่ายและการใช้โปรโตคอลเอชทีทีพี(HTTP: Hypertext Transport Protocol) ในการติดต่อ

2.2.5 โปรแกรมเว็บบราวเซอร์(Web Browser) เป็นโปรแกรมอ่านเอกสารที่ทำงานบนฝั่งไคลเอ็นท์ เพื่อทำหน้าที่แสดงผลข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลเอกสารที่เป็นเอชทีเอ็มแอล(HTML) ทำให้ผู้ใช้อินเทอร์เน็ตสามารถสัมผัสถึงภาพ เสียง กราฟิก และตัวหนังสือ และทำให้ผู้ใช้สามารถเชื่อมโยงเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังเครือข่ายคอมพิวเตอร์อื่นๆ ได้อย่างสะดวก โปรแกรมที่ผู้ใช้นิยมใช้กันมากมีอยู่ 2 โปรแกรม คือ โปรแกรมอินเทอร์เน็ตเอ็กซ์โพลเรอร์(Internet Explorer) และโปรแกรมเน็ตสเคปเนวิเกเตอร์(Netscape Navigator)

ตารางที่ 2.1 แสดงการเปรียบเทียบการใช้โปรแกรม Internet Explorer และ Netscape Navigator สำหรับผลเกี่ยวกับภาษาไทย

Charset (ภาษาไทย)	ผลที่ได้รับในแต่ละบราวเซอร์	
	Internet Explorer	Netscape Navigator
Windows-874	แสดงได้ถูกต้อง	ให้ผลเหมือนไม่ระบุ
Tis-620	ต้องปรับแต่งระบบเพิ่มเติม จึงจะแสดงได้ถูกต้อง มิฉะนั้นจะเหมือนกรณีที่ไม่ระบุ	ให้ผลเหมือนไม่ระบุ
X – User defined	แสดงได้ถูกต้องเป็นบางกรณี	ขึ้นกับวิธีแสดงผลแบบ User defined ที่ตั้งไว้ในบราวเซอร์เอง
ไม่ระบุ	ขึ้นกับการกำหนดดีฟอนต์ในบราวเซอร์	ขึ้นกับการกำหนดดีฟอนต์ในบราวเซอร์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3 ขั้นตอนของการพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบการบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเป็นการออกแบบและพัฒนาระบบที่มีระยะเวลาจำกัด และมีการจัดทำต้นแบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถติดตามผลการดำเนินงานได้ตลอดระยะเวลาของการพัฒนา จึงได้เลือกวิธีของ RAD (Rapid Application Development) ในการพัฒนาระบบ ขั้นตอนในการดำเนินงาน

2.3.1 การวางแผน (Requirement Planning Phase) เป็นขั้นตอนการทำงานร่วมกันระหว่างผู้ใช้และผู้พัฒนาระบบ ในการรวบรวมความต้องการของระบบ การทำความเข้าใจในขอบเขตของการทำงานของผู้พัฒนา การคำนึงถึงคุณภาพของงาน การกำหนดแนวทางในการตรวจวัด การกำหนดมาตรฐาน (benchmark) การกำหนดเป้าหมายของการดำเนินงาน

2.3.2 การออกแบบ (User Design Phase) เป็นการออกแบบการดำเนินงาน การสร้างสถานการณ์จำลอง การพิจารณาเหตุการณ์จำลองว่าตรงตามข้อมูลและเหตุการณ์ของผู้ใช้หรือไม่ มีการจัดทำผังงานของระบบการปฏิบัติงาน (Data Flow Diagram) เพื่อดูขั้นตอนและอธิบายทิศทางการเคลื่อนที่ของข้อมูลไปยังการปฏิบัติงานในแต่ละขั้นตอน การออกแบบฐานข้อมูล การอธิบายคุณลักษณะต่างๆ

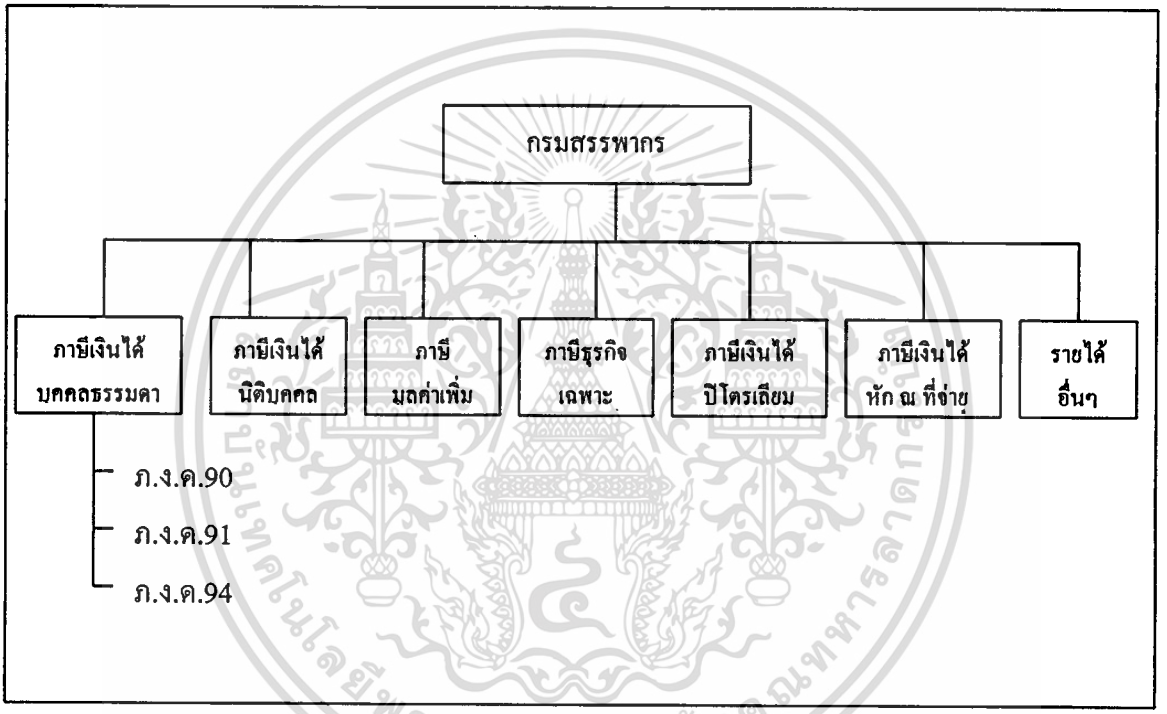
2.3.3 การสร้างระบบ (Construction Phase) เป็นขั้นตอนของการสร้างต้นแบบ (Prototype) ของระบบ การสร้างต้นแบบของข้อมูล การสร้างต้นแบบเกี่ยวกับกระบวนการทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้ได้ตรวจสอบความต้องการของผู้ใช้ว่าตรงตามความต้องการของผู้ใช้หรือไม่ ถ้าตรงตามความต้องการของผู้ใช้ จะดำเนินการสร้างระบบงานจริงจากตัวต้นแบบ หรือ นำมาสร้างระบบงานใหม่ตามต้นแบบ มีการทดสอบระบบในส่วนย่อย

2.3.4 การนำไปใช้ (Cut over Phase) เป็นการนำระบบงานทั้งหมดเข้าสู่การปฏิบัติงานจริง การทดสอบระบบงานรวม การเตรียมคู่มือ การจัดฝึกอบรม การติดตั้งระบบ การตรวจสอบการใช้งานจริง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3
การวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ

กรมสรรพากร มีหน้าที่ในการจัดเก็บภาษีอากร เพื่อเป็นรายได้ของแผ่นดิน ภาษีที่กรมสรรพากรจัดเก็บประกอบด้วย ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ภาษีเงินได้นิติบุคคล ภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีธุรกิจเฉพาะ ภาษีปิโตรเลียม ภาษีหัก ณ ที่จ่าย และรายได้อื่นๆ เช่น อากรแสตมป์ อากรรังนกนางแอ่น (ภาพที่ 3.1)



ภาพที่ 3.1 แสดงภาษีที่กรมสรรพากรจัดเก็บ

3.1 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ผู้ที่มีหน้าที่ยื่นแบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา คือ ผู้ที่อยู่ในประเทศไทยมีเงินได้พึงประเมินประเภทต่างๆ ตามประมวลรัษฎากร ของปีภาษีที่ผ่านมา เนื่องจากหน้าที่การงานหรือกิจการที่ทำในประเทศไทย หรือ เนื่องจากกิจการของนายจ้างในประเทศไทย หรือเนื่องจากทรัพย์สินที่อยู่ในประเทศไทย หรือผู้ที่อยู่ในประเทศไทยได้นำเงินได้อันเนื่องมาจากหน้าที่การงานหรือกิจการที่ทำ

ในต่างประเทศ หรือ เนื่องจากทรัพย์สินที่มีอยู่เข้ามาในประเทศไทย

ผู้ที่อยู่ในประเทศไทย หมายถึง ผู้ที่อยู่ในประเทศไทยชั่วระยะเวลาหนึ่ง หรือหลายระยะเวลา รวมเวลากันถึง 180 วัน ในปีภาษีนั้น

ผู้ที่มีหน้าที่ยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา สำหรับกรณีที่มีเงินได้ที่มิใช่เงินเดือนค่าจ้างประเภทเดียว หรือมีเงินได้หลายประเภทต้องยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา คือ แบบ ภ.ง.ด.90 มีหลักเกณฑ์ ดังนี้

3.1.1 ผู้ที่เป็นโสด มีเงินได้พึงประเมินเกิน 30,000 บาท

3.1.2 ผู้ที่มีคู่สมรส มีเงินได้พึงประเมินเกิน 60,000 บาท

3.1.3 กองมรดกของผู้ตายที่ยังมิได้แบ่ง มีเงินได้พึงประเมินเกิน 30,000 บาท

3.1.4 ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล มีเงินได้พึงประเมินเกิน 30,000 บาท

ลำดับที่	แบบแสดงรายการภาษี	ผู้ที่มีหน้าที่ยื่นแบบ	ระยะเวลาในการยื่นแบบ
1	ภ.ง.ด.90	ผู้ที่มีเงินได้ประเภทต่างๆ หรือรวมทั้งเงินได้ประเภทเงินเดือนและเงินได้ประเภทต่างๆ	เดือนมีนาคมปีถัดไป
2	ภ.ง.ด.91	ผู้ที่มีเงินได้เฉพาะประเภทเงินเดือนอย่างเดียว	เดือนมีนาคมปีถัดไป
3	ภ.ง.ด.94	ผู้ที่มีเงินได้ประเภทที่ 5-8	เดือนกันยายนของปีภาษี

ตารางที่ 3.2 แบบแสดงรายการภาษีที่ใช้ในการยื่นแบบภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

3.2 ประเภทเงินได้พึงประเมินและการหักค่าใช้จ่ายตามประมวลรัษฎากร

3.2.1 เงินได้ประเภทที่ 1 ได้แก่ เงินได้เนื่องจากการจ้างแรงงาน เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส เบี้ยหวัด บำเหน็จ บำนาญ หรือประโยชน์ใดๆที่เนื่องจากการจ้างแรงงาน

3.2.2 เงินได้ประเภทที่ 2 ได้แก่ เงินได้ประเภทที่ผู้จ่ายเงินหรือผู้อื่นออกให้เนื่องจากหน้าที่หรือตำแหน่งงานหรือจากการรับทำงานให้ ไม่ว่าจะเป็นค่าธรรมเนียม ค่าส่วนลด เงินอุดหนุนในงานที่ทำ เบี้ยประชุม โบนัส บำเหน็จ ไม่ว่าหน้าที่หรือตำแหน่งงานที่ทำให้เป็นการประจำหรือชั่วคราว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เงินได้ประเภทที่ 1 และประเภทที่ 2 ให้หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาได้ร้อยละ 40 ของเงินได้พึงประเมิน 2 ประเภทรวมกันไม่เกิน 60,000 บาท

3.2.3 เงินได้ประเภทที่ 3 คือ เงินได้ที่มีลักษณะเป็นเงินรายปี เช่น ค่าแห่งกู๊ดวิลล์ ค่าสิทธิ์อย่างอื่น ค่าแห่งลิขสิทธิ์ เงินรายปีที่ได้มาจากพินัยกรรม นิติกรรมอย่างอื่น หรือคำพิพากษาของศาล

เงินได้ประเภทที่ 3 ให้หักค่าใช้จ่ายเฉพาะเงินได้จากค่าลิขสิทธิ์ให้หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาในอัตราร้อยละ 40 แต่ไม่เกิน 60,000 บาท และให้คู่สมรสต่างฝ่ายต่างหักค่าใช้จ่าย

3.2.4 เงินได้ประเภทที่ 4 ได้แก่ เงินได้ประเภท ดอกเบี้ย ผลประโยชน์จากการลงทุน การโอนหุ้น พันธบัตร เงินโบนัส เงินลดทุน เงินเพิ่มทุน ส่วนแบ่งกำไร

เงินได้ประเภทที่ 4 ไม่ให้หักค่าใช้จ่าย ยกเว้น

ก. เงินปันผล เงินส่วนแบ่งของกำไร หรือประโยชน์อื่นใดที่ได้รับจากบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย และกิจการไม่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน สามารถเลือกปฏิบัติคือ เสียภาษีในอัตราร้อยละ 10 ของเงินได้พึงประเมิน หรือ ผู้มีเงินได้ที่มีภูมิลำเนาอยู่ในประเทศไทยและเป็นผู้ที่อยู่ในประเทศไทยให้เครดิตได้ 3 ใน 7 ส่วน และนำส่วนที่เครดิตมารวมเป็นเงินได้พึงประเมินเพื่อเสียภาษี

ข. เงินได้ประเภทดอกเบี้ยพันธบัตร ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร สามารถเลือกเสียภาษีในอัตราร้อยละ 15 ของเงินได้หรือนำมารวมคำนวณภาษี

3.2.5 เงินได้ประเภทที่ 5 ได้แก่ เงินได้เนื่องจากการให้เช่าทรัพย์สิน การผิดสัญญาซื้อขายเงินผ่อน การผิดสัญญาเช่าซื้อทรัพย์สิน

เงินได้ประเภทที่ 5 ให้หักค่าใช้จ่าย ดังนี้

ก. เงินได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน กรณีเจ้าของเป็นผู้ให้เช่า

- บ้าน โรงเรือน สิ่งปลูกสร้างอย่างอื่นหรือแพ หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 30
- ที่ดินที่มิได้ใช้ในการเกษตรกรรม หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 20
- ยานพาหนะ หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 30
- ทรัพย์สินอย่างอื่น หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 10

ข. เงินได้จากการผิดสัญญาเช่าซื้อทรัพย์สิน หักค่าใช้จ่ายร้อยละ 20

ค. เงินได้จากการผิดสัญญาซื้อขายเงินผ่อน หักค่าใช้จ่ายร้อยละ 20

3.2.6 เงินได้ประเภทที่ 6 ได้แก่ เงินได้จากการประกอบวิชาชีพอิสระ ประเภทวิชากฎหมาย การประกอบโรคศิลป์ วิศวกรรม สถาปัตยกรรม การบัญชี ประณีตศิลปกรรม

เงินได้ประเภทที่ 6 ให้หักค่าใช้จ่าย ดังนี้

ก. การประกอบโรคศิลป หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. วิชาชีพอิสระอื่นนอกจากการประกอบโรคศิลป หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมาร้อยละ 30

3.2.7 เงินได้ประเภทที่ 7 ได้แก่ เงินได้จากการรับเหมาที่ผู้รับเหมาต้องลงทุนด้วยการจัดหาสัมภาระในส่วนสำคัญนอกจากเครื่องมือ

เงินได้ประเภทที่ 7 ให้หักค่าใช้จ่ายเป็นการเหมา ร้อยละ 70

3.2.8 เงินได้ประเภทที่ 8 ได้แก่ เงินได้ประเภทอื่นๆ เช่น เงินได้จากการธุรกิจ การพาณิชย์ การขนส่งและการอื่นๆ นอกจาก เงินได้ประเภทที่1 - เงินได้ประเภทที่ 7

เงินได้ประเภทที่ 8 ให้หักค่าใช้จ่ายตามอัตราที่กรมสรรพากรกำหนด

3.3 การหักค่าลดหย่อน

ค่าลดหย่อนที่นำไปหักออกจากเงินได้พึงประเมิน มีดังนี้

3.3.1 ผู้มีเงินได้หักได้ 30,000 บาท กรณี เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือคณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล ให้หักลดหย่อนได้เฉพาะผู้อยู่ในประเทศไทย คนละ 30,000 บาท แต่รวมกันไม่เกิน 60,000 บาท

3.3.2 คู่สมรสให้หักลดหย่อนได้ 30,000 บาท

3.3.3 บุตร ให้หักค่าลดหย่อนกรณีไม่ศึกษาหรือศึกษาในต่างประเทศได้คนละ 15,000 บาท กรณีที่ศึกษาในประเทศ หักค่าลดหย่อนได้ 17,000 บาท การหักค่าลดหย่อนบุตรให้หักรวมกันไม่เกิน 3 คน

3.3.4 เบี้ยประกันชีวิตที่สามารถนำมาหักค่าลดหย่อนได้ต้องเป็นกรมธรรม์ประกันชีวิตที่มีกำหนดเวลาตั้งแต่ 10 ปี ขึ้นไป และเป็นการประกันในราชอาณาจักร ให้ค่าลดหย่อนตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 10,000 บาท

3.3.5 เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ให้หักค่าลดหย่อนเงินสะสมได้ตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 10,000 บาท กรณีที่มีเงินสะสมจ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพเกิน 10,000 บาท แต่ไม่เกิน 290,000 บาท เฉพาะกรณีการจ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินค่าจ้างสามารถนำมาหักออกจากเงินได้พึงประเมิน

3.3.6 ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อ เช่าซื้อ หรือสร้างอาคารที่อยู่อาศัย หักค่าลดหย่อนได้ตามจำนวนที่จ่ายจริง แต่ไม่กิน 10,000 บาท

3.3.7 เงินสมทบที่ผู้ประกันตนจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม หักค่าลดหย่อนได้เท่ากับจำนวนที่จ่ายจริงในปีภาษีที่คำนวณ

3.3.8 ค่าลดหย่อนเงินบริจาคให้หักเงินบริจาค เมื่อได้หักค่าลดหย่อนอื่นๆ ทั้งหมดแล้วให้นำเงินได้ที่เหลือมาหักค่าลดหย่อนเงินบริจาคได้เท่ากับจำนวนที่ได้บริจาคจริง แต่รวมกันไม่เกิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ร้อยละ 10 ของเงินได้ที่เหลือนั้น เงินบริจาคที่สามารถนำมาหักได้ คือ เงินบริจาคการกุศลสาธารณะตามที่กฎหมายกำหนด

3.4 การคำนวณภาษี

กรณีการคำนวณภาษีของสามีและภรรยา เงินได้ของภรรยา เฉพาะเงินได้ประเภทที่1 คือ เงินเดือนให้แยกคำนวณภาษี เงินได้นอกจากนั้นให้นำไปรวมกับเงินได้ของสามี วิธีการคำนวณภาษีมีดังนี้คือ

3.4.1 วิธีที่ 1 การคำนวณภาษีตามปกติ คำนวณจากเงินได้สุทธิ คือ เงินได้พึงประเมินหลังหักเงินบริจาค คำนวณภาษีตามอัตราก้าวหน้า

3.4.2 วิธีที่ 2 การคำนวณภาษีจากเงินได้พึงประเมินรวม ยกเว้นเงินได้ประเภทที่1 ค่าจ้างแรงงาน เงินเดือน คำนวณภาษีในอัตราร้อยละ 0.5

เมื่อคำนวณภาษีทั้ง 2 วิธี นำมาเปรียบเทียบกัน แล้วยื่นชำระภาษีตามที่คำนวณได้สูงกว่า

ตัวอย่าง การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

เงินได้ประเภทต่างๆ	XXX	
หักค่าใช้จ่ายตามที่กำหนด	XXX	
หักค่าลดหย่อนต่างๆ	XXX	
เงินได้ก่อนหักเงินบริจาค	XXX	
หักค่าลดหย่อนเงินบริจาค	XXX	
เงินได้สุทธิ	XXX	
ภาษีที่ต้องชำระ คำนวณตามอัตราที่กฎหมายกำหนด	XXX	วิธีที่1
คำนวณภาษีของเงินได้ประเภทที่ 2-8 (0.5%)	XXX	วิธีที่ 2

ถ้าวิธีที่ 2 มากกว่า วิธีที่ 1 เสียภาษีตาม วิธีที่ 2

3.5 ขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

ระบบการยื่นแบบแสดงรายการภาษี มีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

3.5.1 กรมสรรพากรส่งแบบแสดงรายการให้ผู้เสียภาษี

- กรณีผู้เสียภาษีไม่ได้รับแบบฯ ต้องไปติดต่อขอแบบ ณ สำนักงานสรรพากร เพื่อขอรับแบบ
- กรณีที่ผู้เสียภาษีไม่สามารถกรอกข้อมูลตามแบบ ต้องไปติดต่อขอแบบ ณ สำนักงานสรรพากร เพื่อขอคำแนะนำในการกรอกแบบแสดงรายการภาษี

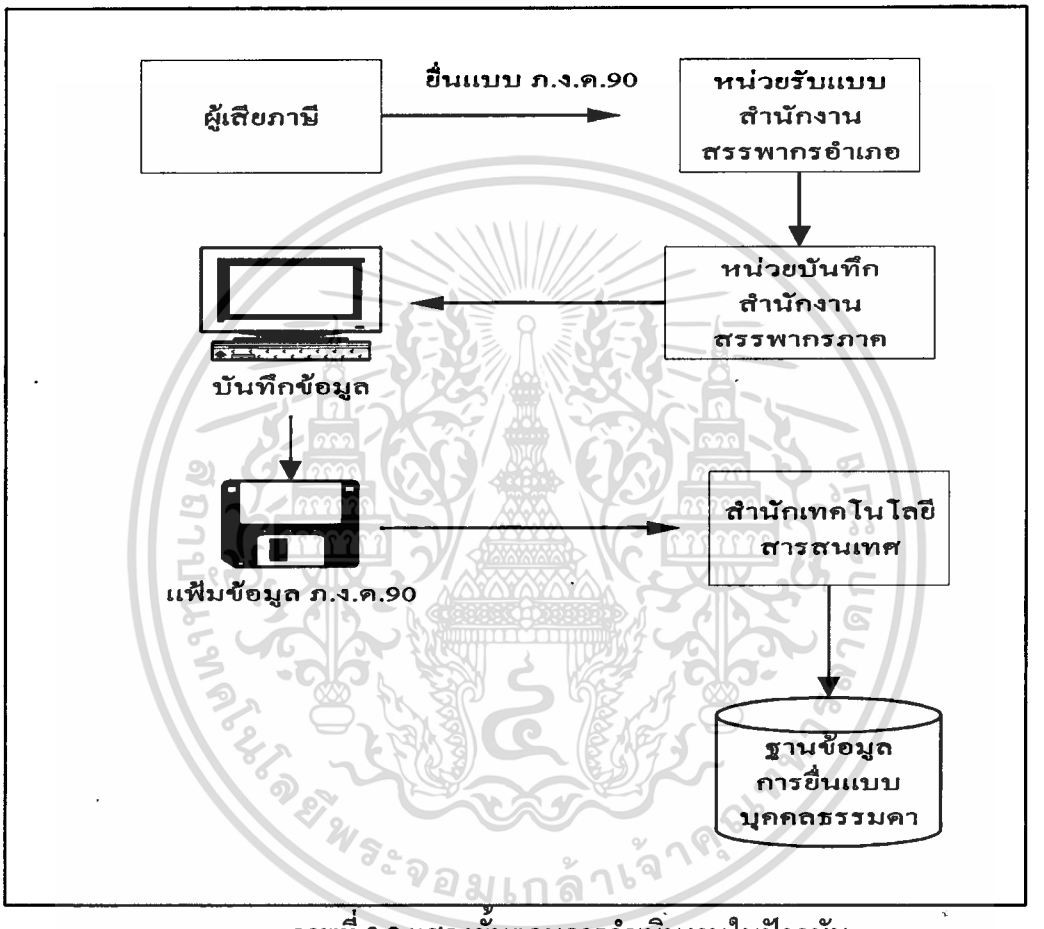
3.5.2 นำแบบแสดงรายที่กรอกรายการไปยื่นชำระภาษี ณ สำนักงานสรรพากรเขต/สำนัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งานสรรพากรอำเภอ ผู้เสียภาษีจะได้รับใบเสร็จรับเงินยืนยันการตอบรับ

3.5.3 หน่วยรับแบบ จัดส่งแบบไปยังหน่วยบันทึกข้อมูล

3.5.4 หน่วยบันทึกข้อมูลส่งข้อมูลประมวลผล และส่งข้อมูลที่ผ่านการประมวลผล มายังส่วนกลาง เพื่อมาลงฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.2 แสดงขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบัน

3.6 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

3.6.1 ปัญหาทางด้านผู้เสียภาษี

ก. ผู้เสียภาษีต้องเสียเวลาเดินทางไปขอคำแนะนำ ไปยื่นแบบแสดงรายการ ณ หน่วยรับชำระภาษีของกรมสรรพากร

ข. กรณีที่ผู้เสียภาษีกรอกแบบแสดงรายการด้วยตนเอง มีความผิดพลาด ส่งเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน ทำให้ต้องขอเอกสารหลักฐานเพิ่มเติม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค. การคืนภาษีเกิดความล่าช้า เพราะเอกสารที่ใช้ประกอบการคำนวณภาษีไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วน

ง. ระยะเวลาในการติดต่อมีจำกัด ต้องมาติดต่อในเวลาราชการ คือ 8.00-16.30 น.

