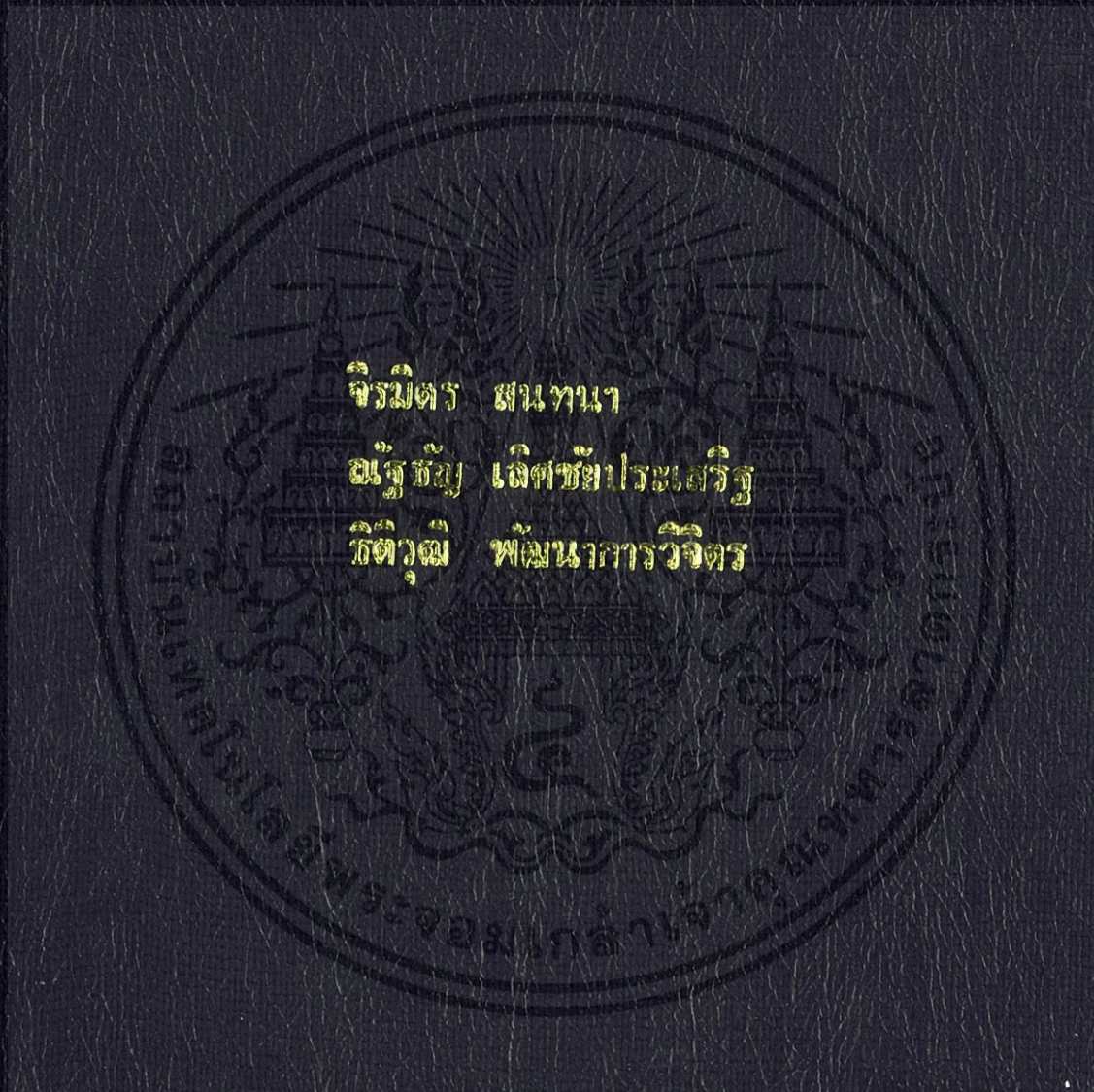


๔๔๔
ททพ ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย

TTP: Thai Tax Planner



โครงการพิเศษสามปีเป็นส่วนหนึ่งของภาควิชาการศึกษาคณะศึกษาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะศึกษาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ปีการศึกษา ๒๕๕๕

ทีทีพี ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย

TTP: Thai Tax Planner



จิรมิตร สนทนา
ณัฐชัย เลิศชัยประเสริฐ
ธิติวดี พัฒนาการวิจิตร

โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2555

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TTP: Thai Tax Planner

Jiramit Sontana

Nathan Lertchaiprasert

Titiwut Pattanakarnvijit

A SPECIAL PROJECT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE
IN COMPUTER SCIENCE
FACULTY OF SCIENCE
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
ACADEMIC YEAR 2012

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ ทิทูปี้ ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย

TTP: Thai Tax Planner

ชื่อนักศึกษา นายจิรมิตร สนทนา 52050672

นายณัฐธัญ เลิศชัยประเสริฐ 52050695

นายธิติวุฒิ พัฒนาการวิจิตร 52050721

ปริญญา วิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.วีระ บุญจริง

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อนุมัติให้
โครงการพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ ประจำปีการศึกษา 2555

| คณะกรรมการสอบ | ลายมือชื่อ |
|--|---|
| ผศ.ดร.ศรัณย์ อินทโกสุม ประธานกรรมการ |  |
| อ.วีระชัย ต้นยะสิทธิ์ กรรมการ |  |
| รศ.ดร.วีระ บุญจริง กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา |  |

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อโครงการพิเศษ ที่ทีพี ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย

TTP: Thai Tax Planner

ชื่อนักศึกษา นายจิรมิตร สนทนา 52050672

 นายณัฐธัญ เลิศชัยประเสริฐ 52050695

 นายธิติวุฒิ พัฒนาการวิจิตร 52050721

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.วีระ บุญจริง

บทคัดย่อ

ที่ทีพีเป็นแอปพลิเคชันการวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทยที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการ iOS ระบบนี้ได้พัฒนาขึ้นโดยใช้ตัวแบบ MVC แอปพลิเคชันนี้ช่วยให้ข้อเสนอแนะต่างๆ เรื่องภาษีแก่ผู้เสียภาษี เนื่องจากระเบียบด้านภาษีมมีการเปลี่ยนแปลงทุกปี แอปพลิเคชันนี้จึงออกแบบเพื่อรองรับความเปลี่ยนแปลงนี้ด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | |
|----------------------|--|
| Title | TTP: Thai Tax Planner |
| Students | Mr.Jiramit Sontana 52050672 Mr.Natthan Lertchaiprasert 52050695 Mr.Titiwut Pattanakarnvijit 52050721 |
| Degree | Bachelor of Science |
| Major | Computer Science |
| Academic Year | 2012 |
| Advisor | Assoc. Prof. Dr. Veera Boonjing |

ABSTRACT

TTP is a Thai individual tax planner application running on iOS. It is developed based on an MVC model. It helps tax payers in providing them tax recommendation. Since tax law is changed every year, the application is designed to accommodate those changes.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ในการจัดทำระบบคำนวณภาษีส่วนบุคคลของไทย ทางคณะผู้จัดทำต้องขอกราบ
ขอบพระคุณอาจารย์วีระ บุญจริง ที่ได้เสียสละเวลาในการแนะนำแนวทางในการพัฒนา และชี้แนะให้
เห็นถึงปัญหา อาจารย์ศรัณย์ และอาจารย์วีระชัย ที่ช่วยตรวจสอบปัญหาพิเศษ รวมถึงอาจารย์อื่นๆที่
ไม่ได้กล่าวถึง ณ ที่นี้ ที่ได้ให้การอบรมสั่งสอนตลอดเวลาที่ผ่านมา ขอขอบคุณ สาขาวิชาวิทยาการ
คอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เอื้อเฟื้อสถานที่ และอุปกรณ์
ต่างๆสำหรับทำโครงการน ท้ายที่สุด ขอขอบคุณคุณพ่อและคุณแม่ที่ให้กำลังใจและ โอกาสในการศึกษา
อันมีค่ายิ่ง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