3.6.2 ปัญหาทางด้านกรมสรรพากร

ก. ต้องใช้บุคลากรจำนวนมากในการรับแบบแสดงรายการ เช่น ต้องจัดเจ้าหน้าที่เพื่อให้คำแนะนำและตรวจสอบแบบที่นำมาชำระภาษี

ข. มีปริมาณงานที่มากและมีการทำงานซ้ำซ้อน เช่น ต้องมาตรวจการกรอกแบบและทำการแก้ไขการให้รหัสในแบบใหม่

ค. กรมสรรพากรยังใช้ประโยชน์จากระบบคอมพิวเตอร์ไม่เต็มที่ คือกรมสรรพากรมีเว็บไซต์ของตนเอง แต่ให้บริการเฉพาะข้อมูลทั่วไปเท่านั้นยังใช้ได้ไม่เต็มประสิทธิภาพ

3.7 การกำหนดความต้องการของระบบงานใหม่

3.7.1 ทางด้านอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware)

เป็นการพัฒนาระบบ โดยใช้อุปกรณ์ที่มีกรมสรรพากรมีอยู่แล้ว คือ เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล เครื่องคอมพิวเตอร์ที่ทำหน้าที่เป็น เว็บเซิร์ฟเวอร์ เพื่อทำหน้าที่จัดเก็บฐานข้อมูล อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถเชื่อมต่อระบบแลน โดยสนับสนุนโปรโตคอล ทีซีพี/ไอพี

3.7.2 ทางด้านโปรแกรมการใช้งาน (Software)

- ระบบปฏิบัติการใช้ Window NT 4.0 เป็นอย่างน้อย
- ระบบฐานข้อมูลใช้ SQL SERVER 6.5 เพื่อการรองรับข้อมูลจำนวนมาก และสามารถใช้งานร่วมกับฐานข้อมูลอื่น โดยผ่าน ODBC
- โปรแกรมที่ใช้สร้างเว็บเพจ ใช้ภาษาเอชทีเอ็มแอล(HTML) โปรแกรมเอเอสพี (ASP: Active Sever Pages) และภาษาวีบีสคริปต์(Vbscript) หรือจาวาสคริปต์(Java Script)
- บราวเซอร์ที่ใช้อินเตอร์เน็ตเอ็กซ์โพลเรอร์ (Internet Explorer 3.0) ขึ้นไป หรือโปรแกรมเน็ตสเคปเนวิเกเตอร์(Nescape Navigator) 4.0 ขึ้นไป

3.7.3 ทางด้านการปฏิบัติงาน (Process)

- ระบบต้องสามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับการยื่นแบบ การกรอกแบบ ภ.ง.ด.90
- ระบบต้องสามารถบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับผู้เสียภาษี
- ระบบต้องสามารถคำนวณภาษีเพื่อการยื่นแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ระบบต้องสามารถแสดงภาพของแบบเพื่อการยื่นชำระภาษี
- ระบบต้องสามารถแสดงภาพตัวอย่างของเอกสารเพื่อประกอบการยื่นแบบ

3.8 การกำหนดทางเลือกของระบบงานใหม่

3.8.1 การพัฒนาระบบงานใหม่ขึ้นโดยเจ้าหน้าที่ภายในองค์กรเอง โดยการใช้โปรแกรมภาษาเอชทีเอ็มแอล(HTML) โปรแกรมเอเอสพี(ASP: Active Sever Pages) และภาษาวีบีสคริปต์(Vbscript) หรือจาวาสคริปต์(Java Script) เป็นเครื่องมือในการพัฒนา ตามความต้องการของกรมสรรพากร โดยต้องสามารถสร้างฐานข้อมูลและการจัดทำงบการเงินได้โดยไม่ต้องใช้เวลาศึกษาขั้นตอนการทำงานมาก เพราะเจ้าหน้าที่ภายในองค์กรจะมีความรู้พื้นฐาน สำหรับสามารถทำการพัฒนาระบบงานได้อย่างดี ประหยัดงบประมาณในการจัดซื้อหรือจัดจ้าง

3.8.2 การพัฒนาระบบงานใหม่ โดยการจ้างบริษัทภายนอกเป็นผู้พัฒนา วิธีนี้จะใช้ระยะเวลานาน เพราะผู้พัฒนาระบบต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบงาน

3.8.3 การพัฒนาระบบงานใหม่ โดยการซื้อระบบใหม่ วิธีนี้อาจจะได้ระบบงานที่ไม่ตรงกับความต้องการ เพราะระบบที่พัฒนาเพื่อขายโดยทั่วไป ไม่ใช่โปรแกรมเพื่องานใดงานหนึ่งโดยเฉพาะ

ดังนั้น การพัฒนาระบบงานบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเตอร์เน็ต กรมสรรพากรจึงได้เลือกการพัฒนาระบบโดยให้เจ้าหน้าที่ภายในกรมสรรพากรเป็นผู้ดำเนินการ เนื่องจากมีความเข้าใจในระบบงานทั้งทางด้านข้อมูล หลักการ วิธีการคำนวณและกลไกต่างๆ ที่เกี่ยวกับการชำระภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

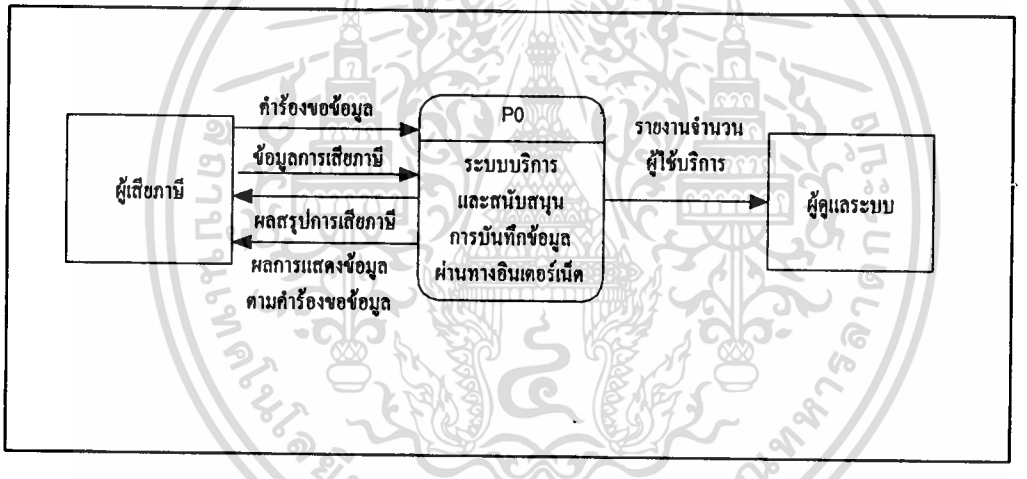
บทที่ 4

การออกแบบระบบ

4.1 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ของระบบ การศึกษาขั้นตอนการดำเนินงาน ปัญหาของระบบงานในปัจจุบัน การออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) ในการแสดงผังข้อมูลและแผนภาพทางเดินของข้อมูลระบบใหม่ ดังนี้

ก. แผนภาพแสดงงานรวมของระบบงานใหม่ (Context Diagram) เป็นการแสดงถึงหน่วยงานและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ แสดงให้เห็นการนำข้อมูลเข้าออกของระบบ ดังภาพที่ 4.1

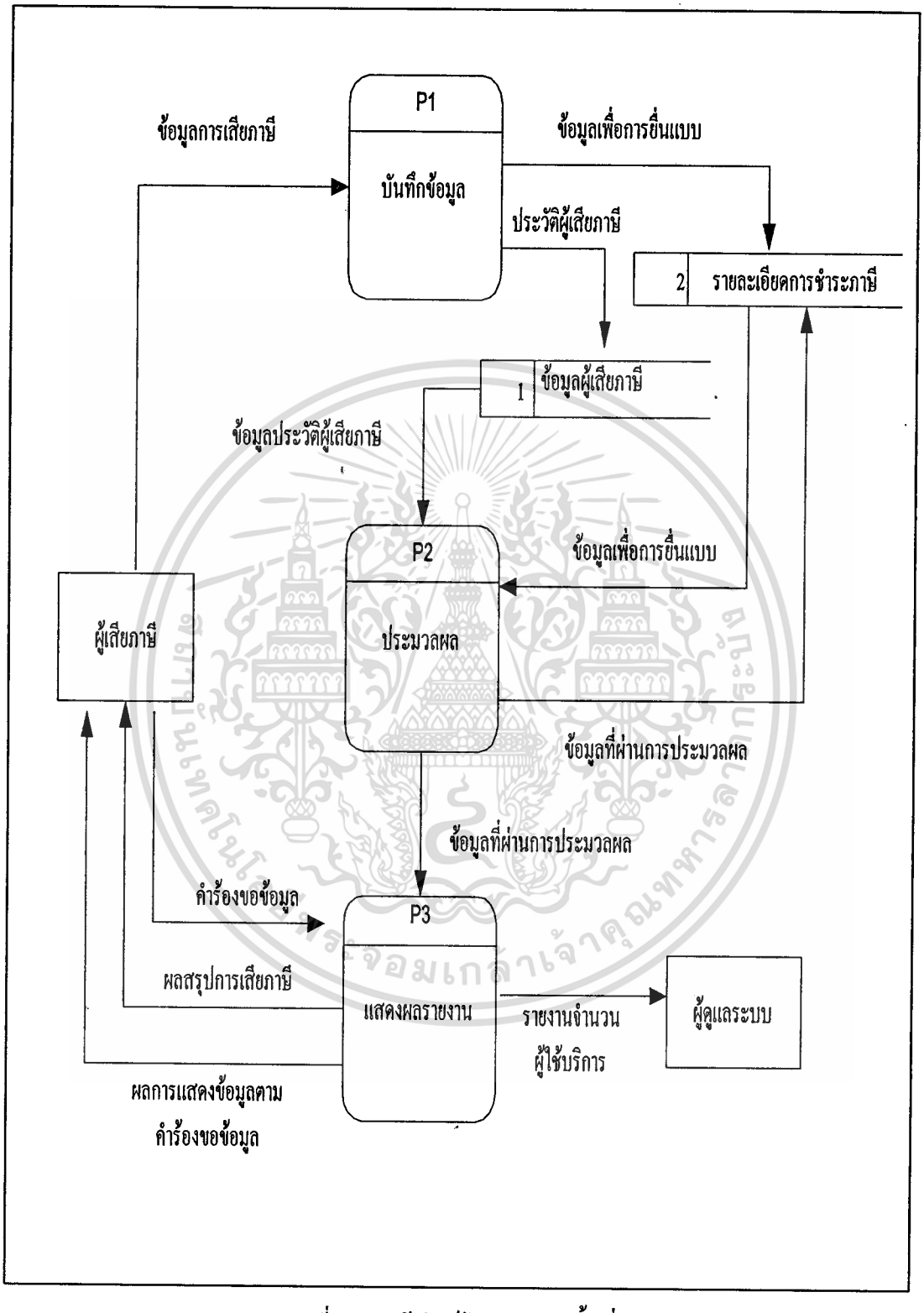


ภาพที่ 4.1 แผนภาพแสดงงานรวมของระบบงานใหม่ (Context Diagram)

ข. ขั้นตอนการทำงานในระดับดาต้าโฟลว์ ไดอะแกรมระดับที่ศูนย์ เป็นการแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการทำงานต่างๆ รวมถึงการแสดงข้อมูลที่นำเข้าและข้อมูลที่ออกจากระบบ ดังภาพที่ 4.2

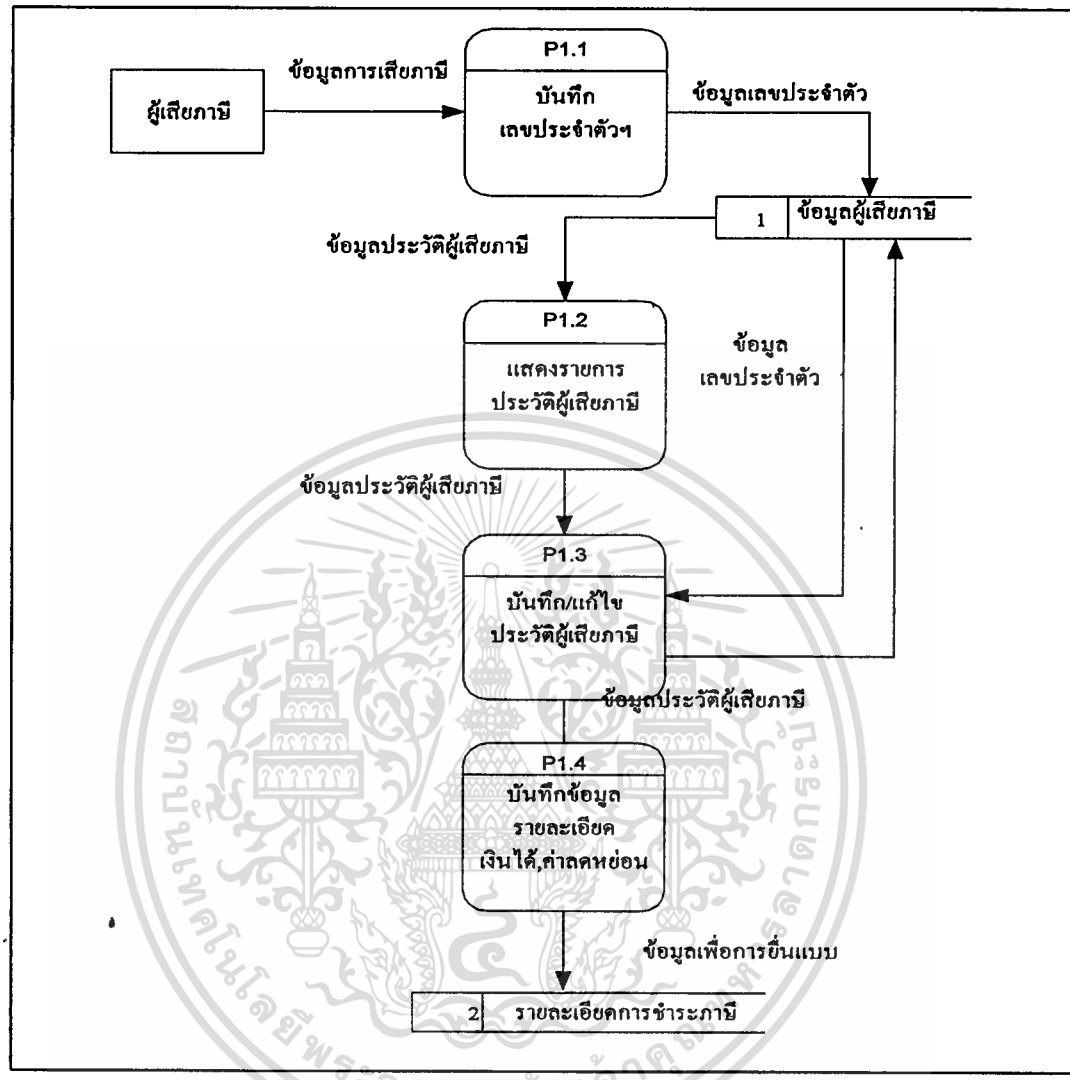
ค. ขั้นตอนการทำงานในระดับดาต้าโฟลว์ ไดอะแกรมระดับ 1 เป็นภาพที่แสดงรายละเอียดของการนำข้อมูลเข้าและออกในแต่ละขั้นตอนการทำงาน ดังภาพที่ 4.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

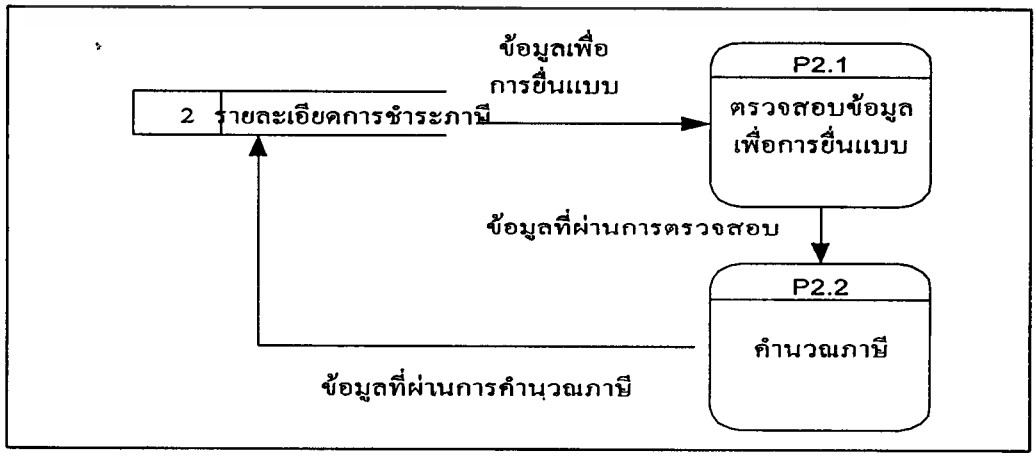


ภาพที่ 4.2 คาต้าโฟว์ไดอะแกรมชั้นที่ 0

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

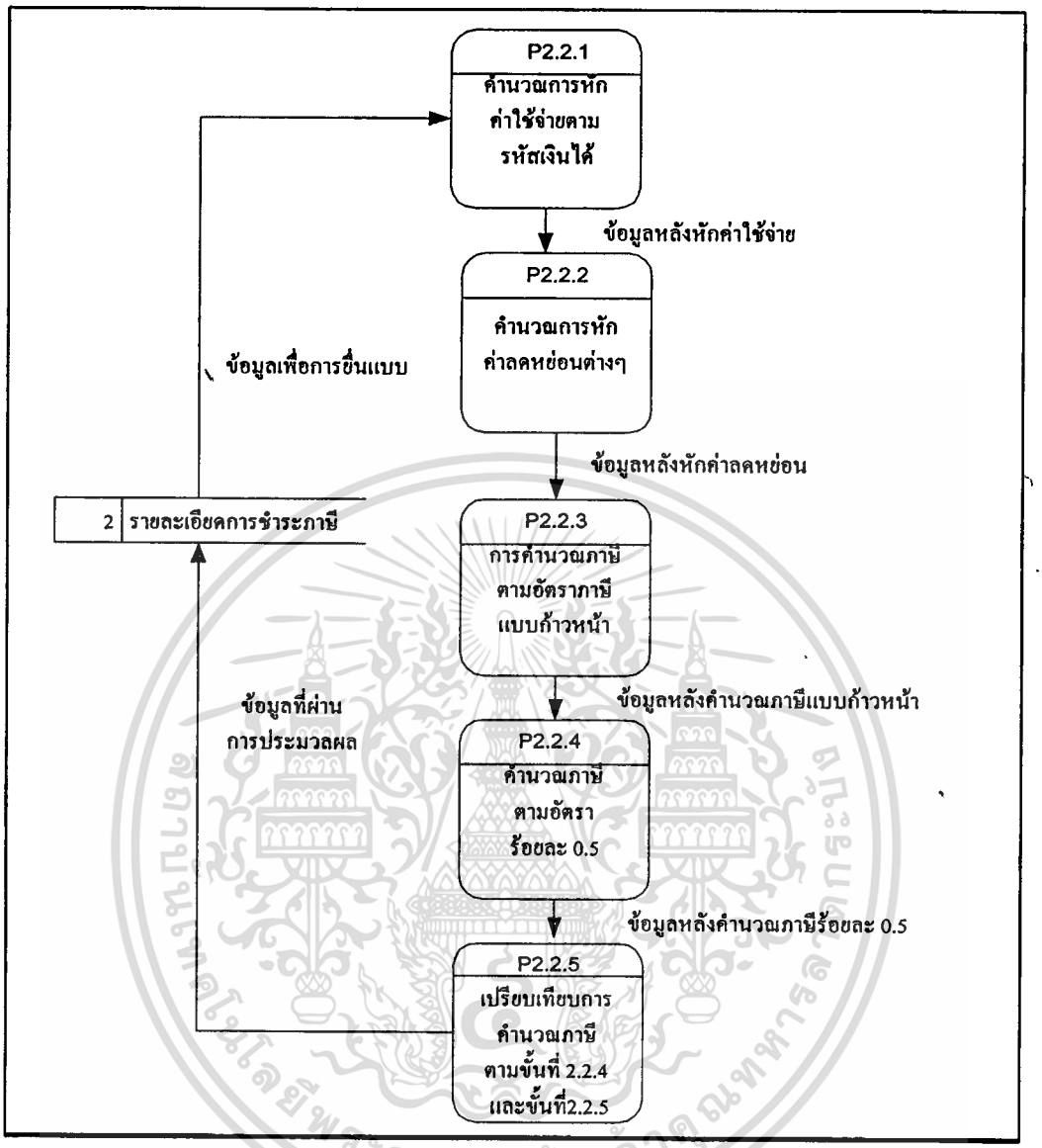


ภาพที่ 4.3 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 1 ของงาน 1



ภาพที่ 4.4 ดาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 1ของงาน 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

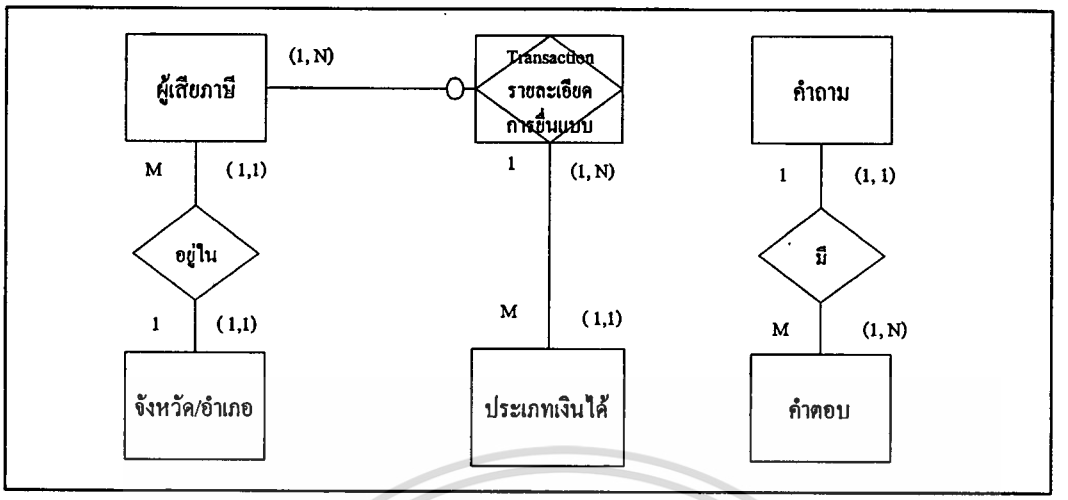


ภาพที่ 4.5 คาต้าโฟว์ไดอะแกรมขั้นที่ 2ของงาน 2

4.2 การออกแบบฐานข้อมูล

จากการทำการออกแบบระบบด้วย แผนภาพกระแสดงข้อมูล ปรากฏว่ามีแฟ้มข้อมูลในระบบจำนวน 2 แฟ้ม คือ แฟ้มข้อมูลผู้เสียภาษี แฟ้มข้อมูลรายละเอียดการเสียภาษี (Transaction) และเมื่อนำแฟ้มทั้งสองมาทำการนอร์มัลไลซ์ (Normalization) เพื่อการลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้ได้ แฟ้มข้อมูลเป็น 4 แฟ้ม ประกอบด้วย แฟ้มข้อมูลผู้เสียภาษี แฟ้มข้อมูลรหัสจังหวัดอำเภอ แฟ้มข้อมูลรายละเอียดการชำระภาษี แฟ้มข้อมูลประเภทเงินได้ และนอกจากนี้การพัฒนาระบบยังได้มีเพิ่มงานในส่วนการบริการผู้เสียภาษีทางด้านการถาม-ตอบปัญหาเพิ่มขึ้นอีก 2 แฟ้ม คือ แฟ้มข้อมูลคำถาม แฟ้มข้อมูลคำตอบ สามารถแสดงความสัมพันธ์กันได้ ตามภาพที่ 4.6

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.6 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูลของระบบใหม่

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลต่างๆ มีดังนี้

ก. แฟ้มข้อมูลผู้เสียภาษี ให้สำหรับเก็บข้อมูลผู้เสียภาษีที่เข้ามาใช้บริการการคำนวณภาษี ภ.ง.ด.90 ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	tin	<u>เลขประจำตัวผู้เสียภาษี</u>	10	ตัวอักษร	PK
2	prename	คำนำหน้าชื่อ	25	ตัวอักษร	
3	name	ชื่อ	60	ตัวอักษร	
4	surname	นามสกุล	60	ตัวอักษร	
5	addnum	ที่อยู่	20	ตัวอักษร	
6	soi	ตรอก/ซอย	40	ตัวอักษร	
7	moo	หมู่ที่	2	ตัวอักษร	
8	road	ถนน	40	ตัวอักษร	
9	tumbol	ตำบล	40	ตัวอักษร	
10	ampcode	รหัสจังหวัด/อำเภอ	8	ตัวอักษร	FK
11	zipcode	รหัสไปรษณีย์	5	ตัวอักษร	
12	pin	เลขประจำตัวประชาชน	15	ตัวอักษร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข. แฟ้มข้อมูลรหัสจังหวัด/อำเภอ ประกอบด้วยรายการต่างๆ คือ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	cwdcode	**รหัสจังหวัด/อำเภอ**	8	ตัวอักษร	PK
2	cwdname	จังหวัด/อำเภอ	30	ตัวอักษร	

ค. แฟ้มข้อมูลรายละเอียดการชำระภาษี ให้สำหรับเก็บข้อมูลที่ผู้เสียภาษีได้บันทึกไว้เพื่อการคำนวณภาษี หรือนำมาแก้ไขข้อมูล ประกอบด้วยรายการ ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	year	ปีภาษี	2	ตัวอักษร	
2	tin	**เลขประจำตัวผู้เสียภาษี**	10	ตัวอักษร	PK
3	marri	ฐานะการสมรสและการยื่นแบบ	1	ตัวอักษร	
4	type	ลักษณะการยื่นแบบ	1	ตัวอักษร	
5	status	สภานะภาพผู้มีเงินได้	1	ตัวอักษร	
6	seqnum	ลำดับที่	2	ตัวเลข	
7	inccode	รหัสเงินได้	3	ตัวอักษร	FK
8	amtinc	เงินได้พึงประเมิน	14,2	ตัวเลข	
9	expcode	รหัสค่าใช้จ่าย	1	ตัวอักษร	
10	exp	ค่าใช้จ่าย	14,2	ตัวเลข	
11	chdnon	จำนวนบุตรที่ไม่เรียนหนังสือ	1	ตัวอักษร	
12	chdstu	จำวนบุตรที่เรียนหนังสือ	1	ตัวอักษร	
13	ins	เบี้ยประกันชีวิต	14,2	ตัวเลข	
14	pvd	เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	14,2	ตัวเลข	
15	donate	เงินบริจาค	14,2	ตัวเลข	
16	pre90	ภาษีที่ชำระไว้แล้วตามภ.ง.ด.90	14,2	ตัวเลข	
17	pre94	ภาษีที่ชำระไว้แล้วตามภ.ง.ด.94	14,2	ตัวเลข	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

18	taxcode	รหัสภาษีที่ชำระเพิ่มเติม	1	ตัวอักษร	
19	paidtax	ภาษีที่ชำระ	14,2	ตัวเลข	
20	caltax	ภาษีที่คำนวณจากเงินได้สุทธิ	14,2	ตัวเลข	
21	taxreturn	ภาษีที่ขอคืน	14,2	ตัวเลข	
22	bankNo	รหัสธนาคาร	3	ตัวอักษร	
23	bankAcc	เลขที่บัญชี	15	ตัวอักษร	

ง. แฟ้มข้อมูลประเภทเงินได้ ประกอบด้วยรายการต่างๆ คือ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	inccod	<u>รหัสเงินได้</u>	3	ตัวอักษร	PK
2	incexp	อัตราค่าใช้จ่าย	2	ตัวเลข	
3	incdess	คำอธิบายรายการ	254	ตัวอักษร	

จ. แฟ้มข้อมูลคำถามภาษี ให้สำหรับเก็บข้อมูลคำถามที่ผู้เสียภาษีได้สอบถามมาที่เว็บไซต์ของกรมสรรพากร ประกอบด้วยรายการต่างๆ คือ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	Qnumber	<u>หมายเลขคำถาม</u>	3	ตัวเลข	PK
2	Qtopic	หัวข้อเรื่องที่ถาม	80	ตัวอักษร	
3	Qname	ชื่อผู้ถาม	50	ตัวอักษร	
4	Qnote	คำถาม	100	ตัวอักษร	
5	Qdate	วันเวลา	8	วันที่	
6	Nanswer	จำนวนคำตอบที่มี	3	ตัวอักษร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉ. แฟ้มข้อมูลคำตอบ ให้สำหรับเก็บข้อมูลคำตอบที่ได้ตอบผู้เสียภาษีผ่านเว็บไซต์ของกรมสรรพากร ประกอบด้วยรายการต่างๆ คือ

ลำดับที่	ชื่อรายการ	คำอธิบาย	ขนาดข้อมูล	ชนิดข้อมูล	หมายเหตุ
1	Qnumber	หมายเลขคำถาม	3	ตัวเลข	PK
2	Aname	ชื่อผู้ตอบ	50	ตัวอักษร	
3	Anote	คำตอบ	150	ตัวอักษร	
4	Adate	วันเวลาที่ตอบ	8	วันที่	

4.3 การออกแบบหน้าจอของระบบ

การออกแบบ Screen หน้าจอต่างๆ ของเว็บเพื่อแสดงรายการต่างๆ ประกอบด้วย

4.3.1 การออกแบบโครงสร้างของความสัมพันธ์ของระบบ แสดงถึงการเชื่อมความสัมพันธ์ของเว็บเพจหน้าต่างๆ และหน้าจอของรายการต่างๆ ประกอบด้วย

4.3.1.1 หน้าจอแบบคงที่ (Static Web Page) เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมีลักษณะแฟ้มข้อมูลเป็น HTMLอย่างเดียว คือรายการเกี่ยวกับคำแนะนำในการกรอกแบบแสดงรายการภาษี ประกอบด้วย

ก. เงินได้พึงประเมินประเภทต่างๆ แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเงินได้

ข. การหักค่าใช้จ่าย เป็นการแสดงรายละเอียดของการหักค่าใช้จ่าย

ค. การหักค่าลดหย่อน

ง. ตัวอย่างแบบแสดงรายการภาษี

จ. ตารางอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

4.3.1.2 หน้าจอชนิดที่มีการเปลี่ยนแปลง(Dynamic Web Page) เป็นหน้าจอที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลตลอดเวลา ประกอบด้วย

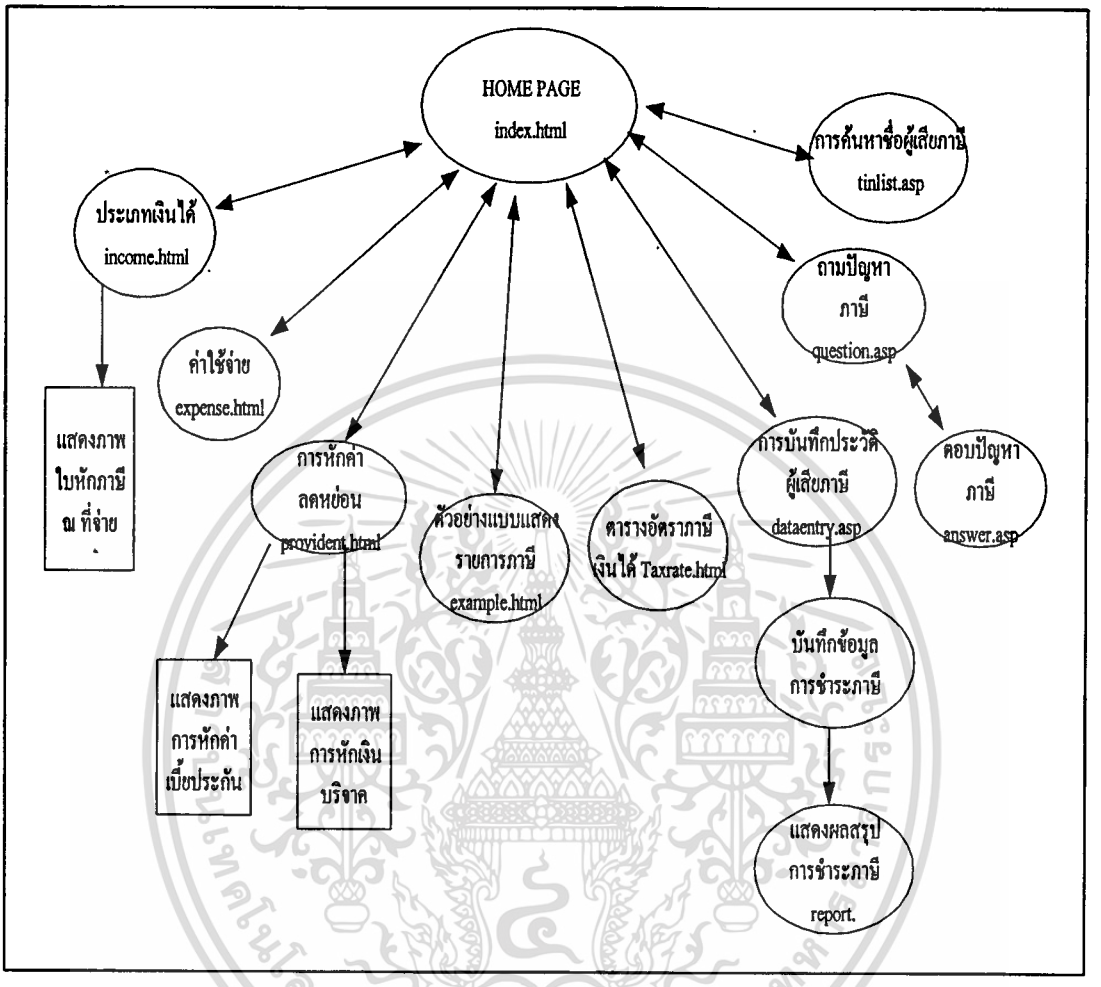
ก. หน้าจอเกี่ยวกับการบันทึกประวัติผู้เสียภาษี

ข. หน้าจอเกี่ยวกับการบันทึกเงินได้เพื่อการคำนวณภาษี

ค. หน้าจอเกี่ยวกับการถาม-ตอบปัญหาภาษี

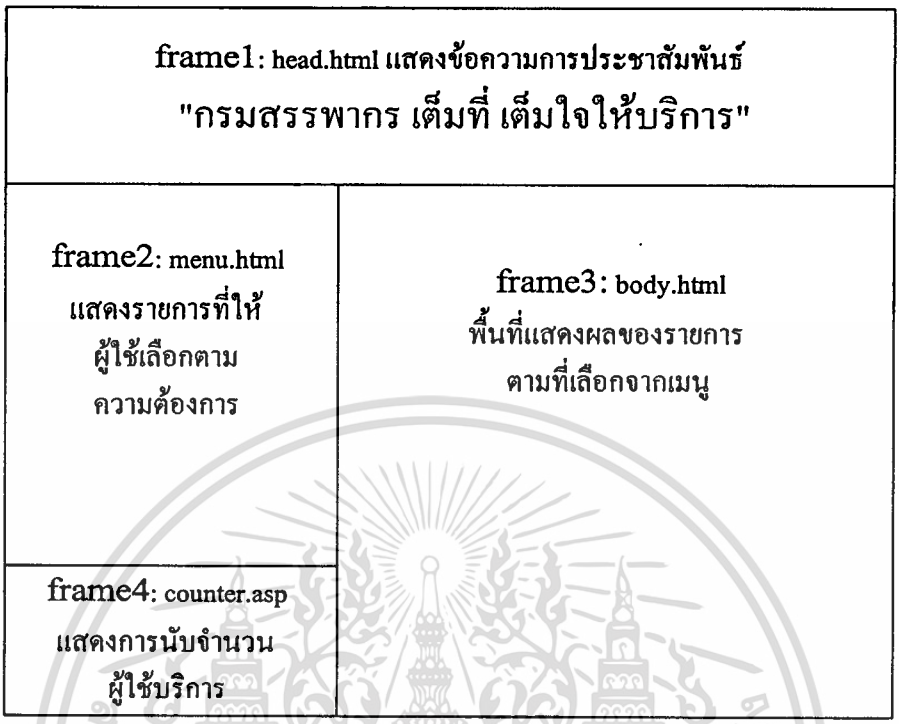
ง. หน้าจอเกี่ยวกับการค้นหาชื่อผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

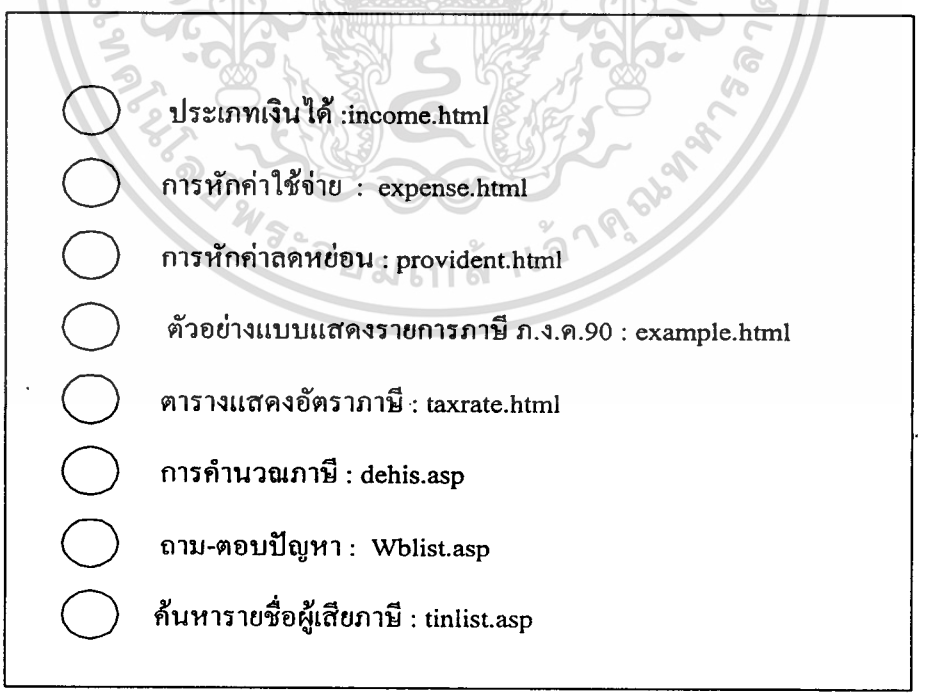


ภาพที่ 4.7 ภาพแสดงโครงสร้างของระบบ(Web structure)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

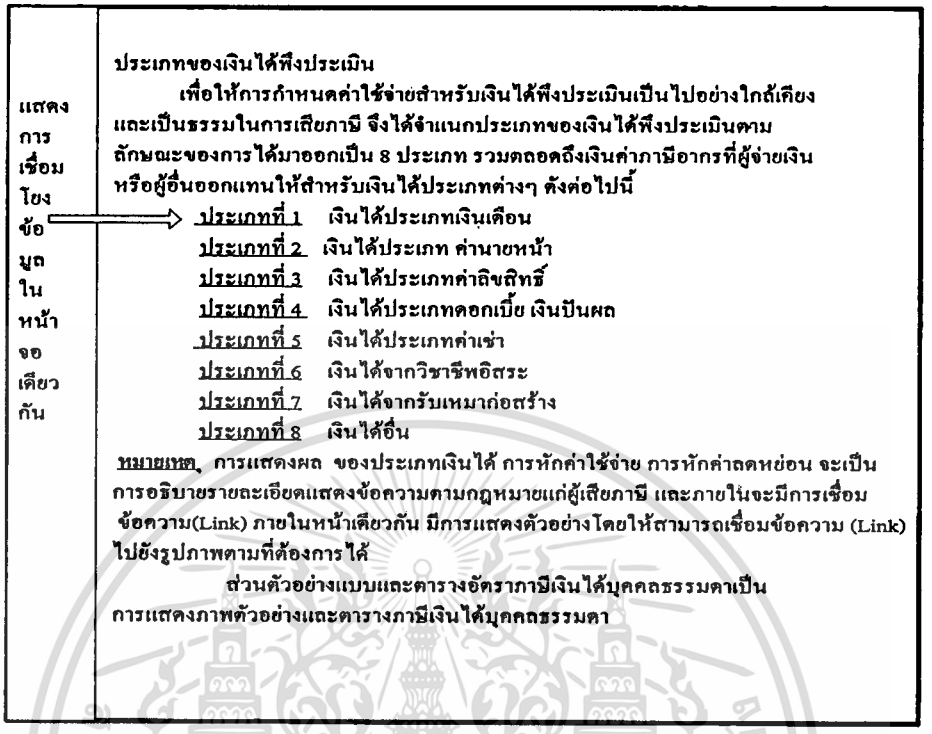


ภาพที่ 4.8 การออกแบบหน้าจอเว็บเพจ

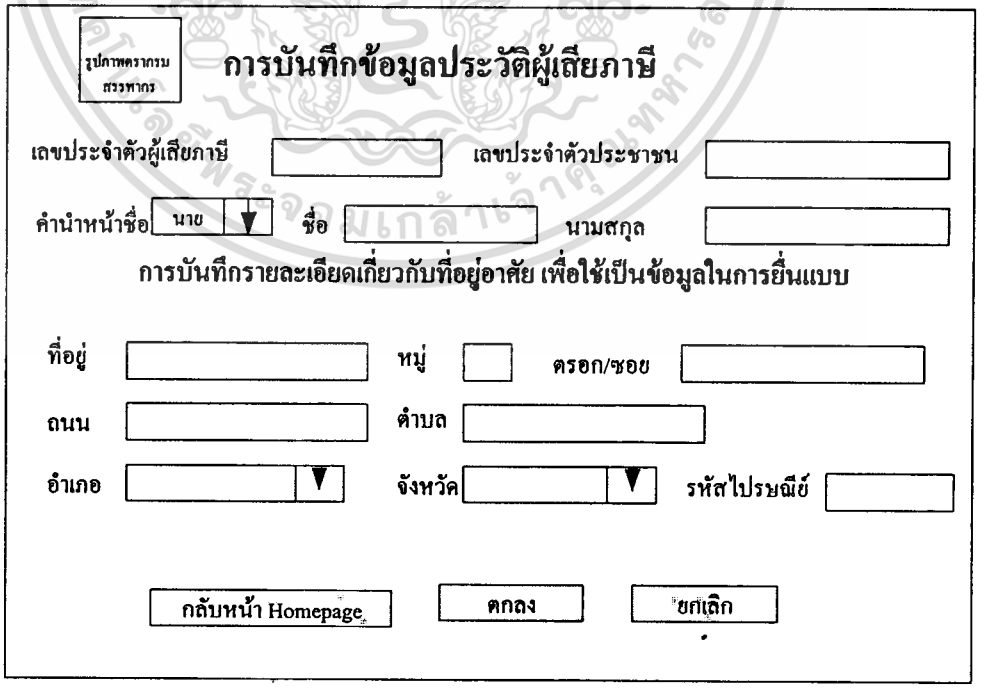


ภาพที่ 4.9 การออกแบบโปรแกรมแสดงผล menu.html

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

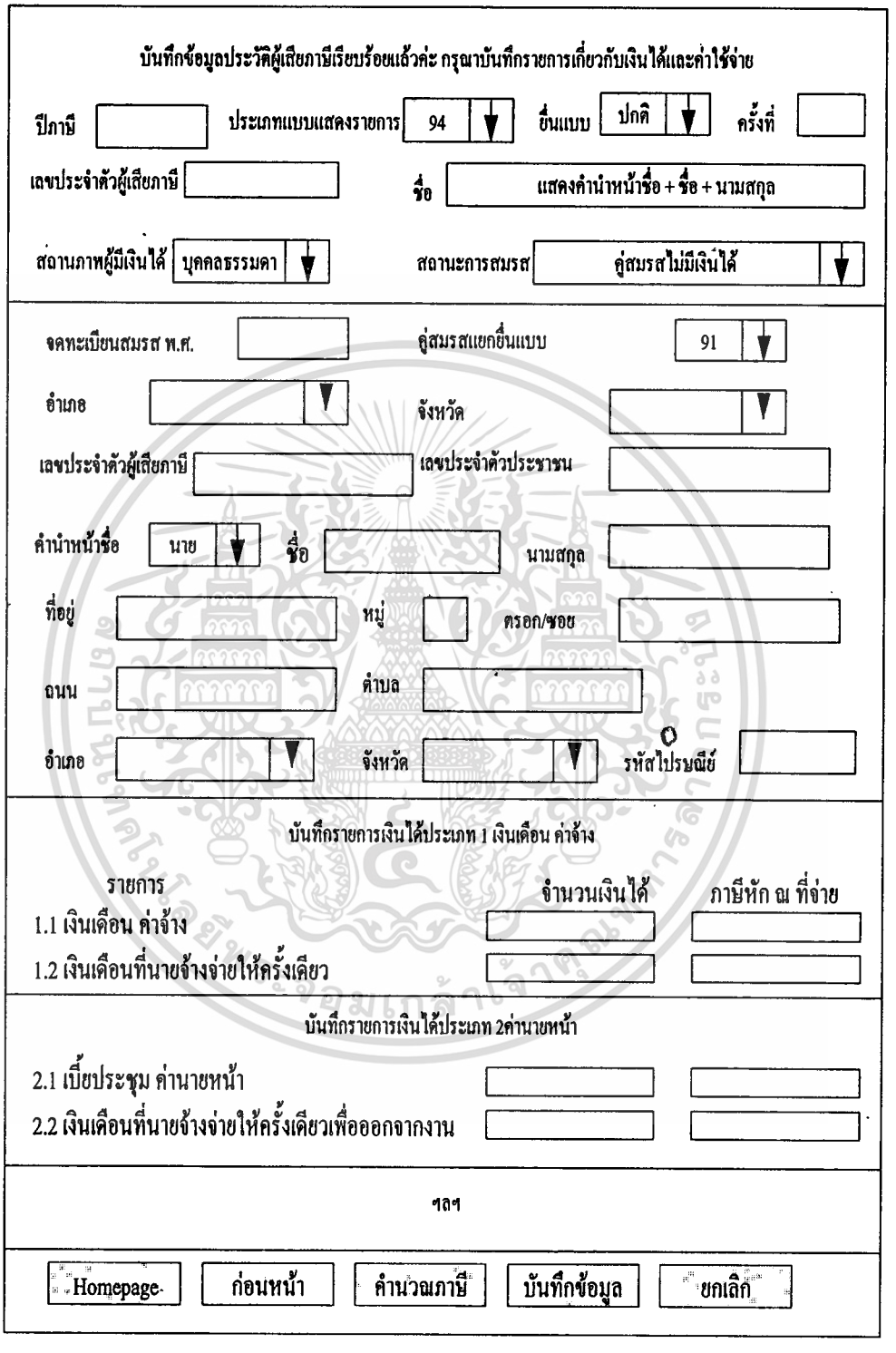


ภาพที่ 4.10 การออกแบบโปรแกรม income.html, expense.html, provident.html,example.html, taxrate.html