หน้า

| | |
|--|-----|
| บทคัดย่อภาษาไทย | I |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ | II |
| กิตติกรรมประกาศ | III |
| สารบัญ | IV |
| สารบัญตาราง | VI |
| สารบัญรูปภาพ | VII |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 2 |
| 1.3 ขอบเขต | 2 |
| 1.4 ส่วนประกอบของปัญหาพิเศษ | 2 |
| บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 3 |
| 2.1 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา | 3 |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง | 13 |
| บทที่ 3 การพัฒนาระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี | 17 |
| 3.1 การวิเคราะห์ระบบ | 17 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
3.2 การออกแบบระบบ

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| บทที่ 4 การวิเคราะห์การใช้งาน | 46 |
| 4.1 แนวทางการวิเคราะห์การคำนวณภาษีทั่วไป | 46 |
| 4.2 แนวทางการใช้งาน | 54 |
| 4.3 ข้อได้เปรียบของการใช้งานระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี | 60 |
| บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ | 61 |
| 5.1 สรุป | 61 |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ | 61 |
| เอกสารอ้างอิง | 62 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 2.1 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา | 12 |
| 2.2 ตารางเปรียบเทียบความสามารถของระบบ..... | 16 |



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ

| รูปที่ | หน้า |
|--------|---|
| 3.1 | Use case diagram ของระบบ18 |
| 3.2 | MVC Concept19 |
| 3.3 | Storyboard ของแอปพลิเคชัน20 |
| 3.4 | Navigation bar21 |
| 3.5 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือก งด. 90 และ งด.9122 |
| 3.6 | Class Diagram ของความสามารถในการเลือก งด. 90 และ งด. 9123 |
| 3.7 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือกสถานะการสมรส24 |
| 3.8 | Class Diagram ของความสามารถในการเลือกสถานะการสมรส25 |
| 3.9 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม25 |
| 3.10 | Class Diagram ของความสามารถในการเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม26 |
| 3.11 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูวิธีการคำนวณ27 |
| 3.12 | Class Diagram ของความสามารถในการดูวิธีการคำนวณ28 |
| 3.13 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูวิธีการคำนวณ29 |
| 3.14 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูวิธีการคำนวณ29 |
| 3.15 | ตัวแปร UIScrollView ในคลาส Reduction.h30 |
| 3.16 | ฟังก์ชัน - (void)viewDidLoad ในคลาส Reduction.m30 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และผู้อ่านอาจเข้าถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--------|--|
| 3.17 | Class Diagram ของความสามารถในการดูแลคหพันธ์อื่นต่างๆ31 |
| 3.18 | Class Diagram ของความสามารถในการดูแลคหพันธ์อื่นต่างๆ31 |
| 3.19 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูตารางภาษี32 |
| 3.20 | Class Diagram ของความสามารถในการดูวิธีการคำนวณ33 |
| 3.21 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี34 |
| 3.22 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี35 |
| 3.23 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี35 |
| 3.24 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี36 |
| 3.25 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี36 |
| 3.26 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี37 |
| 3.27 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี37 |
| 3.28 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี38 |
| 3.29 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี39 |
| 3.30 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี39 |
| 3.31 | หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี40 |
| 3.32 | คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี.....41 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

| รูปที่ | หน้า |
|--------|--|
| 3.33 | Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ42 |
| 3.34 | Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ43 |
| 3.35 | Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ44 |
| 3.36 | Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ45 |
| 4.1 | อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ในแต่ละช่วงชั้นของเงินได้สุทธิ53 |
| 4.2 | หน้าแรกก่อนเข้าการใช้งาน55 |
| 4.3 | หน้าแสดงอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา55 |
| 4.4 | หน้าแสดงช่องทางลดหย่อนภาษี56 |
| 4.5 | หน้าเลือกสถานะการสมรส56 |
| 4.6 | หน้าคำนวณที่เพิ่มส่วนการซื้อกองทุนเพิ่มให้กับผู้ใช้งาน57 |
| 4.7 | เลือกสถานะคู่สมรมีเงินได้หรือไม่มีเงินเดือน57 |
| 4.8 | เลือกการคำนวณภาษีแบบอื่นร่วมกันหรือยื่นแยกกัน58 |
| 4.9 | เลือกสถานะของคู่สมรส ในแบบ ภ.ง.ด 9159 |
| 4.10 | ปุ่มช่วยเหลือผู้ใช้งานในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม59 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

เนื่องด้วยตามกฎหมายที่กรมสรรพากรได้มีการจัดเก็บภาษี สำหรับภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ซึ่งเป็นภาษีที่คนอย่างเรา ต้องทำความเข้าใจและเรียนรู้สำหรับการทำงานที่ตามกฎหมาย "ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา" คือ จำนวนเงินที่เรียกเก็บจากผู้ที่มีหน้าที่ต้องเสียภาษี โดยจะจัดเก็บจากเงินได้ทุกประเภท และจะเรียกเก็บจากผู้ที่มีเงินได้เกิดขึ้นระหว่างปีที่ผ่านมา ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา คือ ภาษีที่จัดเก็บจากบุคคลทั่วไป หรือจากหน่วยภาษีที่มีลักษณะพิเศษ ตามที่กฎหมายกำหนดและมีรายได้เกิดขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยปกติจัดเก็บเป็นรายปี รายได้ที่เกิดขึ้นในปีใดๆ ผู้มีรายได้มีหน้าที่ต้องนำไปแสดงรายการตนเองตามแบบแสดงรายการภาษีที่กำหนดภายในเดือนมกราคมถึงมีนาคมของปีถัดไป สำหรับผู้มีเงินได้บางกรณีกฎหมายยังกำหนดให้ยื่นแบบฯ เสียภาษีตอนครึ่งปี สำหรับรายได้ ที่เกิดขึ้นจริงในช่วงครึ่งปีแรก เพื่อเป็นการบรรเทาภาระภาษีที่ต้องชำระและเงินได้บางกรณี กฎหมายกำหนดให้ ผู้จ่ายทำหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่ายจากเงินได้ที่จ่ายบางส่วน เพื่อให้มีการทยอยชำระภาษีขณะที่มีเงินได้เกิดขึ้นอีกด้วย ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ได้แก่ ผู้ที่มีเงินได้เกิดขึ้นระหว่างปีที่ผ่านมา ซึ่งการเสียภาษีก็นจะมีการหักลดหย่อนภาษีที่ได้ระบุไว้ตามกฎหมาย

การหักลดหย่อน หมายถึง รายการต่างๆ ที่กฎหมายได้กำหนดให้หักได้เพิ่มขึ้นหลังจากได้หักค่าใช้จ่ายแล้ว เพื่อเป็นการบรรเทาภาระภาษีให้แก่ผู้เสียภาษีก่อนนำเงินได้ที่เหลือซึ่งเรียกว่าเงินได้สุทธิไปคำนวณภาษีตามบัญชีอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา รายการหักลดหย่อนกรณีต่าง ๆ มีดังต่อไปนี้

1. การหักลดหย่อนในกรณีทั่วไป
2. การหักลดหย่อนในกรณีสามีภริยาต่างฝ่ายต่างมีเงินได้
3. การหักลดหย่อนในกรณีผู้มีเงินได้มิได้เป็นผู้อยู่ในประเทศไทย
4. การหักลดหย่อนในกรณีผู้มีเงินได้ถึงแก่ความตายในระหว่างปีภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสาร. การหักลดหย่อนในกรณีผู้มีเงินได้เป็นกองมรดกที่ยังไม่ได้แบ่งให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น. การหักลดหย่อนในกรณีผู้มีเงินได้เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. การหักลดหย่อนในกรณีผู้มีเงินได้เป็นห้างหุ้นส่วนสามัญ

7. ในแต่ละปีจะมีการเปลี่ยนแปลง เพิ่ม-ลด การลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ตามนโยบายของรัฐบาล

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อการศึกษาและพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับใช้ในการคำนวณภาษีบนระบบปฏิบัติการ iOS
2. เพื่อแนะนำแนวทางในการหักลดหย่อนภาษีตามที่กฎหมายได้ระบุไว้ ซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถวางแผนการเสียภาษีว่าจะต้องเสียภาษีมากน้อยเพียงใด
3. ปัจจุบันมีระบบประเภทนี้ในท้องตลาดบนระบบปฏิบัติการ iOS เพียง 1 ระบบเท่านั้น

1.3 ขอบเขต

ระบบคำนวณและแนะนำการลดหย่อนภาษีบุคคลเงินได้ธรรมดา เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการ OSX เพื่อนำไปปรับใช้บนระบบปฏิบัติการ iOS เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดการคำนวณภาษีบุคคลเงินได้ธรรมดาผ่านทางสมาร์ทโฟน (ในที่นี้ใช้อุปกรณ์ไอโฟน ไอแพดและไอพอดทัช) ซึ่งไม่ว่าผู้ใช้จะอยู่ที่ใดก็จะสามารถทำการคำนวณผ่านบนตัวอุปกรณ์ได้ ระบบจะช่วยคำนวณภาษีที่เราจะต้องเสียในแต่ละปีหักส่วนลดหย่อนต่างๆที่เราควรจะได้รับ เพื่อเป็นตัวอย่างในการคำนวณเพื่อให้ผู้ใช้สามารถวางแผนได้ว่าจะต้องเสียภาษีมากน้อยเพียงใด ในการพัฒนาระบบสำหรับงานวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบเพื่อให้ผู้ใช้สามารถประมวลผลวางแผนการเสียภาษีเงินได้ มีหลักการแนะนำวิธีการลดหย่อนภาษีแสดงให้เห็นผู้ใช้ดู และแสดงผลออกมาให้ดูในทันที เมื่อกฎหมายการเสียภาษีเปลี่ยนจะมีการแจ้งเตือนผู้ใช้ให้ติดตั้งระบบเวอร์ชันใหม่

1.4 ส่วนประกอบของปัญหาพิเศษ

ส่วนที่เหลือของปัญหาพิเศษมีดังนี้

บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง อธิบายการทำงานของแอปพลิเคชันและการทำงานของระบบ รวมไปถึงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับปัญหาพิเศษนี้

บทที่ 3 การพัฒนาระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ที่ที่พื พูด้ถึงการพัฒนาระบบแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การวิเคราะห์ระบบและการออกแบบระบบ

บทที่ 4 การวิเคราะห์การใช้งาน โดยจะพุดถึงแนวทางการคำนวณภาษีแบบทั่วไปและการ

เอกสารนี้คำนวณภาษีบนแอปพลิเคชัน และเปรียบเทียบข้อได้เปรียบในการใช้งาน เค้าให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งปวง บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ สรุปผลที่ได้จากการพัฒนาระบบและข้อควรปรับปรุงเพิ่มเติมในอนาคต

บทที่ 2

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้จะกล่าวถึงทฤษฎีข้อปฏิบัติในการเสียภาษีและแนวคิดวิธีคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา โดยผู้ทำการเสียภาษีนั้นสามารถเลือกแบบยื่นในการเสียภาษีได้สองประเภทระหว่าง ภงด.90 และ ภงด.91 แบบภาษี ภงด.90 กับ ภงด.91 มีความแตกต่างกันซึ่งผู้ทำการเสียภาษีต้องทำความเข้าใจก่อน อัตราการลดหย่อนภาษีที่มีกฎเกณฑ์การลดหย่อนให้กับผู้เสียภาษีที่ผู้ทำการเสียภาษีจะต้องศึกษาระเบียบข้อบังคับให้ดีก่อนทำการยื่นแบบเสียภาษี ในกรณีคู่สมรสสามารถทำการเสียภาษีรวมกันได้หรือแยกกันก็ได้ตามความต้องการเพื่อให้ผู้ทำการเสียภาษีได้รับประโยชน์ต่อตนเองอย่างสูงสุด อัตราภาษีและเกณฑ์การลดหย่อนต่างๆอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ในทุกๆปี ทางกรมสรรพากรจะทำการประกาศแจ้งเปลี่ยนเมื่อมีข้อบังคับใหม่ขึ้นมา ซึ่งเราได้ใช้เกณฑ์ระเบียบข้อบังคับของปีพ.ศ.2555 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องนำมาวิเคราะห์การทำงานของระบบคำนวณภาษีต่างๆที่มีอยู่ในท้องตลาดเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาพัฒนาระบบต่อไป

2.1 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาคือ ภาษีที่จัดเก็บจากบุคคลทั่วไป หรือจากหน่วยภาษีที่มีลักษณะพิเศษ ตามที่กฎหมายกำหนดและมีรายได้เกิดขึ้นตามเกณฑ์ที่กำหนด โดยปกติจัดเก็บเป็นรายปี รายได้ที่เกิดขึ้นในปีใดๆ ผู้มีรายได้มีหน้าที่ต้องนำไปแสดงรายการตนเองตามแบบแสดงรายการภาษีที่กำหนดภายในเดือนมกราคมถึงมีนาคมของปีถัดไป สำหรับผู้มีเงินได้บางกรณีกฎหมายยังกำหนดให้ยื่นแบบฯ เสียภาษีตอนครึ่งปี สำหรับรายได้ ที่เกิดขึ้นจริงในช่วงครึ่งปีแรก เพื่อเป็นการบรรเทาภาระภาษีที่ต้องชำระและเงินได้บางกรณี กฎหมายกำหนดให้ ผู้จ่ายทำหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่ายจากเงินได้ที่จ่ายบางส่วน เพื่อให้มีการทยอยชำระภาษีขณะที่มีเงินได้เกิดขึ้นอีกด้วย โดยมีข้อปฏิบัติในการเลือกแบบการเสียภาษีให้กับผู้ทำการเสียภาษีด้วยกันระหว่าง (ภงด.90/ภงด. 91) และการยื่นทำการเสียภาษีของคู่สมรสสามารถเลือกได้สองวิธีระหว่างการยื่นรวมหรือยื่นแยกกันในเสียภาษี สามารถทำการหักค่าลดหย่อนภาษีได้ตามระเบียบข้อบังคับตามกฎหมาย โดยภาษีจะมีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอเพื่อให้

เอกสารนี้เกิดจากความสมดุลและนโยบายต่างๆของรัฐบาล ซึ่งได้ทำการยึดหลักข้อบังคับใช้แบบเสียภาษีของปีพ.ศ.2555 ที่กำลังใช้อยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะกรณีใดๆก็ตาม เนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.1.1 ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภงด.90/ภงด. 91)

โดยผู้ทำการเสียภาษีนั้นสามารถเลือกแบบยื่นในการเสียภาษีได้สองประเภทระหว่าง (ภงด.90/ภงด. 91) แบบภาษี ภงด.90 กับ ภงด.91 มีความแตกต่างกันซึ่งผู้ทำการเสียภาษีต้องทำความเข้าใจเสียก่อน ภงด. 90 คือ ผู้ทำการเสียภาษีที่มีรายได้นอกเหนือจากเงินเดือนที่ได้รับ เช่น ค่าขายแบบบุคคลธรรมดา เงินปันผลหรืออื่นๆ ส่วน ภงด. 91 คือ ผู้ที่มีรายได้เป็นเงินเดือนเพียงอย่างเดียว โดยไม่มีรายได้อื่นๆนอกเหนือจากเงินเดือนของผู้ทำการเสียภาษี

2.1.2 หลักเกณฑ์การหักลดหย่อน

การหักลดหย่อน หมายถึง รายการต่างๆ ที่กฎหมายได้กำหนดให้หักได้เพิ่มขึ้น หลังจากได้หักค่าใช้จ่ายแล้ว เพื่อเป็นการบรรเทาภาระภาษีให้แก่ผู้เสียภาษีก่อนนำเงินได้ที่เหลือซึ่งเรียกว่าเงินได้สุทธิไปคำนวณภาษีตามบัญชีอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา รายการหักลดหย่อนกรณีต่างๆ มีดังต่อไปนี้