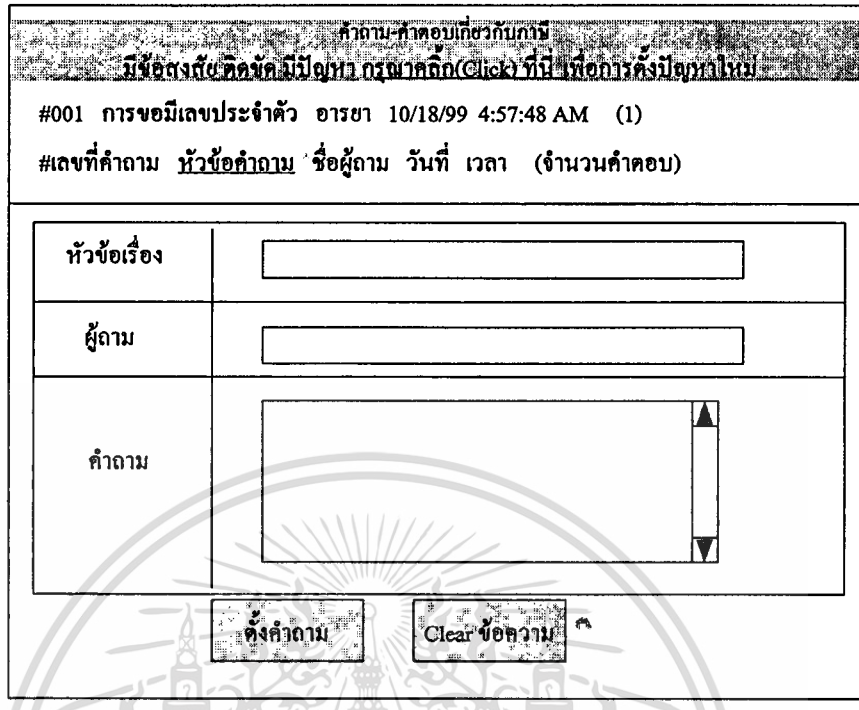
ภาพที่ 4.11 การออกแบบหน้าจอการบันทึกประวัติผู้เสียภาษี(dehis.asp)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

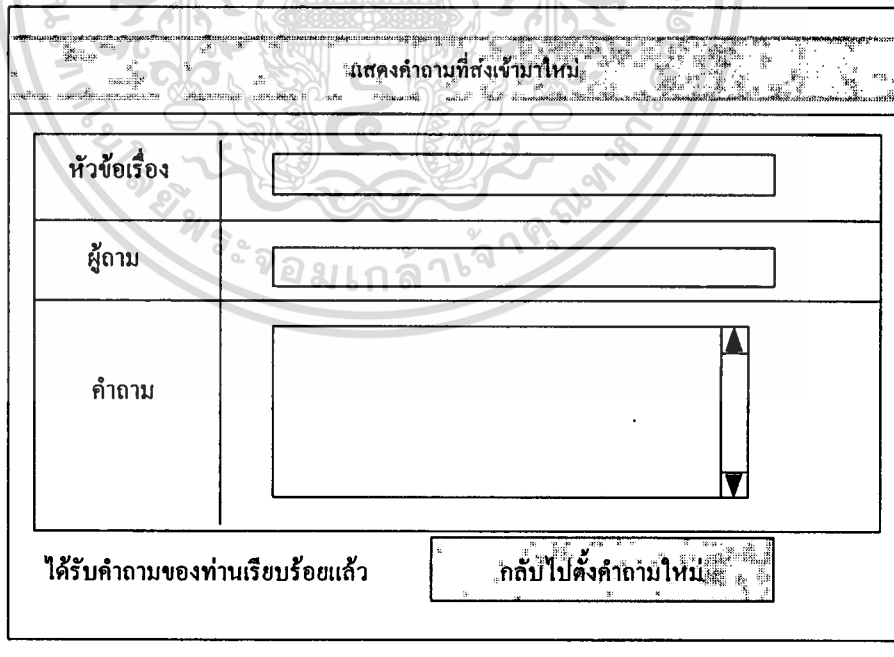


ภาพที่ 4.12 การออกแบบหน้าจอรายการเกี่ยวกับเงินได้และค่าใช้จ่าย (depnd90.asp)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

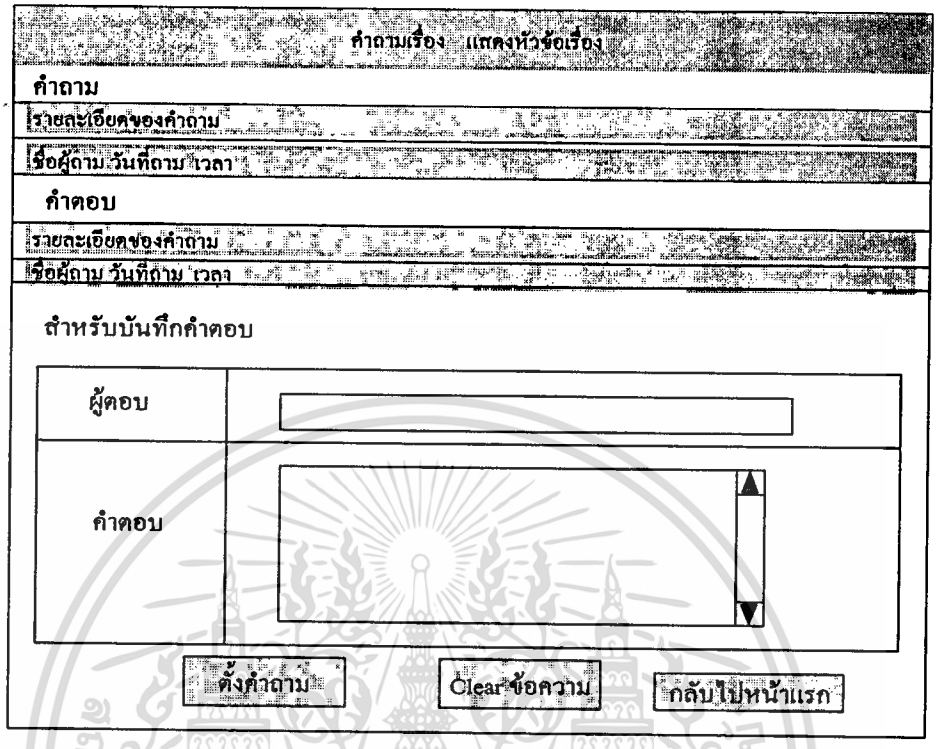


ภาพที่ 4.13 การออกแบบหน้าจอการถามคำถาม (wblist.asp)

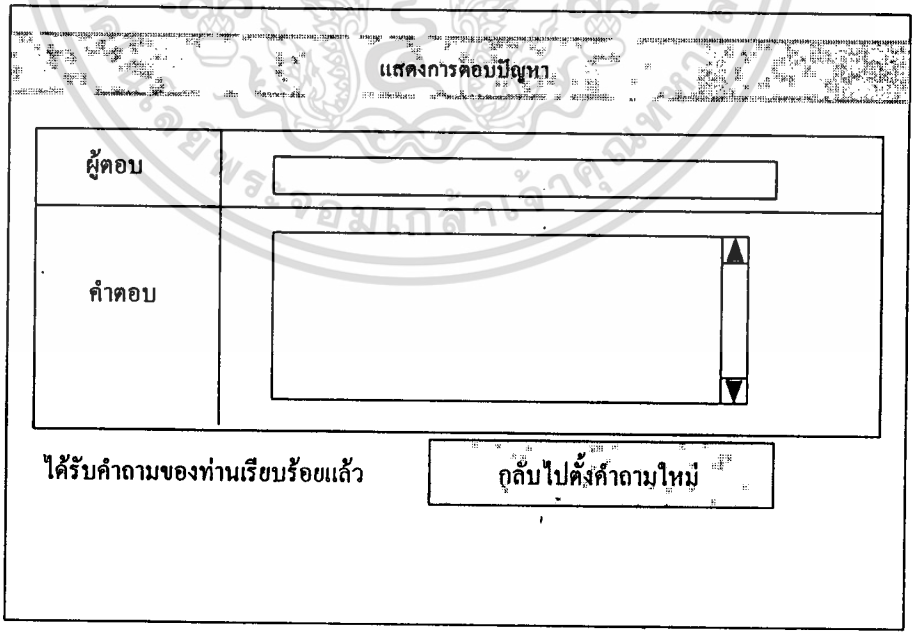


ภาพที่ 4.14 การออกแบบหน้าจอการแสดงคำถาม(newquestion.asp)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

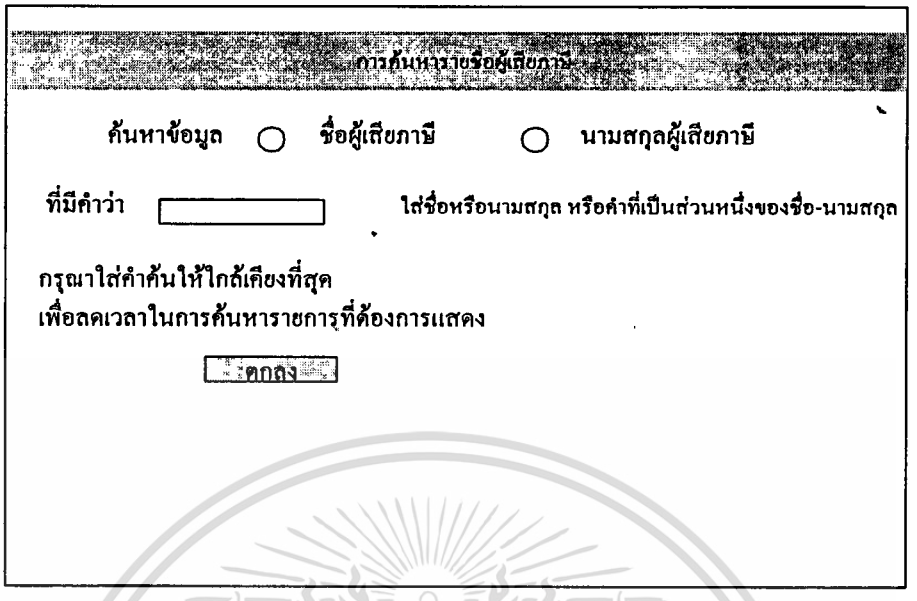


ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าจอของการถาม-ตอบคำถาม(question.asp)

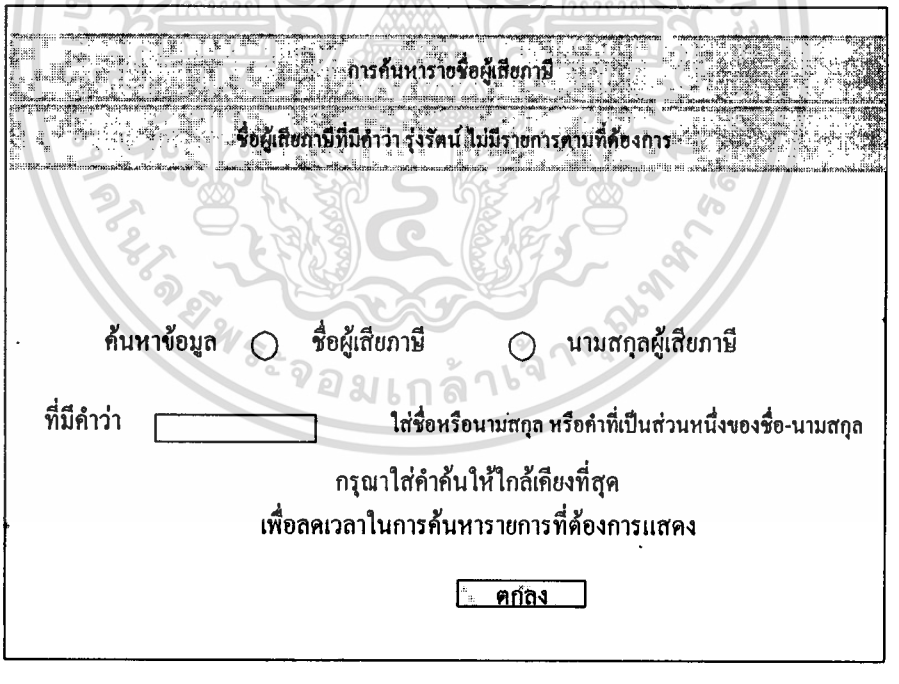


ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจอของคำตอบ (answer.asp)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

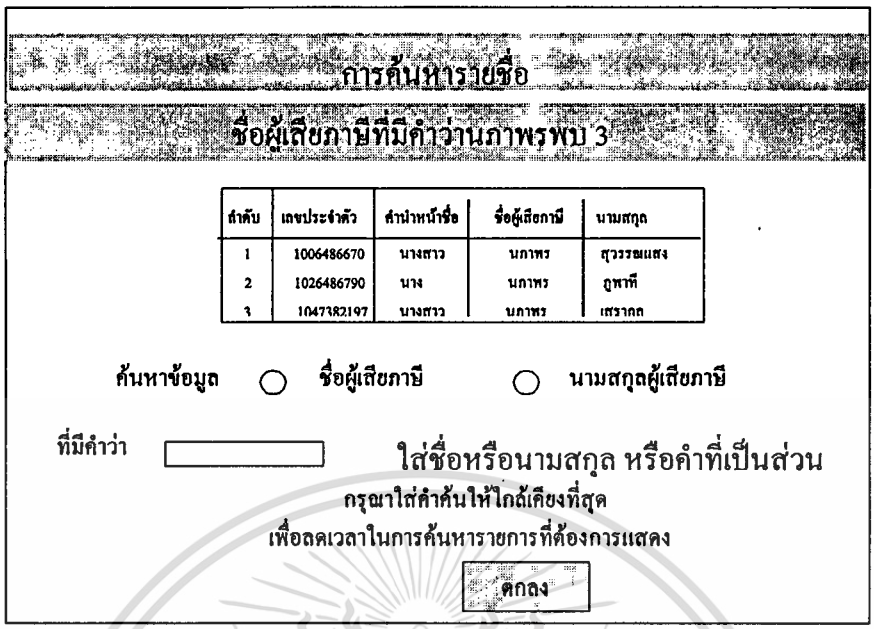


พที่ 4.17 แสดงหน้าจอของการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษี(tinlist.asp)



ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจอของการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษีกรณีไม่พบข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าจอของการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษีกรณีพบข้อมูล

4.4 การออกแบบกระบวนการ เป็นการออกแบบเงื่อนไขของการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาที่ยื่นแบบ ภ.ง.ค.90 มีดังต่อไปนี้

4.4.1 การออกแบบการตรวจสอบข้อมูลเพื่อการยื่นแบบ ทำการตรวจสอบรายการต่างๆ ดังนี้

ก. ตรวจสอบเลขประจำตัวผู้เสียภาษีว่าเป็นบุคคลธรรมดาหรือไม่ จากการตรวจสอบเลขประจำตัวผู้เสียภาษีหลักที่1 ว่าเป็น 1 หรือ 2 ตามระเบียบว่าด้วยการออกเลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร พ.ศ. 2531

ข. ตรวจสอบการบันทึกเลขประจำตัวผู้เสียภาษีครบ 10 หลักหรือไม่

ค. ตรวจสอบการคำนวณหลักสุดท้ายของเลขประจำตัวผู้เสียภาษีว่าถูกต้องหรือไม่ (Check Digit)

4.4.2 การออกแบบการคำนวณภาษี มีขั้นตอนดังนี้

4.4.2.1 ตรวจสอบประเภทเงินได้ที่มีการบันทึก และหักค่าใช้จ่ายตามอัตราในแฟ้มข้อมูลประเภทเงินได้ ดูบทที่ 3

4.4.2.2 ตรวจสอบการหักค่าลดหย่อน โดยต้องพิจารณาเงื่อนไขของสถานะการสมรสด้วย

ก. ค่าลดหย่อนส่วนตัว 30,000 บาท

ข. ถ้าสถานะการสมรสเป็น 3 = คู่สมรสไม่มีเงินได้,
สถานะเป็น 5 = คู่สมรสมีเงินได้รวมคำนวณภาษี
ก็ให้หักค่าลดหย่อนของคู่สมรส อีก 30,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค. หักค่าลดหย่อนบุตร

ง. ถ้าสถานะการสมรสเป็น 4 = คู่สมรสมีเงินได้แต่สมรส หย่าหรือตาย ระหว่างปีภาษี

สถานะการสมรสเป็น 6 = คู่สมรสมีเงินได้แยกคำนวณภาษี ยื่นแบบฉบับเดียวกัน

สถานะการสมรสเป็น 7 = คู่สมรสมีเงินได้แยกคำนวณภาษี แยกยื่นแบบ

ให้ค่าลดหย่อนบุตร = จำนวนบุตร * (ค่าลดหย่อนบุตร/2)

กรณีอื่น ค่าลดหย่อนบุตร = จำนวนบุตร * (ค่าลดหย่อนบุตร)

ง. เบี้ยประกันชีวิตหักได้ไม่เกิน 10,000 บาท กรณีสถานะการสมรสเป็น 3 หรือ 5 หักได้ไม่เกิน 20,000 บาท

จ. เงินสะสมจ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หักได้ไม่เกิน 10,000 บาท

ฉ. เงินดอกเบี้ยเงินกู้ยืม หักได้ไม่เกิน 10,000 บาท

ช. เงินสมทบจ่ายเข้าประกันสังคม ตามจำนวนที่บันทึก

4.4.2.3 การคำนวณค่าลดหย่อนเงินบริจาค ให้ไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินได้หลังหักค่าลดหย่อนทุกประเภทแล้ว การคำนวณมีดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 รวมเงินได้หลังหักค่าใช้จ่ายทุกประเภทเข้าด้วยกัน

ขั้นตอนที่ 2 รวมค่าลดหย่อนทุกประเภท ยกเว้นเงินบริจาค

ขั้นตอนที่ 3 นำผลรวมขั้นตอนที่ 1 – ผลรวมขั้นตอนที่ 2

ขั้นตอนที่ 4 หาจำนวนเงิน 10% ของขั้นตอนที่ 3

4.4.2.4 การคำนวณภาษีเงินได้จากเงินได้พึงประเมิน (เงินได้หลังหักเงินบริจาค) ต้องคำนวณ 2 แบบ คือ

ก. คำนวณภาษีตามอัตราก้าวหน้า เมื่อหาเงินได้พึงประเมินเรียบร้อยแล้วคำนวณภาษีตามปกติ

ข. การคำนวณภาษีตามอัตราร้อยละ 0.5 โดยหายอดรวมของเงินได้ประเภทที่ 2 ถึงประเภทที่ 8 ถ้ามีรายได้มากกว่า 60,000 บาท ต้องนำมาคิดภาษีในอัตราร้อยละ 0.5

ค. เปรียบเทียบการคำนวณภาษีตาม ข้อ ก. และ ข. จำนวนเงินตามข้อใดมากกว่า ผู้เสียภาษีต้องเสียภาษีตามข้อนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5
การพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาโปรแกรมเป็นขั้นตอนของการสร้างระบบงาน การสร้างโปรแกรมต้นฉบับ (Prototype) เพื่อให้ผู้ใช้ได้ตรวจสอบว่าตรงตามความต้องการหรือไม่ และจะนำไปพัฒนาระบบงานที่ใช้จริงต่อไป

5.1 สภาวะแวดล้อมของการพัฒนาระบบ

5.1.1 รายละเอียดทางด้านฮาร์ดแวร์ คุณลักษณะของเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ มีดังนี้

- CPU Intel Pentium II 350
- SRAM 64 MB, 100 MHZ. EEPROM
- HDD 6.5 GB
- มี CD ROM drive

5.1.2 รายละเอียดทางด้านซอฟท์แวร์ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- ระบบปฏิบัติการที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือวินโดว์ 95
- โปรแกรม Personal Web Server ที่ทำการติดตั้งจากชุดโปรแกรม Visual Studio 6.0 เพื่อใช้ในการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์พีซีให้สามารถทำงานแบบไคลเอ็นท์/เซิร์ฟเวอร์ได้
- โปรแกรมระบบฐานข้อมูล Ms Access
- โปรแกรม Notepad สำหรับการสร้างโปรแกรมเอชทีเอ็มแอล(HTML) โปรแกรมเอแอสพี(ASP)
- โปรแกรม Internet Explorer เพื่อใช้ในการทดสอบการแสดงผลการทำงานของโปรแกรม

5.2 การพัฒนาโปรแกรม มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

5.2.1 การติดตั้งโปรแกรม Personal Web Server โดยการนำโปรแกรมชุด Visual Studio 6.0 มาใช้ในการติดตั้ง โดยเมื่อทำการติดตั้งโปรแกรมชุดนี้ จะมีการสอบถามว่าต้องการเลือกเซิร์ฟเวอร์แบบใด ให้เลือกเซิร์ฟเวอร์เป็นของ เซิร์ฟเวอร์เอ็นที(อ๊อฟชั่นแพ็ค 4.0) ชุดของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