1. การหักลดหย่อนในกรณีทั่วไป

1.1 ผู้มีเงินได้ 30,000 บาท (ไม่ว่าจะอยู่ในประเทศไทยถึง 180 วัน หรือไม่ก็ตาม)

1.2 สามีนหรือภริยาของผู้มีเงินได้ 30,000 บาท

(1) สามีนหรือภริยาของผู้มีเงินได้ที่มีสิทธิหักลดหย่อน จะต้องเป็นสามีนหรือภริยาชอบด้วยกฎหมาย การสมรส ไม่ครบปีภาษีก็มีสิทธิหักลดหย่อนได้ เช่น จดทะเบียนสมรสระหว่างปีภาษี หรือตายในระหว่างปีภาษี ก็มีสิทธิหักลดหย่อนได้ 30,000 บาท

(2) สามีนหรือภริยาของผู้มีเงินได้ที่จะนำมาหักลดหย่อนจะต้องไม่มีเงินได้พึงประเมินหรือมีแต่ไม่ได้แยกคำนวณภาษี ตัวอย่าง สามีนภริยาแต่งงานครบปีภาษีและต่างฝ่ายต่างมีเงินได้ประเภทที่ 1 กรณีดังกล่าว ภริยาสามารถแยกคำนวณภาษีต่างหากจากสามีนได้โดยชอบ ทั้งสามีนภริยาจึงไม่มีสิทธินำคู่สมรสมาหักลดหย่อนได้ แต่หากภริยามีเงินได้ประเภทอื่น (2-8)

ให้สามีนำเงินได้ของภริยามารวมคำนวณและมีสิทธินำคู่สมรสมาหักลดหย่อนได้

1.3 การหักลดหย่อนบุตร ให้หักสำหรับบุตรชอบด้วยกฎหมาย หรือบุตรบุญธรรมของผู้มีเงินได้ รวมทั้งบุตรชอบด้วยกฎหมายของสามีหรือภริยาของผู้มีเงินได้ด้วย

โดยมีเงื่อนไขว่าบุตรที่เกิด ก่อนหรือ ในพ.ศ.2522 หรือที่ได้รับเป็นบุตรบุญธรรม ก่อน พ.ศ. 2522 คนละ 15,000 บาท บุตรที่เกิด หลัง พ.ศ. 2522 หรือที่ได้รับเป็นบุตรบุญธรรมในหรือหลัง พ.ศ. 2522 คนละ 15,000 บาท แต่รวมกันต้องไม่เกิน 3 คน การนับจำนวนบุตรให้นับเฉพาะ บุตรที่มีชีวิตอยู่ตามลำดับอายุสูงสุดของบุตร โดยให้นับรวมทั้งบุตร ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์ได้รับการหักลดหย่อนด้วย

การหักลดหย่อนสำหรับบุตร ให้หักได้เฉพาะบุตรซึ่งมีอายุไม่เกิน 25 ปี และยังศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยหรือชั้นอุดมศึกษาเฉพาะภายในประเทศให้ลดหย่อนเพื่อการศึกษาได้อีกคนละ 2,000 บาท หรือเป็นผู้เยาว์ หรือศาลสั่งให้เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถอันอยู่ในความอุปการะเลี้ยงดู แต่มิให้ หักลดหย่อนสำหรับบุตรดังกล่าวที่มีเงินได้พึงประเมินในปีภาษีที่ล่วงมาแล้วตั้งแต่ 15,000 บาทขึ้นไป โดยเงินได้ดังกล่าวต้องไม่ใช่เงินได้ที่ได้รับยกเว้นตามมาตรา 42 ให้ไม่ต้องรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้ การหักลดหย่อนสำหรับบุตรดังกล่าว ให้หักได้ตลอดปีภาษี ไม่ว่ากรณีจะหักได้นั้นจะมีอยู่ตลอดปีภาษีหรือไม่ และในกรณีบุตรบุญธรรมนั้นให้หักลดหย่อนในฐานะบุตรบุญธรรมได้ในฐานะเดียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับ 1.4 เบี้ยประกันภัย ที่ผู้มีเงินได้จ่ายไปในปีภาษี สำหรับการประกันชีวิตของการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งผู้มีเงินได้ตามจำนวนที่จ่ายจริง โดยส่วนแรกหักได้ 10,000 บาท ส่วนที่เกิน 10,000

บาท หักได้ไม่เกินเงินได้หลังจากหักค่าใช้จ่าย แต่ไม่เกิน 90,000 บาท ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่กรมธรรม์ประกันชีวิตมีกำหนดเวลาตั้งแต่ 10 ปีขึ้นไป และการประกันชีวิตนั้นได้เอาประกันไว้กับผู้รับประกันภัยที่ประกอบกิจการประกันชีวิตไรราชอาณาจักร

1.5 เงินสะสม ที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ หักลดหย่อนได้ตามจำนวนที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 10,000 บาท ส่วนที่เกิน 10,000 บาท แต่ไม่เกิน 490,000 บาท เป็นเงินที่ได้รับยกเว้นภาษี โดยนำจำนวนเงินส่วนที่เกินดังกล่าวหักจากเงินได้พึงประเมิน ก่อนหักค่าใช้จ่ายตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 490,000 บาท ค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ หักได้ไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินได้ และเมื่อรวมกับเงินสะสมกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและกองทุน กบข. (ถ้ามี) แล้วไม่เกิน 500,000 บาท โดยต้องจ่ายเป็นค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมเพื่อการเลี้ยงชีพ ตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ที่จะได้รับยกเว้นไม่ต้องรวมคำนวณเพื่อเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ที่อธิบดีกรมสรรพากรกำหนด ค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุนรวมหุ้นระยะยาว ในอัตราไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินได้เฉพาะส่วนที่ไม่เกิน 500,000 บาท

1.6 ดอกเบี้ยเงินกู้ยืม การยกเว้นภาษีเงินได้สำหรับเงินได้เท่าที่ได้จ่ายเป็นดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับการกู้ยืมเงินเพื่อซื้อ เช่าซื้อ หรือสร้างอาคารที่อยู่อาศัย โดยจำนวนอาคารที่ซื้อหรือสร้างเป็นประกันการกู้ยืมนั้น ตามจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปจริง แต่ไม่เกิน 100,000 บาท โดยต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการดังนี้

- (1) เป็นดอกเบี้ยเงินกู้ยืม สำหรับการกู้ยืมจากผู้ประกอบการในราชอาณาจักรเฉพาะที่กำหนดไว้ ได้แก่ ธนาคาร บริษัทตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพย์ และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์ บริษัทประกันชีวิต สหกรณ์ นายจ้างซึ่งมีระเบียบเกี่ยวกับเงินกองทุนที่จัดสรรไว้เพื่อสวัสดิการแก่ลูกจ้าง บริษัทตลาดรองสินเชื่อที่อยู่อาศัยตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทตลาดรองสินเชื่อที่อยู่อาศัย กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์เพื่อแก้ไขปัญหาในระบบสถาบันการเงินที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ กองทุนรวมเพื่อแก้ไขปัญหาในระบบสถาบันการเงินที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยหลักทรัพย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และตลาดหลักทรัพย์ นิติบุคคลเฉพาะกิจที่จัดตั้งขึ้นเพื่อแปลงสินทรัพย์เป็น
หลักทรัพย์ที่เขารับช่วงสิทธิ์เป็นเจ้าของเงินกู้แทนกองทุนรวมดังกล่าว
กองทุนบำเหน็จบำนาญข้าราชการตามกฎหมาย ว่าด้วยบำเหน็จบำนาญ
ข้าราชการ

(2) เป็นคอกเบี้ยเงินกู้ยืมตามสัญญากู้ยืมเงินเพื่อซื้อ เช่าซื้ออาคาร
พร้อมที่ดิน หรือห้องชุดในอาคารชุด หรือเพื่อสร้างอาคารให้อยู่อาศัยบน
ที่ดินของตนเองหรือบนที่ดินที่ตนเองมีสิทธิครอบครอง

(3) ต้องจำนองอาคารหรือห้องชุดในอาคารชุด หรืออาคารพร้อม
ที่ดิน เป็นประกันการกู้ยืมเงินนั้น โดยมีระยะเวลาจำนองตามระยะเวลาการ
กู้ยืม

(4) ต้องใช้อาคารหรือห้องชุดในอาคารชุดตาม(3)นั้นเป็นที่อยู่
อาศัยในปีที่ได้รับยกเว้นภาษี แต่ไม่รวมถึงกรณีลูกจ้าง ซึ่งถูกนายจ้างส่งให้
ไปปฏิบัติงานของนายจ้าง ณ ต่างถิ่นเป็นประจำหรือกรณีอาคารหรือห้องชุด
ดังกล่าวเกิดอัคคีภัย ภัยธรรมชาติ หรือภัยอันเกิดจากเหตุอื่น ทั้งนี้ เฉพาะที่
มิใช่ความผิดของผู้มีเงินได้จนไม่อาจใช้อาคารหรือห้องชุดนั้นอยู่อาศัยได้

(5) กรณีผู้มีเงินได้มีอาคารหรือห้องชุดในอาคารชุดตาม (3) เป็น
ที่อยู่อาศัยในปีที่ขอหักลดหย่อนเกินกว่า 1 แห่ง ให้หักลดหย่อนได้ทุกแห่ง
สำหรับอาคารหรือห้องชุดในอาคารชุดตาม (3)

(6) ให้หักลดหย่อนได้ตลอดปีภาษี ไม่ว่ากรณีที่จะหักลดหย่อนได้
นั้นจะมีอยู่ตลอดปีภาษีหรือไม่

(7) กรณีผู้มีเงินได้หลายคนร่วมกันกู้ยืม ให้หักลดหย่อนได้ทุกคน
โดยเฉลี่ยค่าลดหย่อนตามส่วนจำนวนผู้มีเงินได้ แต่รวมกันต้องไม่เกิน
จำนวนที่จ่ายจริง และไม่เกิน 100,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(8) กรณีสามีภริยาร่วมกันกู้ยืม โดยสามีหรือภริยามีเงินได้ฝ่ายเดียว ให้หักลดหย่อนสำหรับผู้มีเงินได้เต็มจำนวนตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 100,000 บาท

(9) กรณีผู้มีเงินได้ซึ่งมีสิทธิได้รับยกเว้นภาษีอยู่ก่อนแล้ว ต่อมาได้สมรสกัน ให้ยังคงได้รับยกเว้นภาษีดังนี้

(ก) ถ้าต่างฝ่ายต่างยื่นรายการเกี่ยวกับภาษีเงินได้พึงประเมินที่ตนได้รับในปีภาษีที่ล่วงแล้วมาตามวรรคหนึ่งของมาตรา 57 ฉ แห่งประมวลรัษฎากร ให้ต่างฝ่ายต่างได้รับยกเว้นภาษี ตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 100,000 บาท

(ข) ถ้าต่างฝ่ายต่างยื่นรายการเกี่ยวกับภาษีเงินได้พึงประเมินเฉพาะส่วนที่เป็นเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 40 (1) แห่งประมวลรัษฎากร โดยไม่ถือเป็นเงินได้ของอีกฝ่ายหนึ่งตาม วรรคสามของมาตรา 57 ฉ แห่งประมวลรัษฎากร ให้ต่างฝ่ายต่างได้รับยกเว้นภาษีตามจำนวนที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 100,000 บาท

(ค) ถ้าสามีภริยาคงยื่นรายการและเสียภาษีร่วมกัน โดยถือเอาเงินได้พึงประเมินของตนเป็นเงินได้ของสามีหรือภริยาอีกฝ่ายหนึ่งตามวรรคสามของมาตรา 57 ฉ แห่งประมวลรัษฎากร ให้ผู้มีเงินได้ได้รับยกเว้นภาษีตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 100,000 บาท และได้รับยกเว้นภาษีส่วนของสามีหรือภริยา ได้ตามจำนวนที่จ่ายจริงแต่ไม่เกิน 100,000 บาท

(10) กรณีมีการแปลงหนี้ใหม่ด้วยการเปลี่ยนตัวเจ้าหนี้เงินกู้ยืมระหว่างผู้ให้กู้ตาม (1) ให้ยังคงหักลดหย่อนได้ตามจำนวนที่จ่ายจริง แต่ไม่เกิน 100,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานที่ ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมดังกล่าวข้างต้น ให้หมายความรวมถึงการคำนวณว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอก ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมเพื่อชำระหนี้เงินกู้ยืมเพื่อซื้อ เช่าซื้อ หรือสร้าง

อาคารอยู่อาศัย หรือห้องชุดด้วย ทั้งนี้ เฉพาะดอกเบี้ยสำหรับเงินกู้ยืมเพื่อชำระหนี้ส่วนที่ไม่เกินกว่าหนี้ที่ค้างชำระนั้น ผู้มีเงินได้ต้องมีหนังสือรับรองตามแบบที่อธิบดีกำหนด จากผู้ให้กู้ยืม เพื่อเป็นหลักฐานว่าได้มีการจ่ายดอกเบี้ยสำหรับการกู้ยืมเงินเพื่อดำเนินการดังกล่าวด้วย ประกาศนี้ให้ใช้บังคับสำหรับเงินได้พึงประเมินตั้งแต่ปีภาษี พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นต้นไป และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด (ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 224 และ ฉบับที่ 226))

1.7 เงินสมทบ ที่ผู้ประกันตนจ่ายเข้ากองทุนประกันสังคม ตามกฎหมายว่าด้วยการ ประกันสังคมตามจำนวนที่จ่ายจริง ในกรณีสามีหรือภริยาของผู้มีเงินได้ ซึ่งเป็นผู้ประกันตนจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคม ข้างต้นและความเป็นสามีหรือภริยาได้มีอยู่ตลอดปีภาษี ให้หักลดหย่อนได้ด้วย สำหรับเงินสมทบของสามีหรือภริยาที่จ่ายเข้ากองทุนประกันสังคมดังกล่าวตามเกณฑ์ข้างต้น

1.8 ค่าลดหย่อนบิดามารดา กรณีผู้มีเงินได้และคู่สมรสที่มีเงินได้รวมคำนวณภาษี หรือคู่สมรสไม่มีเงินได้ อุปการะเลี้ยงดูบิดามารดาที่มีอายุ 60 ปีขึ้นไป ซึ่งมีรายได้ไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงชีพ ผู้มีเงินได้และ คู่สมรสมีสิทธิหักลดหย่อนค่าอุปการะเลี้ยงดูบิดามารดาได้คนละ 30,000 บาท ทั้งนี้ บิดาหรือมารดาของผู้มีเงินได้หรือคู่สมรส จะต้องออกหนังสือรับรองว่าบุตรคนใดคนหนึ่งเป็นผู้อุปการะเลี้ยงดูเพียงคนเดียว

1.9 ค่าอุปการะเลี้ยงดูบิดามารดา สามีหรือภริยา บุตรชอบด้วยกฎหมายหรือบุตรบุญธรรมของผู้มีเงินได้ บิดามารดาหรือบุตรชอบด้วยกฎหมายของสามีหรือภริยาของผู้มีเงินได้หรือนุคคลอื่นที่ผู้มีเงินได้ เป็นผู้ดูแลตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ คนละ 60,000 บาท โดยบุคคลดังกล่าวต้องเป็นคนพิการซึ่งมีบัตรประจำตัวคนพิการตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม และ

พัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ หรือเป็นคนทุพพลภาพ มีรายได้ไม่เพียงพอแก่การยังชีพ และอยู่ในความอุปการะเลี้ยงดูของผู้มีเงินได้ ทั้งนี้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข รวมทั้งจำนวนคนพิการ และทุพพลภาพในความอุปการะเลี้ยงดูของผู้มีเงินได้ที่อธิบดีประกาศกำหนด การหักลดหย่อนสำหรับบุตรบุญธรรม ให้หักได้ในฐานะบุตรบุญธรรมเพียงฐานะเดียว ทั้งนี้ ให้หักลดหย่อนสำหรับเงินได้พึงประเมินประจำปี พ.ศ.2552 ที่จะต้องยื่นรายการในปี พ.ศ. 2553 เป็นต้นไป