จะทำการติดตั้ง โปรแกรม Personal Web Serverให้โดยอัตโนมัติ เมื่อติดตั้ง Personal Web Server เรียบร้อยแล้ว ให้เข้าไปสร้างไดเร็กทอรีจำลอง(Vitual Directory) เพื่อใช้พัฒนาโปรแกรม และเข้าไปกำหนดสิทธิของผู้ใช้ที่จะใช้งานที่ไดเร็กทอรีนี้มีสิทธิในการอ่าน(read) การประมวลผล (execute) การเข้าถึงข้อมูล(access) เมื่อต้องการใช้งาน Personal Web Server เพื่อทดสอบการทำงานของโปรแกรมเบราวเซอรได้ ต้องมีการสั่งให้ทำงาน(Start) จึงจะสามารถทำงานได้

5.2.2 สร้างแฟ้มข้อมูลด้วย Microsoft Access 97

5.2.3 สร้าง ODBC เพื่อให้ทำการเชื่อมต่อฐานข้อมูลของ Microsoft Access 97 กับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น

5.2.4 ทำการสร้างหน้าจอตามที่ได้ออกแบบระบบไว้ โดย

- ถ้าเป็นเว็บเพจแบบคงที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลง บันทึกเป็นนามสกุล.HTML
- ถ้าเป็นเว็บเพจแบบที่มีการเปลี่ยนแปลง(Dynamic) หรือเป็นปรแกรมที่ทำหน้าที่ติดต่อกับฐานข้อมูล โดยมีการรับ ส่งค่า ให้บันทึกเป็นนามสกุล.ASP
- มีการเพิ่มเติมโปรแกรมการทำงานด้วยภาษาVBScript เพื่อให้สามารถทำการคำนวณ และสามารถตอบสนองงานตามความต้องการของผู้ใช้

5.2.5 การติดต่อฐานข้อมูลโดยผ่าน ODBC เป็นการส่งคำสั่ง SQL จากฝั่งไคลเอ็นท์ เพื่อสั่งให้ทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ประมวลผลและส่งผลลัพธ์ให้กับทางฝั่งไคลเอ็นท์

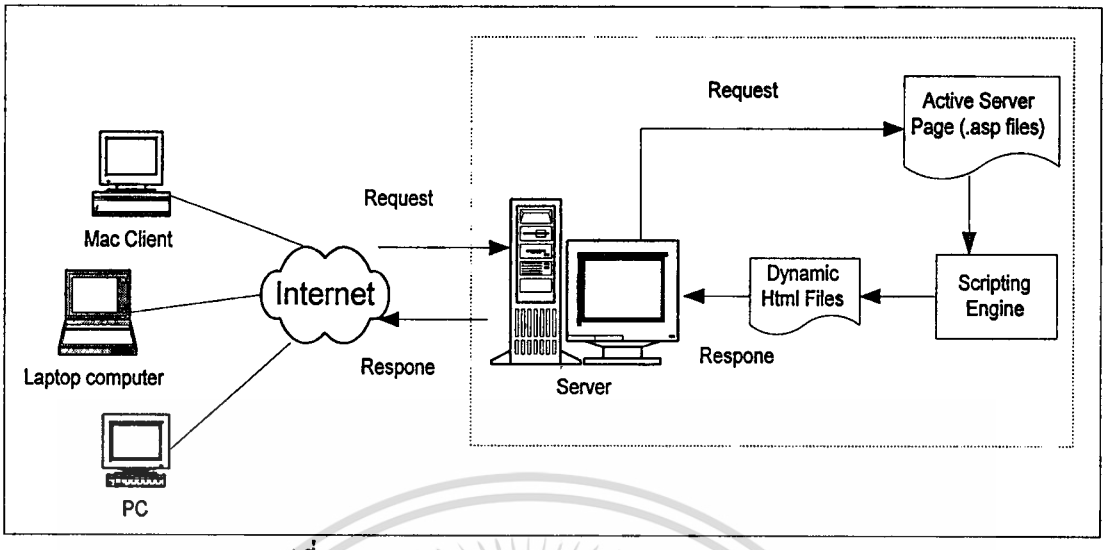
5.2.6 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นมาโดยการใช้ Internet Explorer ในการแสดงผล

5.3 การทำงานของเอเอสพี (Active Server Page) ดังแสดงในภาพที่ 5.1

5.3.1 เมื่อไคลเอ็นท์ผู้ขอรับบริการ(Client) ส่งคำร้องขอข้อมูลที่เป็นแฟ้มข้อมูลเอชทีเอ็มแอล หรือแฟ้มข้อมูลเอเอสพี (Active Server Page) ไปยังเครื่องของผู้ให้บริการ(Server)

5.3.2 เซิร์ฟเวอร์ผู้ให้บริการ(Server) จะนำแฟ้มข้อมูลที่ได้รับมาทำการอ่านข้อมูลที่เป็นแฟ้มเอเอสพี(Asp) ถ้ามีสคริปต์(script) อยู่ภายในแฟ้มข้อมูลนั้นจะทำการประมวลผลสคริปต์(script) ต่างๆ ภายในแฟ้มเอเอสพี เมื่อเรียบร้อยก็ทำการส่งผลลัพธ์ ให้กับไคลเอ็นท์ผู้ขอรับบริการในรูปแบบแฟ้มข้อมูลไดนามิกเอชทีเอ็มแอล (Dynamic HTML)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5.1 แสดงการทำงานของ Active Server Page

5.4 การทดสอบระบบ

ก่อนที่จะนำระบบไปใช้ต้องผ่านขั้นตอนของการทดสอบระบบในด้านต่างๆ ดังต่อไปนี้

5.4.1 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมย่อย (Unit test) เป็นการทดสอบว่าโปรแกรมทำงานถูกต้องหรือไม่

- การหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม(Debugging) ในกรณีที่โปรแกรมทำงานไม่ถูกต้อง ทำในระหว่างการพัฒนาระบบ
- การทดสอบระบบ โดยการใช้ข้อมูลทดลอง(Testing) เพื่อหาที่ผิดของโปรแกรม อันเนื่องมาจากการสร้างเงื่อนไขในโปรแกรมไม่ครอบคลุมทุกเงื่อนไขการตรวจสอบ เช่นในฟิลด์ที่เป็นตัวเลขจะมีการทดสอบการใส่ตัวอักษร การรับตัวอักษร การรับตัวอักษรพิเศษต่างๆ การทดสอบการทำงานของโปรแกรม

5.4.2 การทดสอบระบบเมื่อรวมโปรแกรมเป็นใหญ่(Integration test) เป็นการทดสอบการรวมโปรแกรมย่อยเข้าด้วยกัน ทดสอบการประมวลผลต่างๆที่เกิดขึ้น เมื่อนำโปรแกรมมารวมกัน

5.4.3 การทดสอบระบบ(System test) ทำการทดสอบการทำงานของระบบเมื่อนำโปรแกรมมารวมกันเป็นระบบทดสอบการส่งค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ระหว่างโปรแกรม

5.4.4 การทดสอบเพื่อการรับระบบ(Acceptance test) ว่าเป็นโปรแกรมสามารถทำงานตามที่ผู้ใช้ต้องการหรือไม่ ทำงานได้สะดวกรวดเร็วหรือไม่ ผู้ใช้ยอมรับหรือไม่

5.4.5 การทดสอบการนำไปใช้หรือติดตั้ง(Installation test) เป็นการทดสอบเมื่อนำโปรแกรมไปติดตั้งเพื่อใช้งานจริง ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้งานจริง อาจจะมีระบบซอฟท์แวร์และฮาร์ดแวร์แตกต่างจากเครื่องที่ใช้ในการพัฒนา ดังนั้นต้องทำการทดสอบการทำงานอย่างละเอียดอีกครั้ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.5 การนำไปใช้หรือการติดตั้งระบบ

การนำระบบไปติดตั้ง คือการนำระบบที่พัฒนาไปติดตั้งที่เซิร์ฟเวอร์จริง และมีการส่งแฟ้มข้อมูลจากMs Access ไปไว้ที่ฐานข้อมูลของ SQL SERVER 6.5 มีการสร้างการติดต่อกับฐานข้อมูลโดยผ่านโอดีบีซี 32 บิต (ODBC 32 bit) เป็นการนำระบบงานที่พัฒนาขึ้นใหม่ติดตั้งเสริมเข้าไปในระบบงานอินเทอร์เน็ตซึ่งมีอยู่เดิมอยู่แล้ว เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานในระบบอินเทอร์เน็ต ขั้นตอนนี้รวมถึงการจัดทำคู่มือประกอบการใช้งานของระบบงานใหม่ด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6
สรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 การสรุปผลการดำเนินงาน

ระบบบริการและสนับสนุนการบันทึกข้อมูลผู้เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา(ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเทอร์เน็ต เป็นการพัฒนาระบบโดยใช้การสร้างเว็บเพจด้วยภาษาเอชทีเอ็มแอล(HTML) ภาษาเอเอสพี(ASP) และการเขียนวีบีสคริปต์(VBScript) เพื่อแสดงรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับการยื่นชำระภาษี การแสดงภาพตัวอย่างของเอกสารหลักฐานประกอบการยื่นชำระภาษี มีการให้บริการการค้นหาข้อมูลเลขประจำตัวของผู้เสียภาษี โดยการค้นหาจากชื่อหรือจากเลขประจำตัวผู้เสียภาษี มีการให้บริการทางด้านการคำนวณภาษี และการแสดงผลลัพธ์เพื่อการชำระภาษีตามแบบภ.ง.ด.90 เพื่อให้ผู้เสียภาษีสามารถคัดลอกเพื่อกรอกแบบ ภ.ง.ด.90 ได้โดยผู้เสียภาษีไม่ต้องเดินทางมาติดต่อด้วยตนเอง ณ สำนักงานสรรพากร ผู้เสียภาษีสามารถคำนวณภาษีได้ทุกที่ ทุกเวลา การพัฒนาระบบได้ทำการทดสอบการทำงานของระบบด้วยโปรแกรมอินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอ(Internet Explorer) เวอร์ชั่น 5 ผลที่ได้รับจากระบบ คือ ทำให้ผู้เสียภาษีเกิดภาพพจน์ที่ดีต่อกรมสรรพากร ทำให้เกิดความสมัครใจในการยื่นชำระภาษี รวมถึงเป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเพื่อเป็นการรองรับการขยายงานทางด้านพาณิชย์อีเลกทรอนิกส์(E-Commerce) และในอนาคตกรมสรรพากรอนุมัติให้มีการยื่นชำระภาษีโดยการส่งแฟ้มข้อมูลหรือการชำระภาษีผ่านทางอินเตอร์เน็ต จะช่วยลดการให้รหัส และการบันทึกข้อมูลของกรมสรรพากรได้อีกทางหนึ่ง

6.2 ปัญหาที่พบ

1. ปัญหาเกี่ยวกับมาตรฐานและการแสดงผลของโปรแกรมเว็บบราวเซอร์ที่ใช้ในการแสดงผลของระบบ โดยการแสดงผลของข้อมูลที่ผ่านโปรแกรมอินเทอร์เน็ตเอ็กซ์โพลเรอร์ และโปรแกรมเน็ตสเคปเนวิเกเตอร์จะให้ผลขนาดของตัวอักษรไม่เหมือนกัน และการแสดงผลการใช้ฟังก์ชันการทำงานบางประเภท เช่น การทำงานของวีบีสคริปต์ (Vbscript) โปรแกรมอินเทอร์เน็ตเอ็กซ์โพลเรอร์สามารถทำการประมวลผลได้ถูกต้อง ส่วนโปรแกรมเน็ตสเคปเนวิเกเตอร์ไม่สามารถประมวลผลได้

2. ปัญหาเกี่ยวกับรหัสภาษาไทย ปัจจุบันมีโปรแกรมที่ช่วยในการสร้างและออกแบบเว็บหลากหลายโปรแกรม เช่น โฮมไซท์(Home Site 4.0) เน็ตออบเจ็ตฟิวชัน(NetObjectFusion) โคลด์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฟิวชัน (Cold Fusion) เป็นต้น แต่การใช้โปรแกรมต่างๆ เหล่านี้ยังมีปัญหาเกี่ยวกับการแสดงผลภาษาไทย ดังนั้นการพัฒนาระบบนี้จึงเลือกใช้โปรแกรม Notepad หรือใช้เอดิเตอร์(editor) ที่ทำหน้าที่สร้างโปรแกรมอย่างเดียว เพื่อแก้ปัญหากรณีรหัสภาษาไทยที่ไม่สามารถอ่านได้

3. ปัญหาเกี่ยวกับการแก้ไขโปรแกรม(Debugging) สำหรับการใช้ภาษาเอเอสพี(ASP) ทำได้ยาก เมื่อเซิร์ฟเวอร์ทำการประมวลผลโปรแกรมเอเอสพี และทำการส่งผลลัพธ์ที่เป็นเอชทีเอ็มแอล(HTML) มายังบราวเซอร์ กรณีที่เกิดความผิดพลาด(syntax error) ในแฟ้มเอชทีเอ็มแอล การแสดงข้อผิดพลาดจะแสดงหมายเลขบรรทัดที่เกิดข้อผิดพลาดของแฟ้มเอชทีเอ็มแอล มิได้แสดงหมายเลขบรรทัดในโปรแกรมเอเอสพี ทำให้การหาที่ผิดเพื่อแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าวทำได้ยาก

6.3 ข้อเสนอแนะ

6.3.1 การพัฒนาระบบการสนับสนุนและการบริการข้อมูลภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90) ผ่านทางอินเตอร์เน็ต เป็นการพัฒนาระบบเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการขยายการพัฒนาระบบไปยังภาษีประเภทอื่นๆ เพื่อให้ครอบคลุมทุกระบบภาษีของกรมสรรพากร

6.3.2 ในการนำระบบไปใช้งานจริง ต้องมีการกำหนดขั้นตอนการเข้าทำงานของค้นหาเลขประจำตัวผู้เสียภาษี และการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา(ภ.ง.ด.90) อย่างรัดกุม เพื่อป้องกันปัญหาทางด้านการห้ามการเปิดเผยข้อมูลตามมาตรา 10 ของประมวลรัษฎากร และป้องกันปัญหาความยุ่งยาก อันเกิดจากผู้ที่ไม่ปรารถนาดีต่อกรมสรรพากร เช่นการเพิ่มการรักษาความปลอดภัยโดยการกำหนดให้ผู้เสียภาษีต้องทำการลงทะเบียนขอรหัสผ่านก่อนเข้าใช้รายการคำนวณภาษี ภ.ง.ด.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

กิตติภูมิ วรฉัตร. 2542. **เพิ่มพลังอินเทอร์แอคทีฟให้เว็บเพจด้วย ASP.** กรุงเทพฯ : วิตตี้กรุ๊ป.

ไตรรัตน์ ลาภรวย. 2541 **รวมชุดคำสั่ง HTML ฉบับ quick reference.** กรุงเทพฯ : วิตตี้กรุ๊ป.

พงษ์ระพี เตชพาหพงษ์. 2540. **Internet Visual Guide โดยใช้ Explorer 3.** กรุงเทพฯ :โปรวิชั่น.

วิกกิ้น, คับบลิว ริชาร์ด. 2539. **The Internet For Everyone คู่มือสำหรับผู้ใช้และผู้ให้บริการ.** แปลโดย พัชญา พิทักษ์ไพรวัน และคณะ. กรุงเทพฯ : แมคกรอฮิล.

ศรันย์ ไมตรีเวช. 2542. **สร้างโฮมเพจฟรีที่ Geocities (และที่อื่น).** กรุงเทพฯ : โปรวิชั่น

สนิทวงศ์ กมลภากรณ์. 2541. **กรณีศึกษาการยื่นแบบแสดงรายการภาษีมูลค่าเพิ่มโดยระบบเว็บ.** วิชาสัมมนา2 สาขาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แขนงวิชาวิทยาการสารสนเทศ, สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

Carning, Michael. el.at 1999. **Working with Active Server Pages.** Indianapolis. : Que Corporation.

Carroll, Charles. 1997-1999. **Beginning Free Lessons.** [On line] Available: http://www.learn.asp.com/learn.

Gilson, M. L. and Cary, H. T. 1994. **Systems analysis and design : a comprehensive methodology with CASE.** Danvers. : boyd & fraser publishing company

Haffer, J. A. et. al. 1996. **Systems analysis and design.** LA. : The Benjamin / Cummings Publishing Company Inc.

Sommerville, Ian. 1995. **Software Engineering 5 th.** Panybourne. : Addison-Welsey.

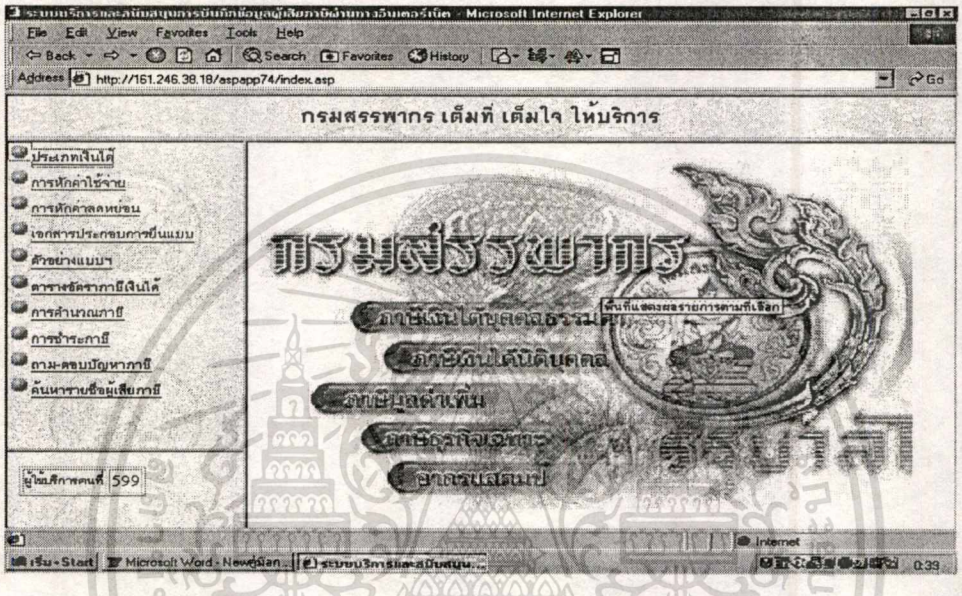
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก

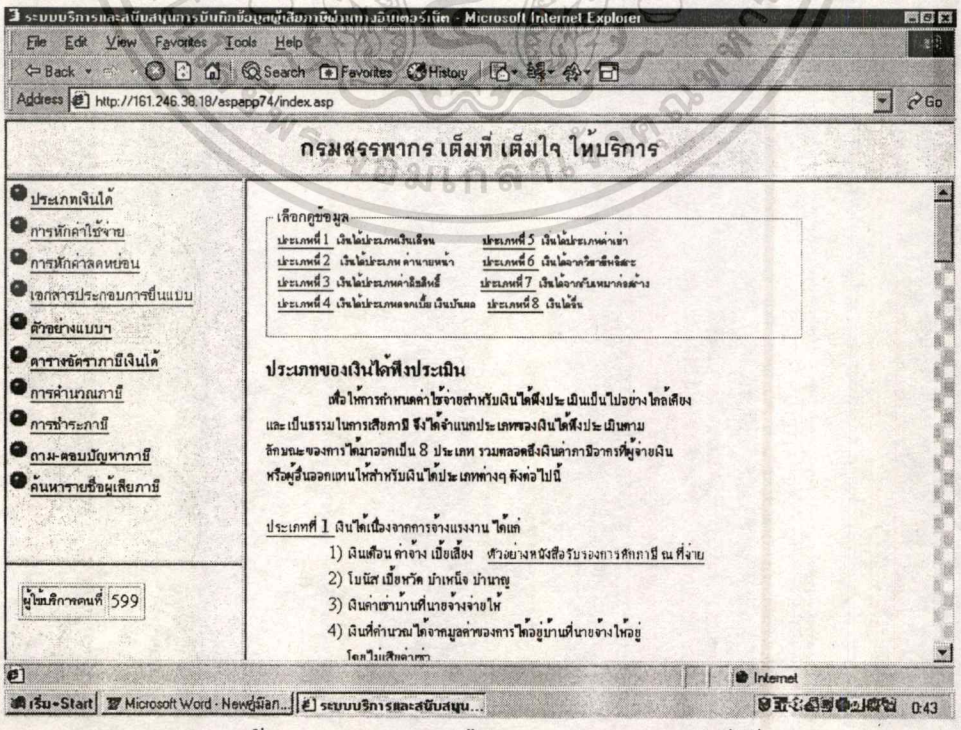
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ก. คู่มือการใช้ระบบ

เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ จะแสดงภาพหน้าจอตามภาพที่ ก-1 เพื่อให้ผู้ใช้เลือกรายการตามที่ต้องการที่อยู่ทางด้านขวาของหน้าจอ ส่วนพื้นที่ทางด้านซ้ายใช้สำหรับแสดงรายการตามที่ผู้ใช้เลือก

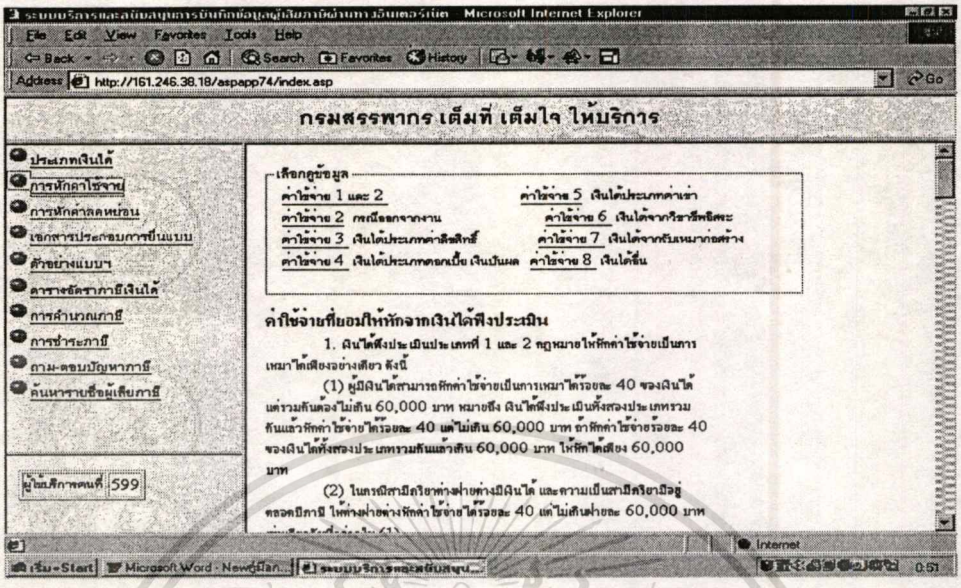


ก-1 แสดงหน้าจอแรกของการเข้าสู่ระบบ



ก-2 หน้าจอแสดงผลการเลือกรายการประเภทเงินได้

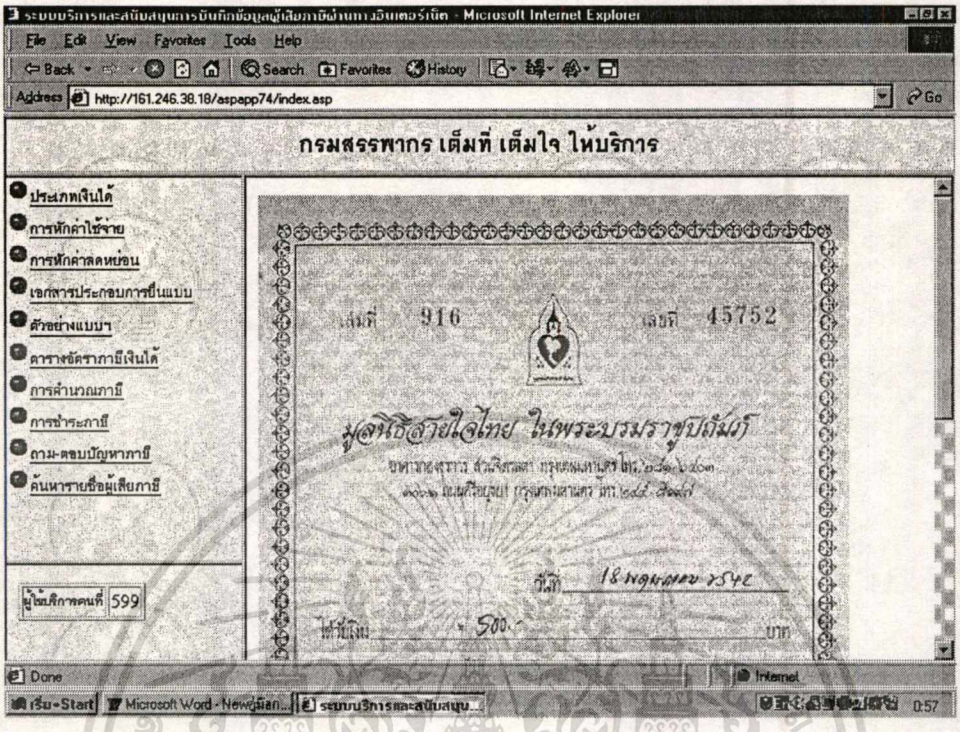
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



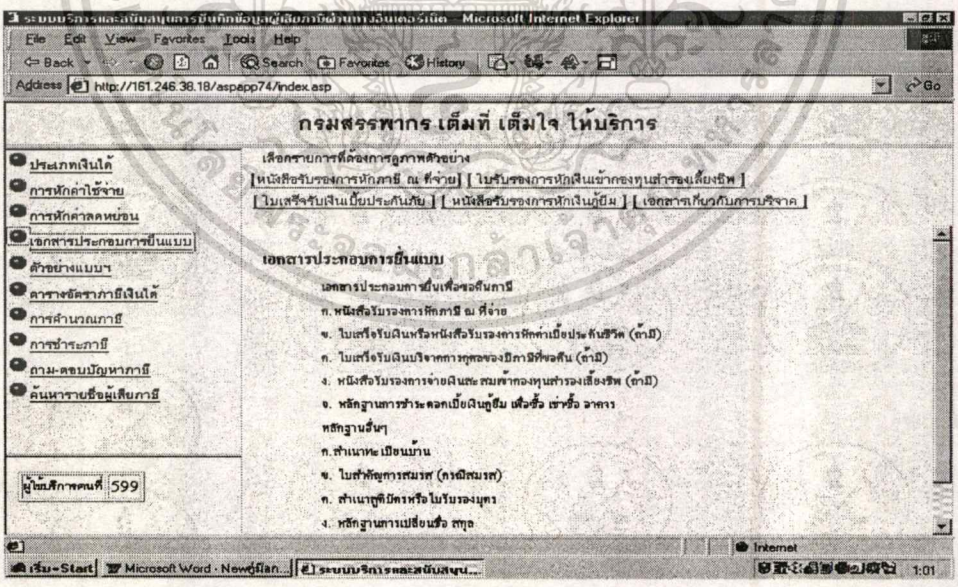
ก-3 หน้าจอแสดงผลการเลือกรายการการหักค่าใช้จ่าย

ก-4 แสดงหน้าจอการเลือกรายการหักค่าลดหย่อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

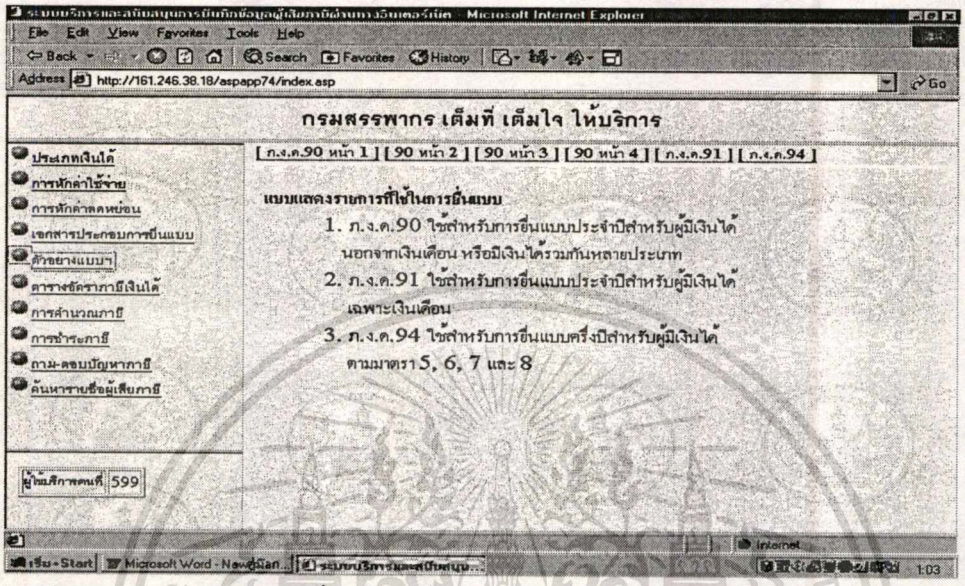


ก-5 แสดงหน้าจอการเลือกภาพแสดงรายการการหักค่าลดหย่อนเงินบริจาค

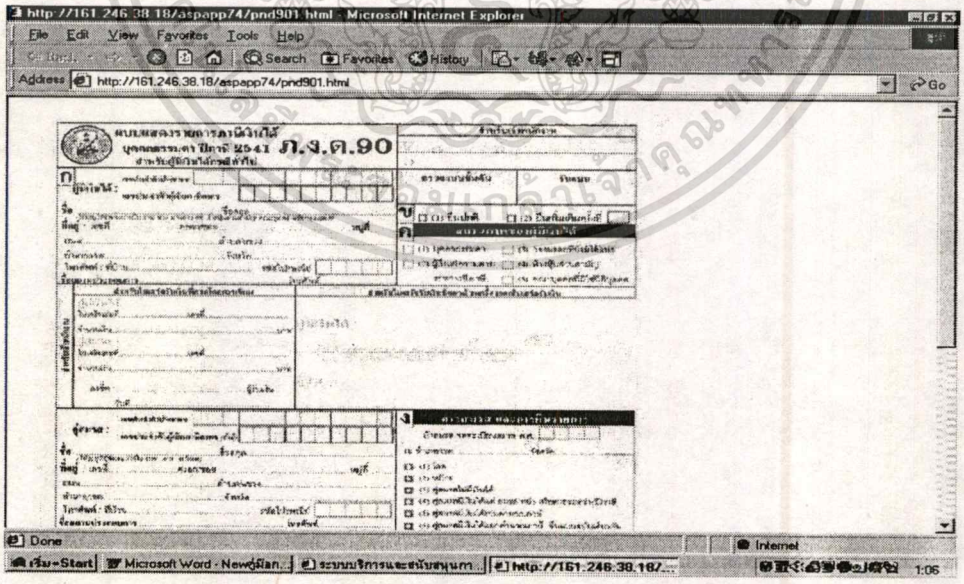


ก-6 แสดงหน้าจอการเลือกรายการเอกสารประกอบการยื่นแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

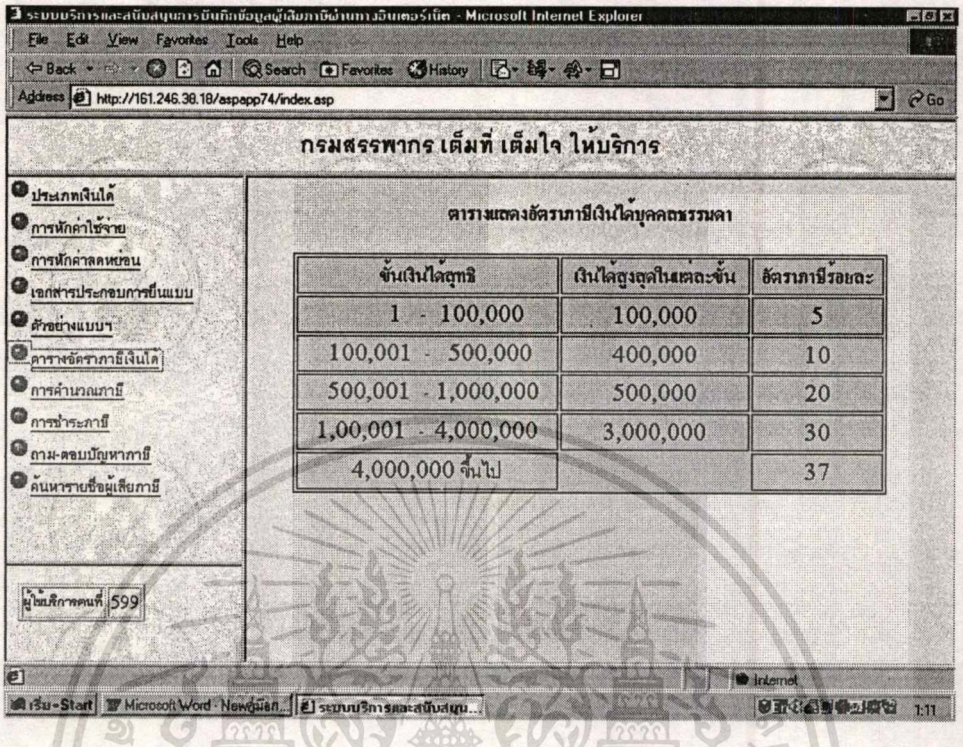


ก-7 แสดงหน้าจอการเลือกรายการตัวอย่างแบบแสดงรายการ



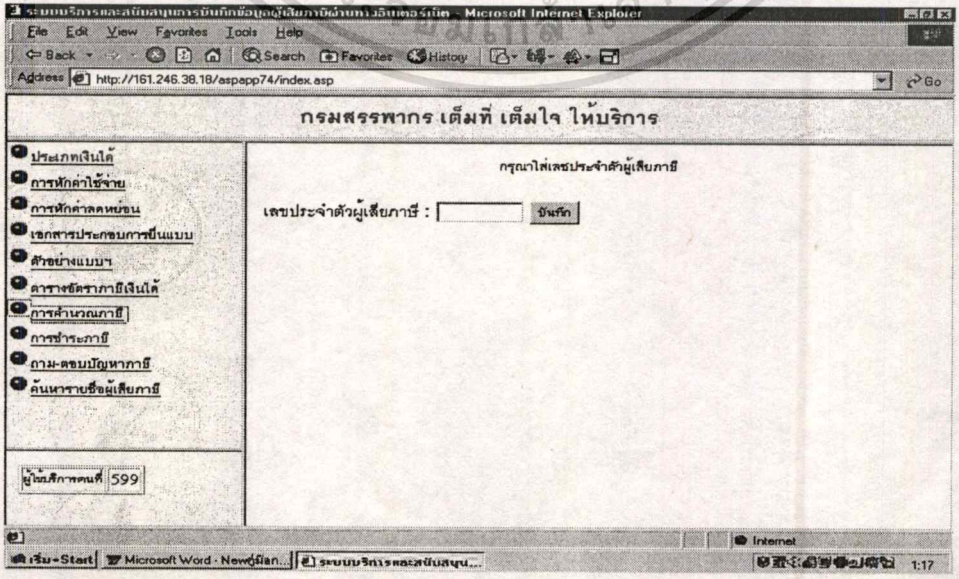
ก-8 แสดงหน้าจอแสดงผลการเลือกรายการตัวอย่างแบบเสดงรายการ ภ.ง.ด.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



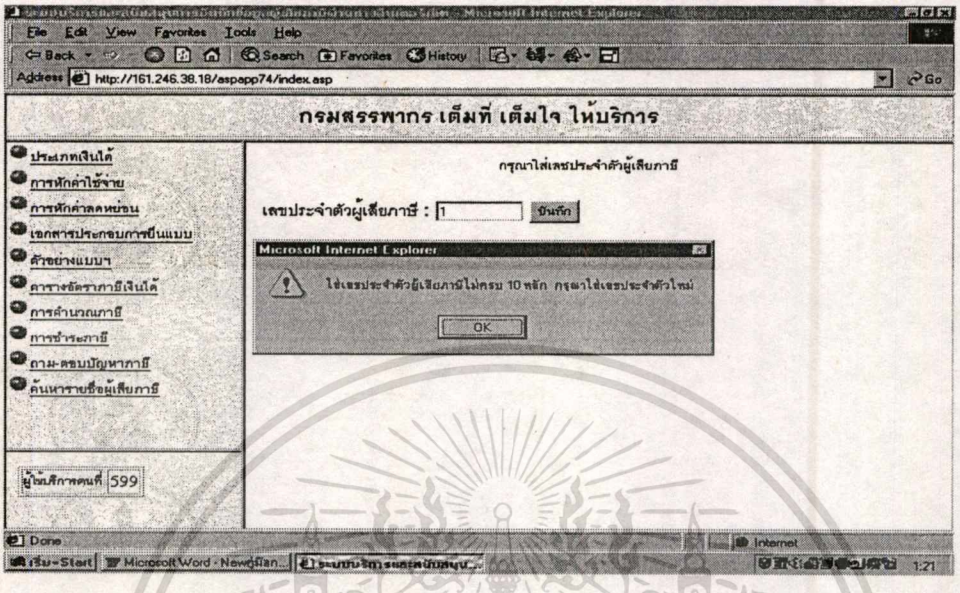
ก-9 แสดงผลหน้าจอการเลือกตารางอัตราภาษีเงินได้

เมื่อผู้เสียภาษีเลือกรายการคำนวณภาษี จะเข้าสู่หน้าจอการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ตามภาพ ก-10 เพื่อให้ใส่เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ถ้าผู้เสียภาษีใส่เลขประจำตัวไม่ครบ 10 หลัก จะแสดงข้อความให้ทราบว่าใส่เลขประจำตัวไม่ครบ 10 หลัก และข้อผิดพลาดกรณีต่างๆ ตามภาพที่ ก-10 ถึง ก-14 ถ้าเลขประจำตัวถูกต้องจะแสดงรายการข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับที่อยู่ และบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับเงินได้ตาม ก-16

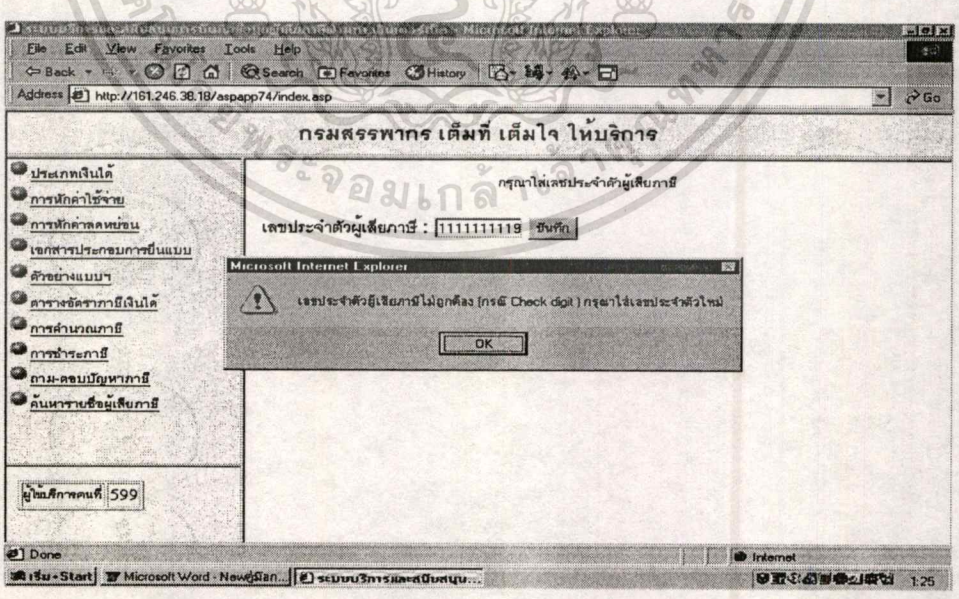


ก-10 แสดงผลหน้าจอการเลือกคำนวณภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

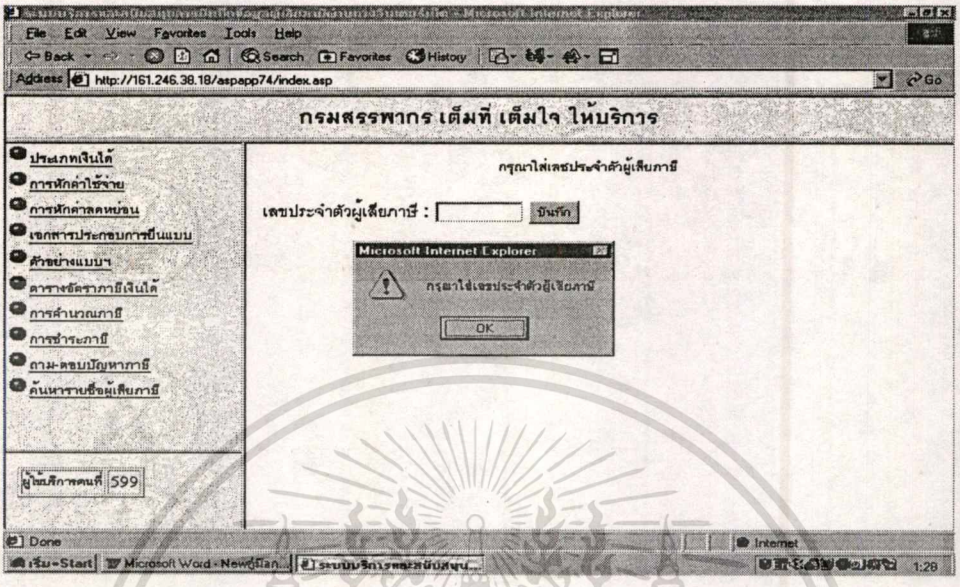


ก-11 แสดงผลข้อความแจ้งข้อผิดพลาด กรณีใส่ตัวเลขไม่ครบ 10 หลัก

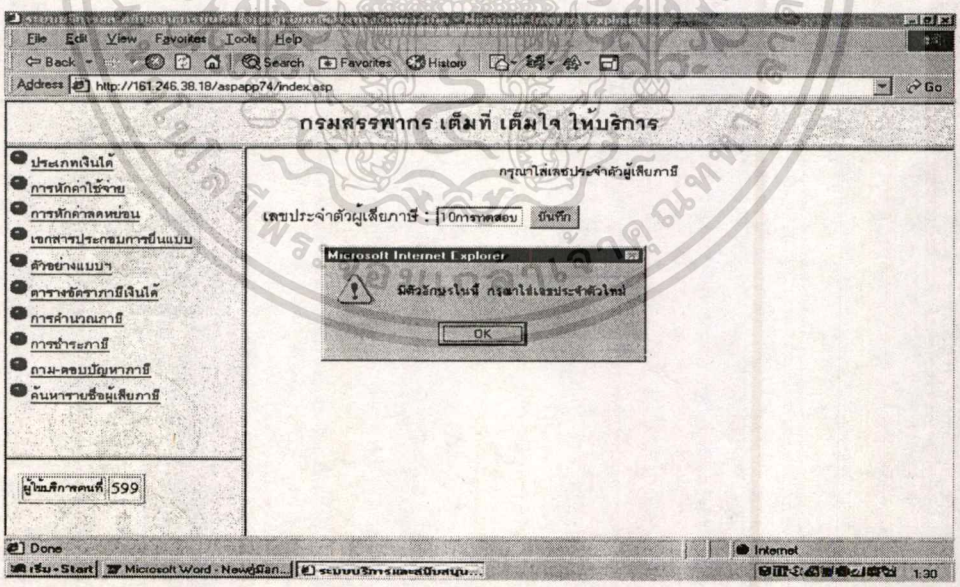


ก-12 แสดงผลข้อความแจ้งข้อผิดพลาด กรณี Check digit ไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

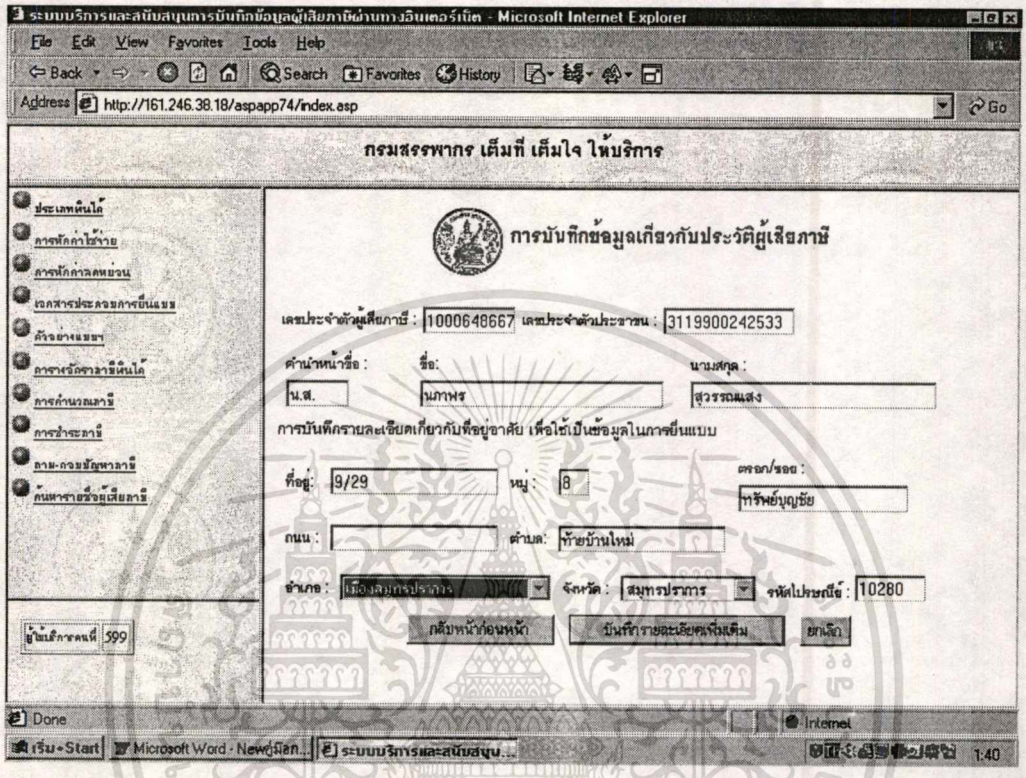


ก-13 แสดงผลข้อความแจ้งข้อผิดพลาด กรณีไม่ใส่เลขประจำตัว

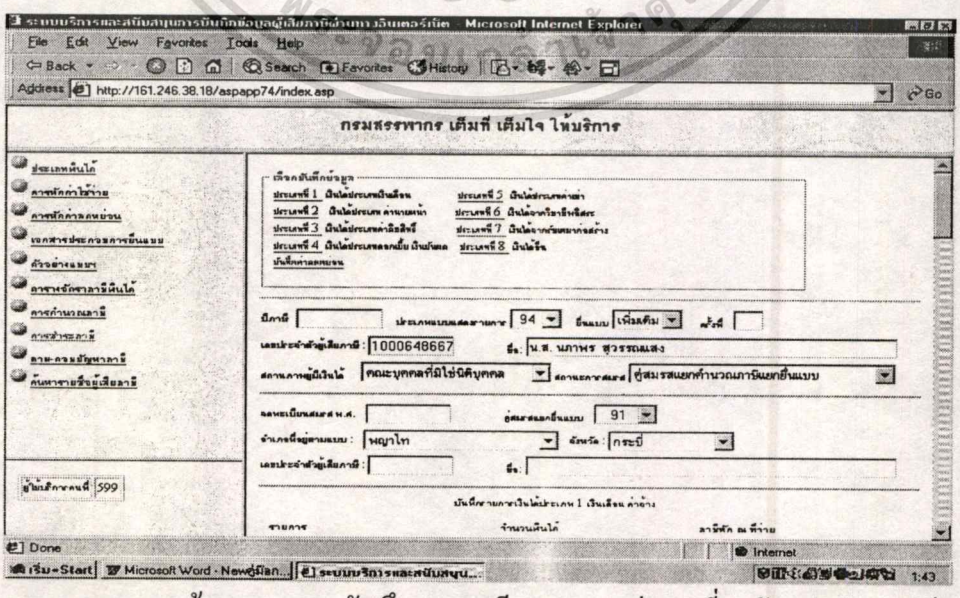


ก-14 แสดงผลข้อความแจ้งข้อผิดพลาด กรณีเลขประจำตัวมีตัวอักษรอยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