1.10 เงินสนับสนุนเพื่อการศึกษา ได้แก่ เงินที่จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษา มีสิทธิหักลดหย่อนได้ 2 เท่าของจำนวนเงินที่ได้จ่ายไปจริง แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินคงเหลือหลังจากหักค่าใช้จ่ายและค่าลดหย่อนอื่น ๆ แล้ว

1.11 การยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับการบริจาคเงิน ให้แก่กองทุนพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการจัดตั้งขึ้น

ให้ยกเว้นภาษีสำหรับเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนตามมาตรา ๔๗ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) หรือ (๖) แห่งประมวลรัษฎากร เป็นจำนวนสองเท่าของจำนวนเงินที่บริจาค แต่เมื่อรวมกับเงินได้ที่ได้รับยกเว้นสำหรับการจ่าย เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษา สำหรับโครงการที่กระทรวงศึกษาธิการให้ความเห็นชอบแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละสิบของเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนแล้ว ทั้งนี้ที่เกิดขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2554 เป็นต้นไป และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 217))

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.12 การยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดให้คนพิการได้รับสิทธิเข้าถึง และใช้ประโยชน์จากสิ่งอำนวยความสะดวก และความช่วยเหลืออื่นจากรัฐ

ให้ยกเว้นภาษีสำหรับเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนตามมาตรา ๔๗ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) หรือ (๖) แห่งประมวลรัษฎากร เป็นจำนวนร้อยละหนึ่งร้อยของเงินที่จ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดให้คนพิการได้รับสิทธิประโยชน์ แต่เมื่อรวมกับเงินได้ที่ได้รับยกเว้นสำหรับการจ่าย เป็นค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษา สำหรับโครงการที่กระทรวงศึกษาธิการให้ความเห็นชอบแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละสิบของเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนแล้ว

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๒ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นต้นไป และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 214))

1.13 การยกเว้นภาษีเงินได้ สำหรับเงินได้ที่จ่ายให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในการจัดตั้งศูนย์พัฒนาเด็กเล็กหรือสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์พัฒนาเด็กเล็กในสังกัดองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ให้ยกเว้นภาษีสำหรับเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนตามมาตรา ๔๗ (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) หรือ (๖) แห่งประมวลรัษฎากร เป็นจำนวนสองเท่าของเงินที่ได้จ่าย แต่เมื่อรวมกับเงินได้ที่ได้รับยกเว้นสำหรับการจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อสนับสนุนการศึกษา สำหรับโครงการที่กระทรวงศึกษาธิการให้ความเห็นชอบแล้ว ต้องไม่เกินร้อยละ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับลิขสิทธิ์ของเงินได้พึงประเมินหลังจากหักค่าใช้จ่ายและหักลดหย่อนแล้ว ให้นำไปใช้ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๑๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นต้นไป
และให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกำหนด

(ดูประกาศอธิบดีกรมสรรพากร เกี่ยวกับภาษีเงินได้ (ฉบับที่ 209))

2.1.3 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา คือ การที่ผู้เสียภาษีทำการรวมรายได้ตลอดปีออกมา
ว่ามีเงินได้สุทธิเท่าไร ต้องเสียภาษีร้อยละเท่าใดซึ่งถ้าผู้ทำการเสียภาษีมีเงินได้สุทธิไม่เกิน 150,000
บาท จะได้รับการยกเว้นการเสียภาษี โดยอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาจะแสดงดังตารางที่ 2.1

ตารางที่ 2.1 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

| เงินได้สุทธิ | ช่วงเงินได้สุทธิแต่ละชั้น | อัตราภาษี | ภาษีแต่ละชั้น | ภาษีสะสมสูงสุด |
|-----------------------|---------------------------|--------------|---------------|----------------|
| | | ร้อยละ | เงินได้สุทธิ | ของชั้น |
| 1 - 150,000 | 150,000 | ได้รับยกเว้น | - | - |
| 150,001 – 500,000 | 350,000 | 10 | 35,000 | 35,000 |
| 500,001- 1,000,000 | 500,000 | 20 | 100,000 | 135,000 |
| 1,000,001 - 4,000,000 | 3,000,000 | 30 | 900,000 | 1,035,000 |
| 4,000,001 บาทขึ้นไป | | 37 | | |

หมายเหตุ :- การยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินได้สุทธิเฉพาะส่วนไม่เกิน 150,000
บาท มีผลใช้บังคับสำหรับเงินได้สุทธิที่เกิดขึ้นในปีพ.ศ. 2551 เป็นต้นไป (พระราชกฤษฎีกา (ฉบับที่
470) พ.ศ. 2551)

ตัวอย่างที่ 1 นาย ข. มีเงินได้ปีละ 1,280,000 บาท จ่ายค่าเบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญ

ปีละ 143,500 บาท จ่ายเงินสะสมเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ 128,000 บาท และจ่ายค่าซื้อ
หน่วยลงทุนในกองทุน RMF จำนวน 121,000 บาท นาย ข. สามารถหักค่าลดหย่อนและ
ยกเว้นภาษีได้ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

(1) คำนวณยอดการใช้สิทธิหักไม่เกินร้อยละ 15 ของเงินได้ แล้วหักไว้ =
 $1,280,000 \times 15\% = 192,000$

(2) นาย ข. จ่ายเบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญ 143,500 บาท ให้ไปใช้สิทธิหัก
 ประกันชีวิตปกติก่อน $(10,000 + 90,000) = 100,000$ บาท

ส่วนที่เหลือนำไปใช้สิทธิค่าลดหย่อนประกันชีวิตแบบบำนาญ 43,500 บาท
 $(143,500 - 100,000)$

(3) นำยอดค่าเบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญที่เหลือ 43,500 บาท เทียบกับ
 วงเงินตาม 1. พบว่าไม่เกิน 192,000 บาท (15 % ของเงินได้และไม่เกิน 200,000
 บาท)

(4) นำยอดค่าประกันชีวิตแบบบำนาญที่เหลือ ไปรวมกับเงินสะสมเข้า
 กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และ เงินค่าซื้อหน่วยลงทุนในกองทุน RMF แล้วต้องไม่เกิน
 $500,000$ บาท = $43,500 + 128,000 + 121,000 = 292,500$ บาท

นาย ข. สามารถนำเบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญไปหัก เป็นเบี้ยประกันชีวิต
 แบบปกติ 100,000 บาท และหักเบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญได้อีก 43,500 บาท

2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในปัจจุบันมีหลากหลายทีมงานที่ทำการพัฒนาระบบคำนวณภาษีที่มีความสามารถในการ
 ทำงานที่แตกต่างกันไปอยู่มากกว่าหนึ่งระบบ ซึ่งในแต่ละระบบนั้นทางทีมงานผู้พัฒนามีฟังก์ชันใน
 การทำงานในระบบที่แตกต่างกันไปและในแต่ละระบบนั้นถูกทำการออกแบบการใช้งานออกมา
 ให้กับผู้ใช้ได้ไม่ครบถ้วนตามความต้องการของผู้ใช้งาน จึงได้ทำการนำระบบที่มีอยู่ในท้องตลาดมา
 ทำงานวิจัยในแต่ละระบบดังนี้

2.2.1. ระบบคำนวณภาษี พัฒนาโดยทีมงาน Thailand Securities Institute (TSI)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 สามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องเป็นสมาชิกในระบบ ลักษณะของระบบคือ สามารถ
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
 ใส่จำนวนเงินเพื่อเป็นข้อมูลในการคำนวณภาษีในตารางคำนวณภาษีข้างต้น มีการคำนวณ

กองทุนระยะยาว ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ ไม่มีตัวอย่างของการลดหย่อนภาษี ผู้ใช้เป็นผู้กรอกข้อมูลตัวเลขจำนวนเงินข้อมูลของตนเอง เพื่อใช้ในการคำนวณของระบบ และแสดงผลให้ดูทันที ถ้าผู้ใช้งานไม่พอใจกับผลการคำนวณสามารถกดปุ่มฟังก์ชัน ทดลองคำนวณใหม่ได้ระบบจะทำการรีเซ็ตข้อมูลที่ใส่และคำนวณไว้ทั้งหมด แต่ถ้าผู้ใช้พึงพอใจแล้วระบบสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาได้ทันที แต่ระบบดังกล่าวควรมีการพัฒนาเพิ่มเติมดังนี้

1. แสดงคำแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษี
2. มีการแนะนำและวิธีการคำนวณภาษีให้ผู้ใช้งาน
3. มีการแจ้งเตือนของระบบเมื่อมีการอัปเดตข้อมูลหรือเงื่อนไขในการลดหย่อนภาษี

2.2.2 ระบบคำนวณภาษี INTERACTIVE THAILAND TAX CALCULATOR ซึ่ง เป็นแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ iOS พัฒนาโดยทีมงาน Global IT World Co.,Ltd. ลักษณะของระบบสามารถเข้าใช้งานได้โดยไม่ต้องทำการสมัครสมาชิกในระบบ สามารถทำการเลือกข้อมูลหรือกรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณเมื่อทำการใส่ข้อมูลเสร็จแล้วก็จะทำการคำนวณ เมื่อคำนวณเสร็จแล้วจะไม่ทำการบันทึกข้อมูลในการคำนวณไว้ให้กับผู้ใช้งาน รูปแบบวิธีคำนวณเมื่อคำนวณออกมาแล้วผลการคำนวณยังเกิดข้อผิดพลาด และไม่มีแนวทางหรือคำแนะนำในการคำนวณหรือการลดหย่อนของภาษีให้กับผู้ใช้งาน โดยระบบดังกล่าวควรมีการพัฒนาเพิ่มดังนี้

1. การแสดงคำแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษี
2. มีการแนะนำและวิธีการคำนวณภาษีให้ผู้ใช้งาน
3. มีการแจ้งเตือนของระบบเมื่อมีการอัปเดตข้อมูลหรือเงื่อนไขในการลดหย่อนภาษี

2.2.3. ระบบคำนวณรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภงด.91) ปีภาษี 2554

Version1.00 พัฒนาโดยทีมงาน กรมสรรพากร ลักษณะของระบบนี้คือ สามารถใส่จำนวนเงินและเลือกข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ในการคำนวณภาษีในตารางคำนวณภาษีที่ระบบได้

แสดงไว้ และสามารถทำการบันทึกข้อมูลส่วนบุคคลได้ สามารถพิมพ์ผลการคำนวณภาษี สามารถเรียกดูข้อมูลที่บันทึกไว้ได้ สามารถรีเซ็ตข้อมูลที่บันทึกไว้ได้ แต่ระบบนี้ไม่มีการแสดงตัวอย่างของการลดหย่อนของภาษี กองทุนระยะยาว RMF LTF และตารางอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา โดยระบบดังกล่าวควรมีการพัฒนาเพิ่มดังนี้

1. แสดงคำแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษี
2. มีการแนะนำและวิธีการคำนวณภาษีให้ผู้ใช้งาน
3. มีการแจ้งเตือนของระบบเมื่อมีการอัปเดตข้อมูลหรือเงื่อนไขในการลดหย่อนภาษี

2.2.4. ระบบคำนวณภาษีบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ พัฒนาโดยนักศึกษาศาสนาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2554 ลักษณะของระบบนี้คือ ไม่จำเป็นต้องมีการสมัครสมาชิก เป็นแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยที่ระบบสามารถทำการใส่จำนวนเงินและเลือกข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ในการคำนวณภาษีในช่องคำนวณภาษีที่ระบบได้แสดงไว้ สามารถคำนวณกองทุนระยะยาว RMF LTF ไม่สามารถบันทึกข้อมูลได้ ไม่สามารถเรียกดูข้อมูลที่บันทึกไว้ได้ ไม่มีตัวอย่างแสดงการลดหย่อนของภาษี กองทุนระยะยาว RMF LTF และตารางอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา โดยระบบดังกล่าวควรมีการพัฒนาเพิ่มดังนี้

1. แสดงคำแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษี
2. มีการแนะนำและวิธีการคำนวณภาษีให้ผู้ใช้งาน
3. มีการแจ้งเตือนของระบบเมื่อมีการอัปเดตข้อมูลหรือเงื่อนไขในการลดหย่อนภาษี

2.2.5. ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี บนระบบปฏิบัติการ iOS พัฒนาโดยนักศึกษาศาสนาเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2555 ลักษณะของระบบนี้ ไม่มีการสมัครสมาชิกหรือข้อจำกัดในการใช้งาน เป็นแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ iOS ลักษณะ

ของการใช้งานคือจะมีการแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษีก่อนเข้าสู่การคำนวณให้กับผู้ใช้ก่อน มีตารางแสดงภาษีบุคคลเงินได้ธรรมดา กองทุนระยะยาว RMF LTF เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่การคำนวณ โดยใส่จำนวนเงินและข้อมูลเพื่อเป็นประโยชน์ในการคำนวณภาษีในช่องที่ระบบได้แสดงไว้ให้ เมื่อทำการใส่ข้อมูลครบถ้วนแล้วระบบจะทำการคำนวณ ถ้ามีการซื้อกองทุน LTF RMF ระบบสามารถบอกได้ว่า ผู้ใช้สามารถซื้อกองทุน RMF LTF ได้อีกเท่าไร และแสดงส่วนลดจากการซื้อกองทุนและภาษีเงินได้ที่ต้องเสียออกมา โดยระบบจะไม่ทำการบันทึกข้อมูลและไม่สามารถเรียกดูข้อมูลที่คำนวณไว้ก่อนหน้าที่ย้อนหลังได้

ตารางที่ 2.2 ตารางเปรียบเทียบความสามารถของระบบ

| | แสดงคำแนะนำแนวทางในการลดหย่อนภาษี | มีการแจ้งเตือนเมื่อมีการอัปเดตข้อมูลและเงื่อนไขในการคำนวณ | บอกรายละเอียดวิธีการคำนวณ | คำนวณภาษี | แสดงส่วนลดจากการซื้อกองทุน RMF LTF |
|---|-----------------------------------|---|---------------------------|-----------|------------------------------------|
| 1. ระบบคำนวณภาษีพัฒนา โดยทีมงาน Thailand Securities Institute (TSI) | X | X | X | ✓ | X |
| 2. ระบบคำนวณภาษี INTERACTIVE THAILAND TAX CALCULATOR | X | ✓ | X | ✓ | X |
| 3. ระบบคำนวณรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภ.งด.91)ปีภาษี2554 Version 1.00 | X | X | X | ✓ | X |
| 4. ระบบคำนวณภาษีบนระบบปฏิบัติการแอนดรอย | X | X | X | ✓ | X |
| 5. ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีที | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ ✓ = ระบบสามารถทำได้ x = ระบบไม่สามารถทำได้