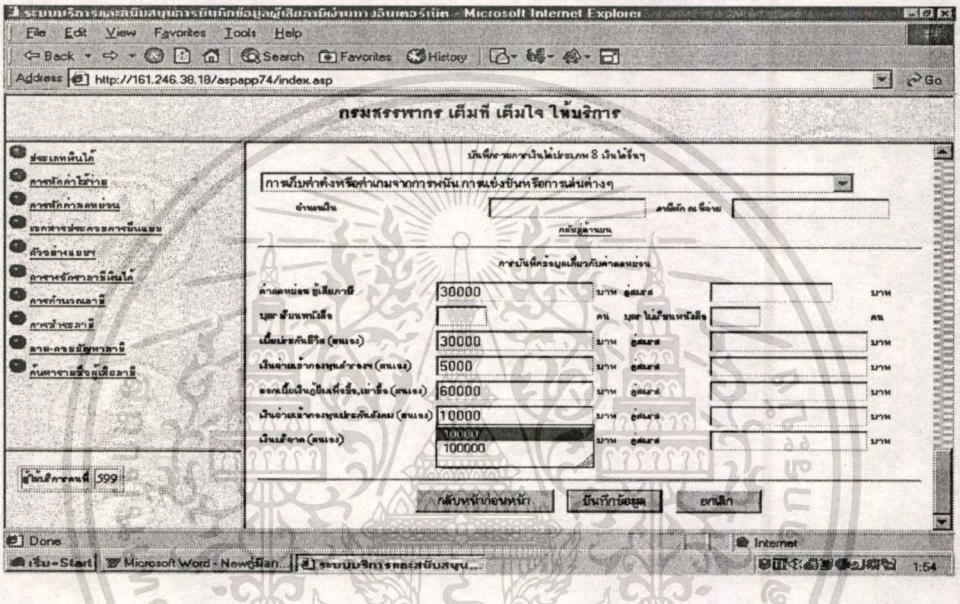


ก-15 แสดงหน้าจอของการบันทึกประวัติผู้เสียภาษีที่ดึงข้อมูลมาจากฐานข้อมูล



ก-16 แสดงหน้าจอของการบันทึกรายละเอียดรายการต่างๆ เกี่ยวกับการชำระภาษี

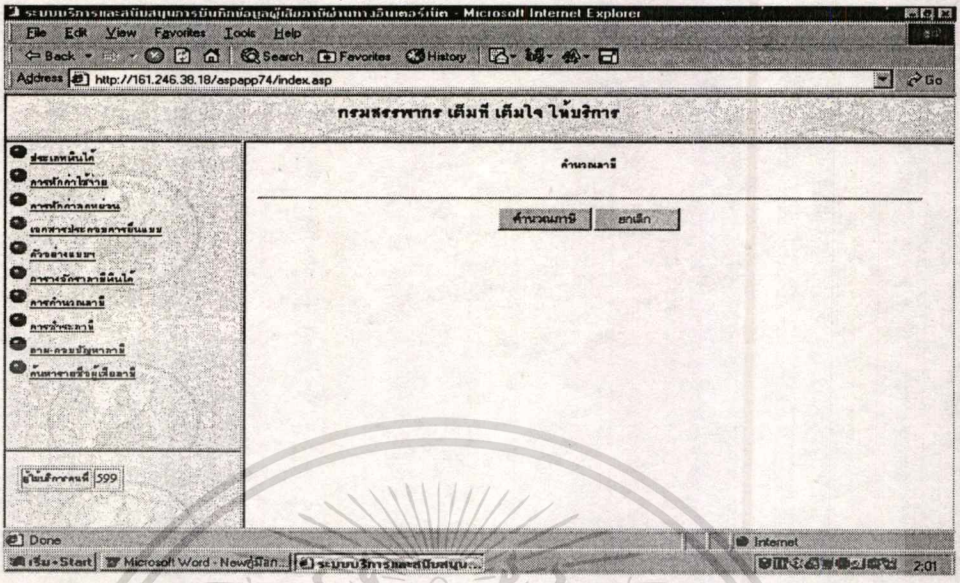
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



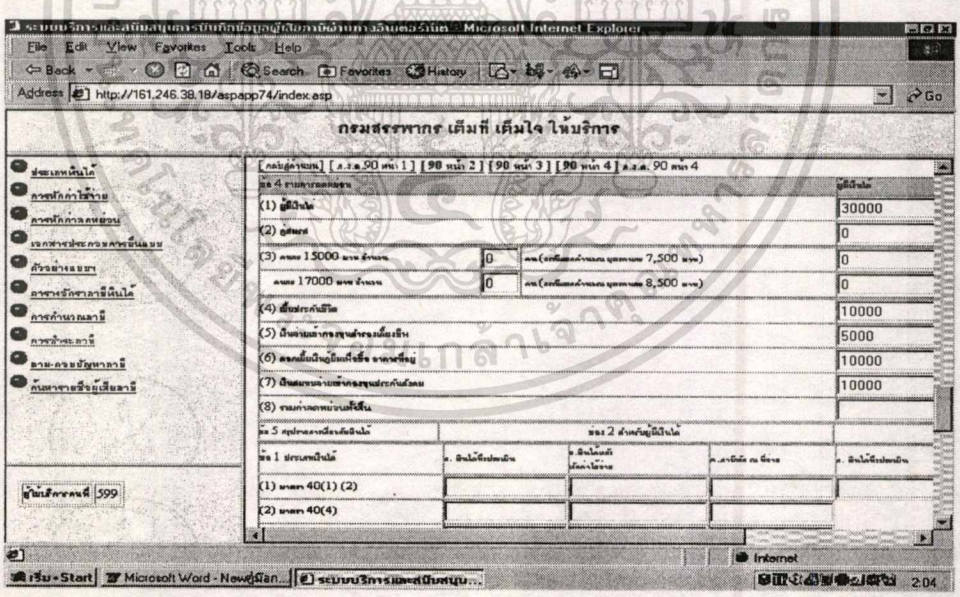
ก-17 แสดงหน้าจอของการบันทึกรายละเอียดรายการต่างๆ เกี่ยวกับการชำระภาษี (ต่อ)

เมื่อผู้เสียภาษีบันทึกรายการเกี่ยวกับการชำระภาษี เรียบร้อยแล้วเลือกกดที่ปุ่มบันทึกข้อมูลหลังจากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอ ก-18 เลือกการคำนวณภาษีจะเข้าสู่หน้าจอ ก-19 แสดงตัวอย่างของแบบแสดงรายการภาษี ทำให้สามารถเลือกหน้าของแบบเพื่อดูผลการคำนวณได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



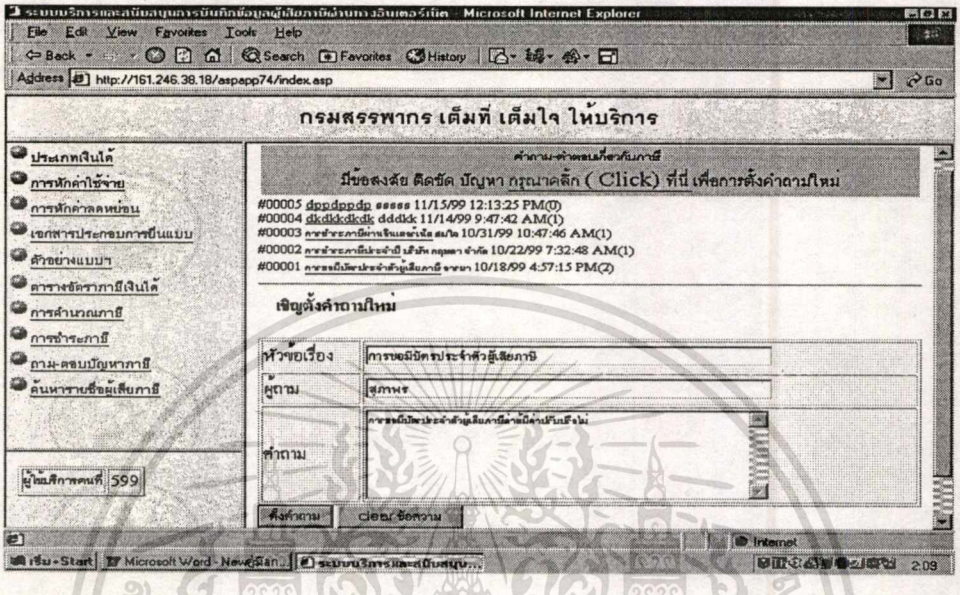
ก-18 แสดงหน้าจอของการเลือกคำนวณภาษี



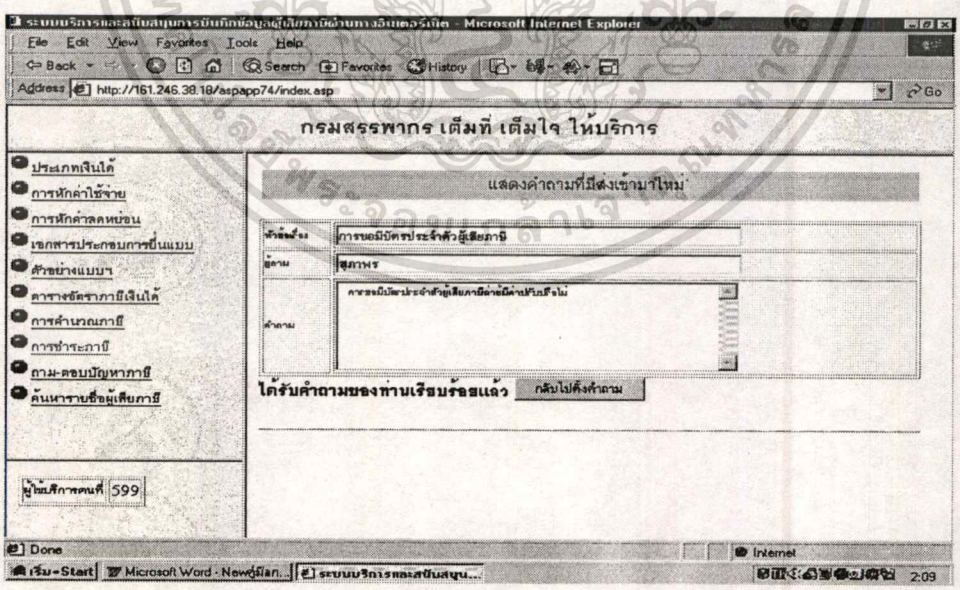
ก-19 แสดงหน้าจอผลการคำนวณภาษีตามแบบแสดงรายการ ภ.ง.ด.90

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้เสียภาษีเลือกการถาม-ตอบปัญหาผู้เสียภาษีจะเข้าสู่หน้าจอ ภาพที่ ก-20 เพื่อให้บันทึกรายการคำถาม-คำตอบ และเมื่อเลือกการตั้งคำถามจะส่งคำถามไปแฟ้มข้อมูลคำถาม และแสดงผลตามภาพที่ ก-21



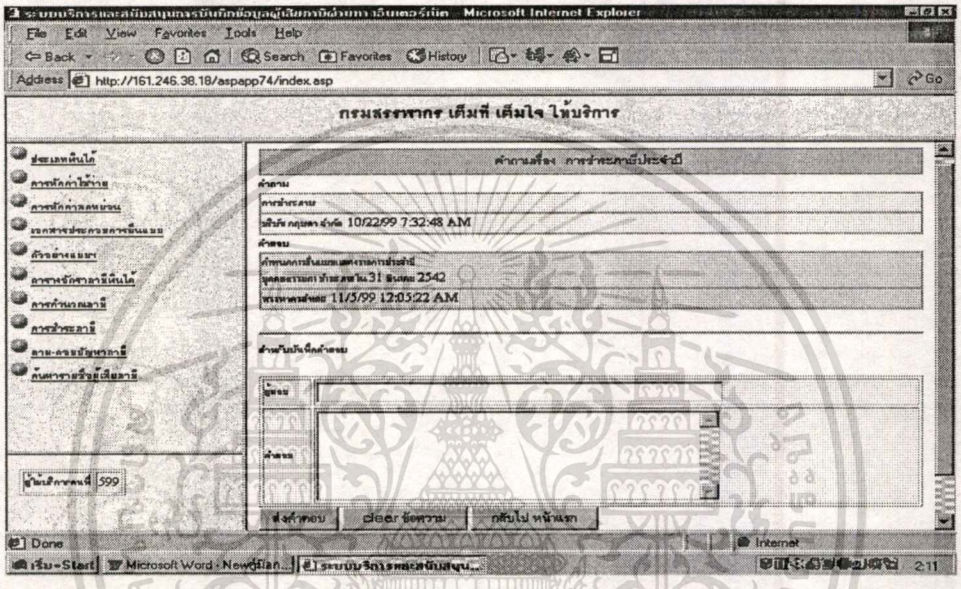
ก-20 แสดงผลการเลือกถาม-ตอบคำถาม



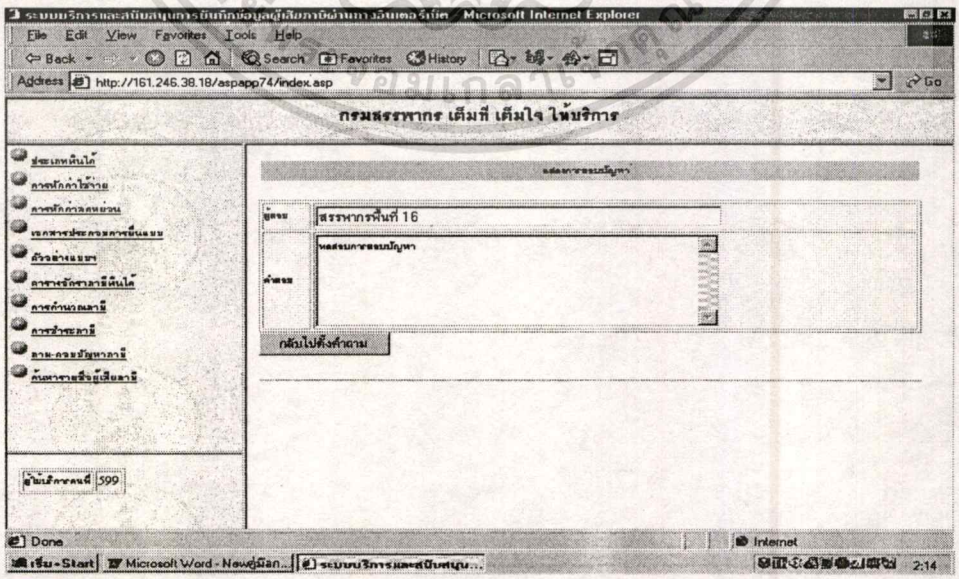
ก-21 แสดงผลการบันทึกคำถาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ใช้ที่เป็นกลุ่มผู้ที่ต้องการตอบปัญหาให้เลือกคำถามแล้ว ทำการดับเบิลคลิ้กไปยังคำถามนั้นๆ หลังจากนั้นจอจะแสดงผลตาม ก-22 ถ้าต้องการตอบคำถามให้บันทึกในรายการเกี่ยวกับคำตอบ และเลือกส่งคำตอบเพื่อเก็บที่แฟ้มคำตอบจะแสดงผลให้ทราบตามภาพที่ ก-23



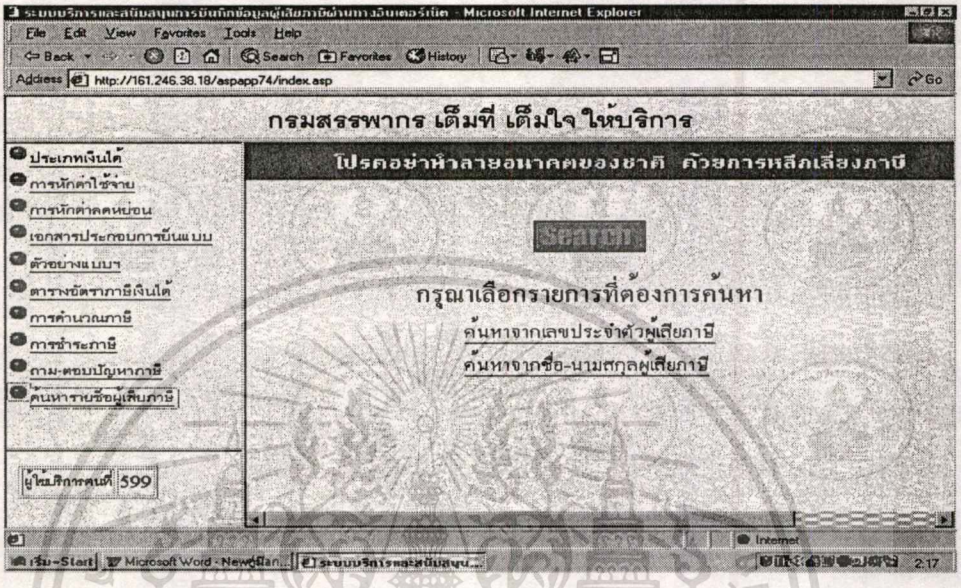
ก-22 แสดงผลการตอบคำถาม



ก-23 แสดงหน้าจอบันทึกการตอบคำถาม

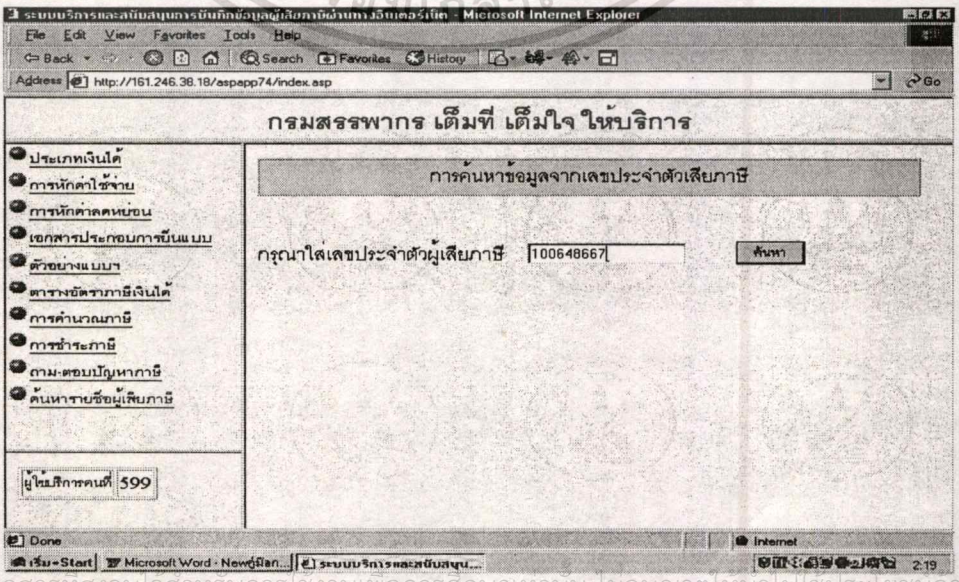
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือกรายการค้นหารายชื่อผู้เสียภาษี จะแสดงรายการตามภาพที่ ก-24 ให้เลือกว่าต้องการค้นหาผู้เสียภาษีตามเลขประจำตัวหรือตามชื่อผู้เสียภาษี



ก-24 แสดงหน้าจอการเลือกการค้นหาผู้เสียภาษี

กรณีค้นหาตามเลขประจำตัวให้บันทึกเลขประจำตัวผู้เสียภาษีตามที่ต้องการ และกดปุ่มค้นหา ตามหน้าจอดังภาพที่ ก-25 และจะแสดงผลตามหน้าจอที่ ก-26 ถ้าต้องการค้นหาผู้เสียภาษีตามเลขประจำตัวสามารถทำต่อได้

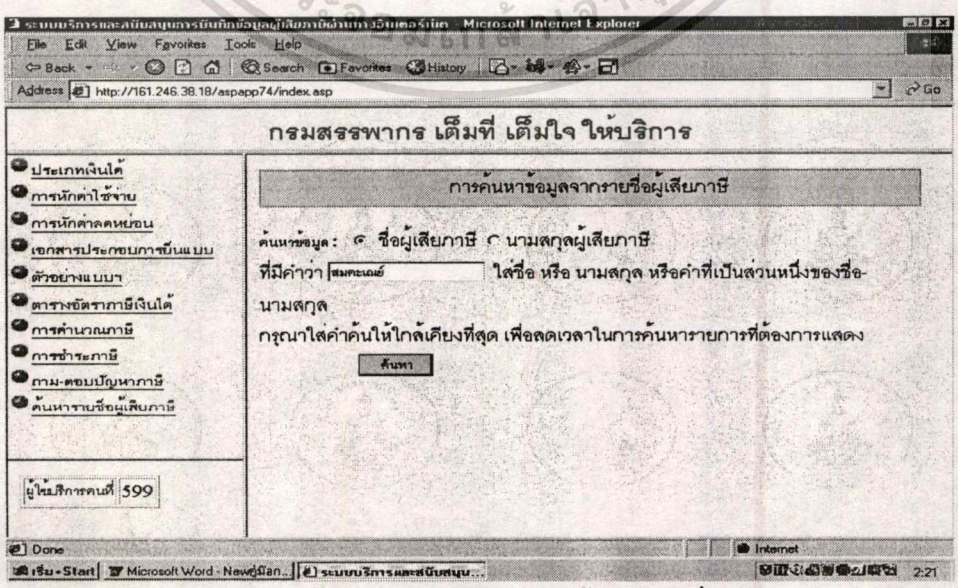


ก-25 แสดงหน้าจอการเลือกการค้นหาผู้เสียภาษีตามเลขประจำตัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

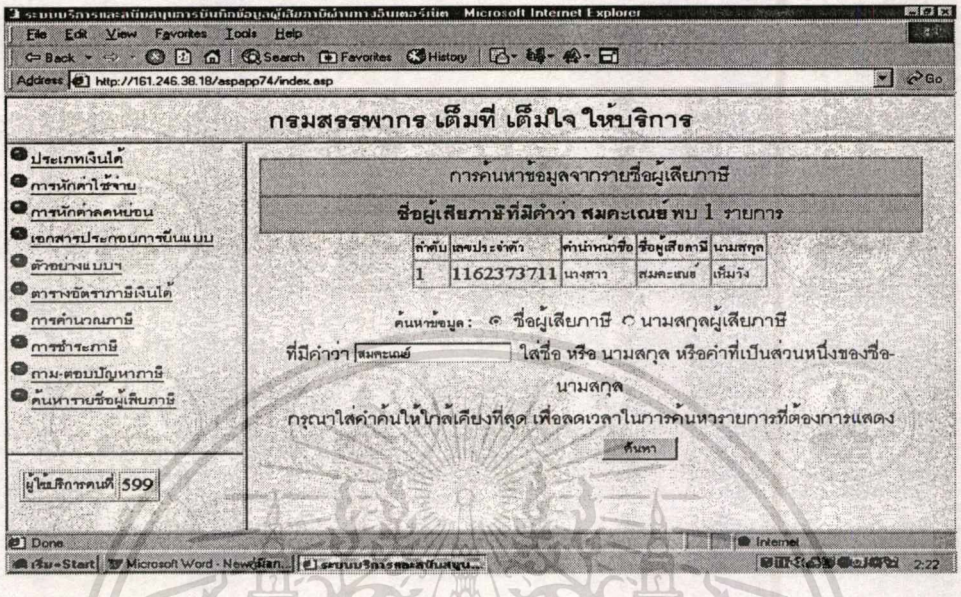
ก-26 แสดงผลการเลือกการค้นหาผู้เสียภาษีตามเลขประจำตัว

ถ้าต้องการค้นหาข้อมูลตามชื่อผู้เสียภาษีแสดงหน้าจอตามภาพที่ ก-27 ผู้ใช้สามารถเลือกชื่อหรือนามสกุลผู้เสียภาษี ก็ได้ จะเลือกการตามการบันทึกเพียงบางส่วนของชื่อหรือจะบันทึกครบก็ได้ ถ้าค้นพบจะแสดงภาพตาม ก-28



ก-27 แสดงหน้าจอการเลือกการค้นหาผู้เสียภาษีตามชื่อผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ก-28 แสดงหน้าจอผลการค้นหาผู้เสียภาษีตามชื่อผู้เสียภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.ง.ด.90)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บุคคลธรรมดา ปีภาษี 2541 ภ.ง.ด.90

สำหรับผู้มีเงินได้กรณีทั่วไป

ตรวจแบบขั้นต้น	รับแบบ

ก ผู้มีเงินได้ : เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อ ..... ชื่อสกุล .....
(ให้ระบุให้ชัดเจนว่าเป็น นาย นาง นางสาว ยศ ห้างหุ้นส่วนสามัญ คณะบุคคล หรือกองมรดก)

ที่อยู่ : เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... หมู่ที่ .....

ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

โทรศัพท์ : ที่บ้าน ..... รหัสไปรษณีย์

ชื่อสถานประกอบการ ..... โทรศัพท์ .....

ข ☐ (1) ยื่นปกติ ☐ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่ ☐

ค สถานภาพของผู้มีเงินได้

☐ (1) บุคคลธรรมดา ☐ (3) กองมรดกที่ยังมิได้แบ่ง
☐ (2) ผู้ถึงแก่ความตาย ☐ (4) ห้างหุ้นส่วนสามัญ ระหว่างปีภาษี ☐ (5) คณะบุคคลที่มิใช่นิติบุคคล

สำหรับเจ้าพนักงาน

สำหรับใบเสร็จรับเงินที่ออกโดยการเขียน	สำหรับใบเสร็จรับเงินที่ออกด้วยเครื่องออกใบเสร็จรับเงิน
ใบเสร็จเล่มที่ ..... เลขที่ ..... จำนวนเงิน ..... บาท ใบเสร็จเล่มที่ ..... เลขที่ ..... จำนวนเงิน ..... บาท ลงชื่อ ..... ผู้รับเงิน วันที่	

คู่สมรส : เลขประจำตัวประชาชน / เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร *(ถ้ามี)*

ชื่อ ..... ชื่อสกุล .....
(ให้ระบุให้ชัดเจนว่าเป็น นาย นาง หรือยศ)

ที่อยู่ : เลขที่ ..... ตรอก/ซอย ..... หมู่ที่ .....

ถนน ..... ตำบล/แขวง .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

โทรศัพท์ : ที่บ้าน ..... รหัสไปรษณีย์

ชื่อสถานประกอบการ ..... โทรศัพท์ .....

ง การสมรสและการยื่นรายการ

ถ้าสมรส จดทะเบียนสมรส พ.ศ. .....

ณ อำเภอ/เขต ..... จังหวัด .....

☐ (1) โสด
☐ (2) หม้าย
☐ (3) คู่สมรสไม่มีเงินได้
☐ (4) คู่สมรสมีเงินได้แต่ สมรส หย่า หรือตายระหว่างปีภาษี
☐ (5) คู่สมรสมีเงินได้รวมคำนวณภาษี
☐ (6) คู่สมรสมีเงินได้แยกคำนวณภาษี ยื่นแบบฉบับเดียวกัน
☐ (7) คู่สมรสมีเงินได้แยกคำนวณภาษี แยกยื่นแบบ ☐ ภ.ง.ด. 90 ☐ ภ.ง.ด. 91

โดยแสดงที่อยู่ตามแบบ ณ อำเภอ/เขต .....

จังหวัด .....

จ ภาษีเงินได้ที่ต้องชำระเพิ่มเติม

ผู้มีเงินได้ ..... บาท ..... สตางค์

คู่สมรส ..... บาท ..... สตางค์

รวม ..... บาท ..... สตางค์

ฉ คำร้องขอคืนเงินภาษี

ข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอคืนเงินภาษีที่ชำระไว้เกินดังนี้ :

ผู้มีเงินได้ เป็นจำนวนเงิน ..... บาท ..... สตางค์

☐ (1) เป็นเงินสด

☐ (2) ให้นำเข้าบัญชีเงินฝากของข้าพเจ้า
รหัสธนาคาร ☐☐☐ *(โปรดดูรหัสธนาคารในวิธีกรอกแบบฯ หน้า 7)*
บัญชีประเภท ☐ กระแสรายวัน ☐ ออมทรัพย์
เลขที่ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

คู่สมรส เป็นจำนวนเงิน ..... บาท ..... สตางค์

☐ (1) เป็นเงินสด

☐ (2) ให้นำเข้าบัญชีเงินฝากของข้าพเจ้า
รหัสธนาคาร ☐☐☐ *(โปรดดูรหัสธนาคารในวิธีกรอกแบบฯ หน้า 7)*
บัญชีประเภท ☐ กระแสรายวัน ☐ ออมทรัพย์
เลขที่ ☐☐☐☐☐☐☐☐☐☐

ลงชื่อ ..... ผู้มีเงินได้

ลงชื่อ ..... คู่สมรส

วันที่ .....

ช ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารายการ *(รวมทั้งการแก้ไขชื่อ ชื่อสกุล ที่อยู่ ฯลฯ)* ที่แสดงไว้เป็นความจริงทุกประการ และได้แนบเอกสารและใบแนบ *(ถ้ามี)* มารวม ..... ฉบับ

ลงชื่อ ..... ผู้มีเงินได้

ลงชื่อ ..... ผู้แทน

(.....)

ในฐานะเป็น .....

ที่อยู่ *(ของผู้แทน)* .....

.....

ยื่นวันที่ .....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จำนวน 4,253,000 ฉบับ พ.ค. 2541

ข้อ 1 รายการเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40 (1) (2) *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ หน้า 22)*

รายการเงินได้พึงประเมิน *(ถ้าเป็นเงินได้ของภริยาให้เขียน "ภ" ข้างหน้าเงินได้พึงประเมิน)*	❶ รหัส*	❷ เงินได้พึงประเมิน	❸ เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หรือ กองทุนกบข.*	❹ เงินได้พึงประเมินหลังหักเงินสะสมฯ	อัตราค่าใช้จ่าย*	❺ เงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย	❻ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย
ตอนที่ 1 ของผู้มีเงินได้					ร้อยละ 40 แต่ไม่เกิน 60,000 บาท		
มาตรา 40 (1) ได้แก่							
ก. เงินเดือน ค่าจ้าง บำนาญ ภาษีที่นายจ้างออกให้ ฯลฯ							
ข. เงินที่นายจ้างจ่ายให้ครั้งเดียว เพราะเหตุออกจากงาน *(เฉพาะที่เลือกนำมารวมคำนวณภาษีกับเงินได้ตาม ก.)*							
มาตรา 40 (2) ได้แก่							
ก. เบี้ยประชุม ค่านายหน้า ค่าส่วนลด ฯลฯ							
ข. เงินที่นายจ้างจ่ายให้ครั้งเดียว เพราะเหตุออกจากงาน *(เฉพาะที่เลือกนำมารวมคำนวณภาษีกับเงินได้ตาม ก.)*							
รวม ยกไป หน้า 4 ข้อ 5 (1) ช่อง 2 ก 2 ข และ 2 ก							
ตอนที่ 2 ของคู่สมรส							
มาตรา 40 (1) ได้แก่							
ก. เงินเดือน ค่าจ้าง บำนาญ ภาษีที่นายจ้างออกให้ ฯลฯ							
ข. เงินที่นายจ้างจ่ายให้ครั้งเดียว เพราะเหตุออกจากงาน *(เฉพาะที่เลือกนำมารวมคำนวณภาษีกับเงินได้ตาม ก.)*							
รวม ยกไป หน้า 4 ข้อ 5 (1) ช่อง 3 ก และ 3 ข							

ข้อ 2 รายการเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40 (4) *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ หน้า 30)*

รายการเงินได้พึงประเมิน *(ถ้าเป็นเงินได้ของภริยาให้เขียน "ภ" ข้างหน้าเงินได้พึงประเมิน)*	❶ รหัส*	❷ เงินได้พึงประเมิน	อัตราค่าใช้จ่าย*	❸ เงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย	❹ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และเครดิตภาษี
มาตรา 40 (4) ได้แก่			นำค่าใช้จ่ายไม่ได้ ให้นำจำนวนเงินที่กรอกใน ช่อง ❷ ไปกรอกในช่อง ❸ ด้วย		
ตอนที่ 1 ก. ดอกเบี้ย *(เฉพาะที่ไม่เลือกเสียภาษีในอัตราร้อยละ 15.0)*					
ข. ผลต่างระหว่างราคาไถ่ถอนกับราคาซื้อตั๋วเงิน หรือตราสารแสดงสิทธิในหนี้ฯ ซึ่งผู้รับเป็นผู้ทรงคนแรก *(เฉพาะที่ไม่เลือกเสียภาษีในอัตราร้อยละ15.0)*					
ค. อื่น ๆ *(ระบุ)*					
รวม ① ►					
ตอนที่ 2 ก. เงินปันผลจากกองทุนรวม หรือบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฯลฯ *(เฉพาะที่ไม่เลือกเสียภาษีในอัตราร้อยละ 10.0)*					
ข. เงินปันผลจากบริษัทต่างประเทศ					
รวม ② ►					
ตอนที่ 3 เงินปันผลหรือเงินส่วนแบ่งกำไรที่ได้รับจากบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย *(เฉพาะที่ไม่เลือกเสียภาษีในอัตราร้อยละ 10.0)*					
รวม ►					
บวก เครดิตภาษี *(โปรดดูคำแนะนำฯ หน้า 32)* ให้กรอกทั้งช่อง ❷ ❸ และ ❹ *(กรณีขอเครดิตภาษี ผู้มีเงินได้จะต้องเป็นผู้มีภูมิลำเนาและเป็นผู้อยู่ในประเทศไทย)*					
รวม ③ ►					
รวม ① + ② + ③ ยกไป หน้า 4 ข้อ 5 (2) ช่อง 2 ก 2 ข และ 2 ก					

* รหัส เงินสะสมฯ และอัตราค่าใช้จ่าย ให้กรอกตามคำแนะนำฯ หน้า 22 - 33

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของลิขสิทธิ์ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อ 3 **รายการเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40 (3) (5) (6) (7) (8)** *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ หน้า 35)*

รายการเงินได้พึงประเมิน *(ถ้าเป็นเงินได้ของภริยาให้เขียน "ภ" ข้างหน้าเงินได้พึงประเมิน)*	❶ รหัส *	❷ เงินได้พึงประเมิน	อัตราค่าใช้จ่าย *	❸ เงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย	❹ ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย
มาตรา 40 (3) ได้แก่			ร้อยละ 40 แต่ไม่เกิน 60,000 บาท		
(1) ค่าแห่งกู๊ดวิลล์ ค่าสิทธิอย่างอื่น เงินได้มีลักษณะเป็นเงินรายปีอันได้มาจากพินัยกรรม นิติกรรมอย่างอื่น หรือคำพิพากษาของศาล ฯลฯ					
(2) ค่าแห่งลิขสิทธิ์ *(ระบุ)*					
มาตรา 40 (5) ได้แก่ เงินได้หรือผลประโยชน์อย่างอื่นที่ได้เนื่องจากการให้เช่าทรัพย์สิน ฯลฯ					
(1) ประเภททรัพย์สินที่ให้เช่า *(ระบุ)*					
(2) การผิดสัญญาเช่าซื้อทรัพย์สิน			ร้อยละ 20		
(3) การผิดสัญญาซื้อขายเงินผ่อนฯ					
มาตรา 40 (6) ได้แก่ เงินได้จากวิชาชีพอิสระคือ วิชากฎหมาย การประกอบโรคศิลปวิศวกรรม สถาปัตยกรรม การบัญชี ประณีตศิลปกรรม *(ระบุ)*					
มาตรา 40 (7) ได้แก่ เงินได้จากการรับเหมาที่ผู้รับเหมาต้องลงทุนด้วยการจัดหาสัมภาระในส่วนสำคัญนอกจากเครื่องมือ *(ระบุ)*					
มาตรา 40 (8) ได้แก่					
(ก) เงินได้จากการธุรกิจ การพาณิชย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม การขนส่ง หรือการอื่น ๆ รวมทั้งการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยมุ่งในทางการค้าหรือหากำไร *(ระบุ)*					
(ข) เงินส่วนแบ่งกำไรจากกองทุนรวมตาม พ.ร.บ. หลักทรัพย์ฯ กรณีไม่ยอมให้ผู้จ่ายเงินได้หักภาษี ณ ที่จ่าย ในอัตราร้อยละ 10.0 หรือยอมให้หักแต่ขอคืนหรือขอเครดิตภาษีที่ถูกหักไว้นั้น					
(ค) เงินได้จากการขายอสังหาริมทรัพย์อันเป็นมรดก หรือที่ได้รับจากการให้โดยเสน่หา หรือที่ได้มาโดยมิได้มุ่งในทางการค้าหรือหากำไร *(เฉพาะที่เลือกนำมารวมคำนวณภาษีกับเงินได้อย่างอื่น)*					
รวม ยกไปหน้า 4 ข้อ 5 (3) ช่อง 2 ก 2 ข และ 2 ก ►					

รายการค่าใช้จ่ายที่ขอหักตามความจำเป็นและสมควร สำหรับเงินได้ตามมาตรา 40 (5) (6) (7) หรือ (8) **

สำหรับเงินได้ตามมาตรา 40 (5)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
รวมค่าใช้จ่าย	

สำหรับเงินได้ตามมาตรา 40 (6)	
1.	
2.	
3.	
4.	
รวมค่าใช้จ่าย	

สำหรับเงินได้ตามมาตรา 40 (7)	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
รวมค่าใช้จ่าย	

สำหรับเงินได้ตามมาตรา 40 (8)	
ก. ต้นทุนสินค้าที่ขาย	
1. สินค้าคงเหลือต้นปี	
2. บวก ซื้อสินค้าระหว่างปี รวม	
3. หัก สินค้าคงเหลือปลายปี คงเหลือ	
ข. ค่าใช้จ่าย	
1. เงินเดือน	
2.	
3.	
4.	
5.	
รวมค่าใช้จ่าย	
ยอดรวมค่าใช้จ่าย (ก. + ข.) =	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

* *รหัส และอัตราค่าใช้จ่าย ให้กรอกตามคำแนะนำฯ หน้า 35 - 42*

** *ถ้าไม่พอกรอกให้ทำใบแนบตามแบบนี้*

ข้อ 4 รายการลดหย่อน *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ หน้า 44)*

	ผู้มีเงินได้	คู่สมรส
(1) **ผู้มีเงินได้** *(30,000 บาท หรือ 60,000 บาท แล้วแต่กรณี)* **คู่สมรส** *(30,000 บาท กรณีแยกคำนวณภาษี)*		
(2) **คู่สมรส** *(30,000 บาท กรณีไม่มีเงินได้ หรือรวมคำนวณภาษี)*		
(3) **บุตร** คนละ *15,000* บาท จำนวน ..... คน *(ในกรณีแยกคำนวณภาษีให้หักลดหย่อนบุตร คนละ 7,500 บาท)*		
บุตร คนละ *17,000* บาท จำนวน ..... คน *(ในกรณีแยกคำนวณภาษีให้หักลดหย่อนบุตร คนละ 8,500 บาท)*		
(4) **เบี้ยประกันชีวิต** *(ตามใบเสร็จ/สำเนาใบเสร็จที่แนบ ..... ฉบับ)*		
(5) **เงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ** *(ตามหลักฐาน/สำเนาหลักฐานที่แนบ ..... ฉบับ)*		
(6) **ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อซื้อ เช่าซื้อ หรือสร้างอาคารอยู่อาศัย ฯ** *(ตามหนังสือรับรองตามประกาศอธิบดี ฯ และภาพถ่ายทะเบียนบ้านหลังที่กู้ ที่แนบ ..... ฉบับ)*		
(7) **เงินสมทบที่ผู้ประกันตนจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม** *(ตามหลักฐาน/สำเนาหลักฐานที่แนบ ..... ฉบับ)*		
(8) **รวม** ค่าลดหย่อนทั้งสิ้น ((1) + (2) + (3) + (4) + (5) + (6) + (7)) ยกไป **ข้อ 5** (5) ►		

ข้อ 5 สรุปรายการเกี่ยวกับเงินได้ *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ หน้า 51)*

ช่อง 1 ประเภทเงินได้	ช่อง 2 สำหรับผู้มีเงินได้ ก เงินได้พึงประเมิน	ช่อง 2 ข เงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย	ช่อง 2 ค ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย และเครดิตภาษี	ช่อง 3 สำหรับคู่สมรส ก เงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย	ช่อง 3 สำหรับคู่สมรส ข ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย
(1) มาตรา 40 (1) (2) *(ยกมาจาก **ข้อ 1** หน้า 2)*					
(2) มาตรา 40 (4) *(ยกมาจาก **ข้อ 2** หน้า 2)*					
(3) มาตรา 40 (3)(5)(6)(7)(8) *(ยกมาจาก **ข้อ 3** หน้า 3)*					
(4) **รวม** ((1) + (2) + (3)) ►					
(5) **หัก ค่าลดหย่อน** *(ยกมาจาก **ข้อ 4** (8))*					
(6) คงเหลือ ((4) – (5))					
(7) **หัก เงินบริจาค** *(ตามที่บริจาคจริงแต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของยอดตาม (6))* *(ตามใบเสร็จ/สำเนาใบเสร็จที่แนบ ..... ฉบับ)*					
(8) **เงินได้สุทธิ** ((6) – (7)) ►					

ข้อ 6 รายการคำนวณภาษีเงินได้ *(โปรดดูรายละเอียดในคำแนะนำ ฯ หน้า 54)*

	ผู้มีเงินได้	คู่สมรส
(1) **ภาษีที่คำนวณจากเงินได้สุทธิ** *(คำนวณตามตารางในวิธีกรอกแบบฯ หน้า 8)*		
(2) **ภาษีที่คำนวณจากเงินได้พึงประเมิน** *(ไม่รวมเงินได้ตามมาตรา 40 (1))* ตั้งแต่ 60,000 บาทขึ้นไป ให้นำยอดรวมเงินได้ตาม **ข้อ 5** (4) ช่อง 2 **ก** มาลบด้วยเงินได้ตามมาตรา 40 (1) แล้วคูณด้วย 0.005		
ภาษีเงินได้		
(3) **ภาษีเงินได้ที่ต้องชำระ** *(จำนวนที่มากกว่าระหว่าง (1) กับ (2))*		
(4) **หัก ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย*** **และเครดิตภาษี** *(ยกมาจาก **ข้อ 5** (4) ช่อง 2 **ค** และช่อง 3 **ข**)*		
ภาษีเงินได้ที่ชำระไว้แล้วตามแบบ ภ.ง.ด.93		
ภาษีเงินได้ที่ชำระไว้แล้วตามแบบ ภ.ง.ด.94		
ภาษีเงินได้ที่ชำระไว้แล้วตามแบบ ภ.ง.ด.90 *(กรณียื่นเพิ่มเติม)*		
(5) **ภาษีเงินได้ที่ต้องชำระเพิ่มเติม** *(ถ้า (3) มากกว่า (4))*		
(6) **ภาษีเงินได้ที่ชำระไว้เกิน** *(ถ้า (4) มากกว่า (3))*		
(7) **ภาษีส่วนที่** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน** *(ถ้ามี ยกมาจาก **ข้อ 7** (8))*		
(8) **ภาษีส่วนที่** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน** *(ถ้ามี ยกมาจาก **6.** หรือ **7.** แล้วแต่กรณี ใน **ใบแนบ**)*		
(9) **รวมภาษีส่วนที่ ผู้มีเงินได้** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน** **คู่สมรส** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน**		
(10) **นำภาษีส่วนที่เกินของอีกฝ่ายหนึ่งมาหักกลบลบกัน**		
(11) **คงเหลือภาษีส่วนที่** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน**		
(12) **เงินเพิ่ม** *(ถ้ามี)*		
(13) **รวมภาษีส่วนที่** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน** ►		

*ได้แนบ**หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย**เพื่อเป็นหลักฐานด้วยแล้วรวม ..... ฉบับ

ข้อ 7 รายการแสดงเงินได้จากการขายอสังหาริมทรัพย์ที่ได้มาโดยมิได้มุ่งในทางการค้าหรือหากำไร และเลือกเสียภาษีโดยไม่นำไปรวมคำนวณภาษีกับเงินได้อื่น ๆ

การคำนวณภาษีกรณีขอหักค่าใช้จ่ายตามความจำเป็นและสมควร

	จำนวนเงิน
(1) เงินได้จากการขายอสังหาริมทรัพย์	
(2) **หัก** ค่าใช้จ่ายตามความจำเป็นและสมควร	
(3) เงินได้สุทธิ (1) – (2)	
(4) เงินได้สุทธิ ÷ ..... *(จำนวนปีที่ถือครอง)*	
(5) ภาษีที่คำนวณตามอัตราภาษีเงินได้ จาก (4)	
(6) ภาษีที่ต้องชำระทั้งสิ้น (5) × ..... *(จำนวนปีที่ถือครอง)* แต่ไม่เกินร้อยละ 20 ของราคาขาย	
(7) ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย *(ได้แนบหลักฐานเกี่ยวกับภาษีหัก ณ ที่จ่าย มาด้วย ..... ฉบับ)*	
(8) **ภาษีส่วนที่** ☐ **ชำระเพิ่มเติม** ☐ **ชำระไว้เกิน** *(ยกไป **ข้อ 6** (7))* ►	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในการค้า ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อผู้เขียน	นางสาวอารยา สุวรรณสิทธิ์
สถานที่เกิด	กรุงเทพมหานคร
วุฒิการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณฑิต (การบัญชี) มหาวิทยาลัยรามคำแหง
ปีการศึกษา	2531
ตำแหน่งหน้าที่	นักวิชาการคอมพิวเตอร์5 สำนักเทคโนโลยีสารสนเทศ กรมสรรพากร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้