บทที่ 3

การพัฒนาระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี

3.1 การวิเคราะห์ระบบ

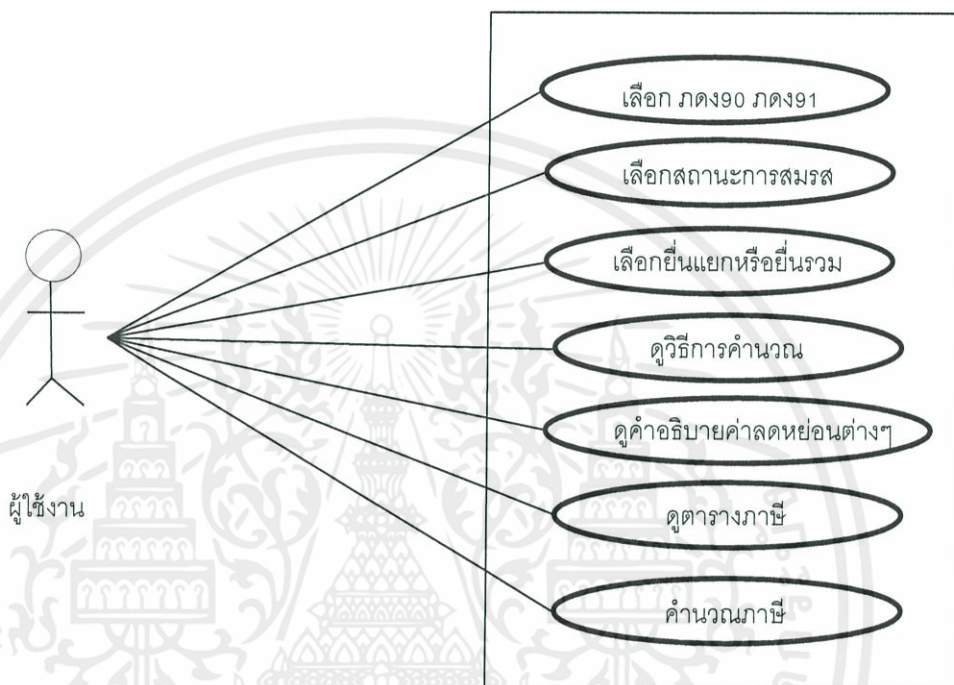
ระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี เป็นแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการ iOS สำหรับการช่วยคำนวณการเสียภาษี เพื่ออำนวยความสะดวกและเป็นแนวทางในการวางแผนที่จะเสียภาษี โดยแอปพลิเคชันนี้จะสามารถทำให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจในวิธีการคำนวณมากขึ้น เพราะได้มีการชี้แจงเงื่อนไขของการลดหย่อนภาษีที่เป็นตัวอย่างให้กับผู้ใช้งานก่อนกรอกข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณ และรอรับผลลัพธ์ในการคำนวณออกมา ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจกับแอปพลิเคชันนี้สูงสุด

ในการทำงานของตัวแอปพลิเคชันเมื่อผู้ใช้งานเข้าใช้แอปพลิเคชันผ่านทางอุปกรณ์พกพา แอปพลิเคชันจะให้ผู้ใช้งานเลือกฟังก์ชันที่มีการแสดงรายละเอียดคำอธิบายของการคำนวณภาษีที่จะต้องเสียขึ้นมา และรวมไปถึงแสดงแนวทางคำแนะนำในการหักลดหย่อนของภาษีให้กับผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่การคำนวณภาษี แต่กรณีที่ผู้ใช้งานมีความรู้ทางด้านวิธีคำนวณและแนวทางอยู่แล้ว ระบบก็จะมีฟังก์ชันที่ข้ามเข้าสู่ขั้นตอนในการคำนวณภาษีทันที เมื่อผู้ใช้งานเข้าถึงในขั้นตอนของการกรอกข้อมูลลงบน ช่องที่ระบบได้ทำการเตรียมไว้ให้แล้วเพื่อใช้ในการรับข้อมูลไปใช้ในการคำนวณ ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูลที่จะต้องใช้ในการคำนวณลงไปให้ถูกต้องตามที่แอปพลิเคชันได้กำหนดไว้ เมื่อผู้ใช้งานกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบก็จะเข้าสู่การคำนวณเมื่อคำนวณเสร็จเรียบร้อยแล้วก็จะทำการแสดงผลการคำนวณขึ้นมาให้กับผู้ใช้งาน ถ้าผู้ใช้งานไม่พอใจกับผลลัพธ์ที่แสดงขึ้นมาผู้ใช้งานสามารถย้อนกลับไปเริ่มต้นการกรอกข้อมูลลงไปเพื่อเข้าสู่การคำนวณใหม่ได้ เมื่อผู้ใช้งานพอใจกับผลลัพธ์ที่แสดงขึ้นมาแล้วและระบบก็เข้าสู่ขั้นตอนของการจำลองการซื้อกองทุน RMF LTF เพื่อเป็นการลดหย่อนในการเสียภาษีจากเงินได้สุทธิของผู้ใช้งานว่าผู้ใช้งานสามารถซื้อกองทุน RMF LTF ได้เท่าไรและลดหย่อนการเสียภาษีได้เป็นจำนวนเท่าไร

จากความสามารถที่ได้กล่าวไว้ในข้างต้นจะสามารถสรุปความสามารถของแอปพลิเคชันเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าออกมาเป็น Use Case Diagram ได้ดังต่อไปนี้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คิดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1.1 Use Case Diagram

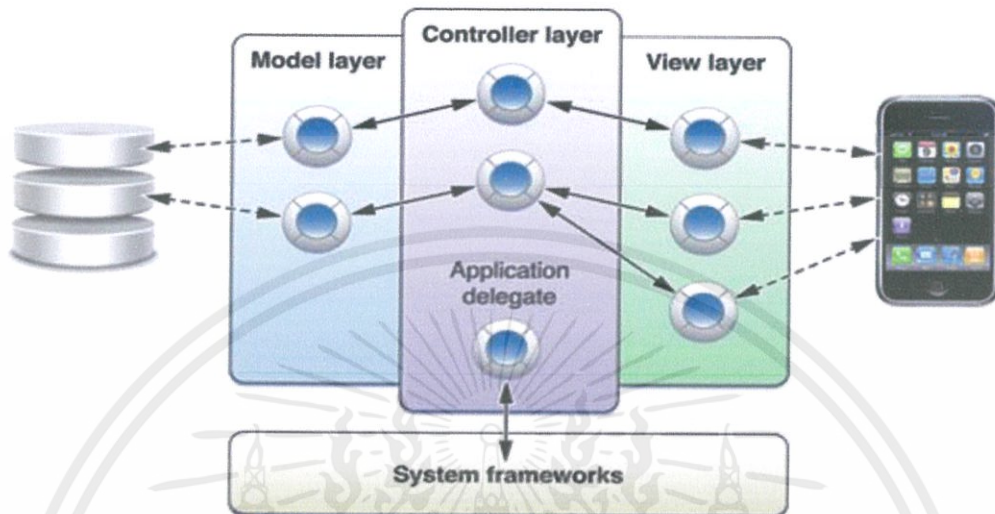
ความสามารถของระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ที่ทีพี



รูปที่ 3.1 Use case diagram ของระบบ

การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้จะพัฒนาด้วย Xcode ซึ่งเป็นเครื่องมือของนักพัฒนาแอปเปิ้ล ที่เอาไว้พัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับเครื่อง แมค ไอโฟน และไอแพด โดยในการพัฒนาระบบจะใช้ภาษาอ็อบเจกทีฟ-ซี ในการพัฒนา สำหรับภาษาอ็อบเจกทีฟ-ซีนั้น ส่วนของอินเตอร์เฟซ (@interface) และอิมพลีเม้นเทชัน (@implementation) จะถูกแยกออกจากกัน ในทางปฏิบัติ เรามักเก็บส่วนอินเตอร์เฟซไว้ในแฟ้ม .h และส่วนอิมพลีเม้นเทชันในแฟ้ม .m และในการออกแบบจะนำหลักการ MVC (Model-View-Controller) มาใช้เพื่อให้ง่ายต่อการออกแบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.2 MVC Concept

โมเดล (Model) คือ แบบจำลองของข้อมูล ส่วนของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการแปลการทำงานของระบบ ไปสู่สิ่งที่ระบบซอฟต์แวร์ได้ถูกออกแบบเอาไว้ ครอบงำเนื้อหาใช้เพื่อความหมายแก่ข้อมูลดิบ ในส่วนของแอปพลิเคชันนี้จะใช้โมเดล คือ Class Calculate ที่ทำหน้าที่เก็บค่าต่างๆ และคำนวณผลลัพธ์

วิว (View) คือ ส่วนติดต่อกับผู้ใช้ เช่น หน้าต่าง ปุ่ม และคอนโทรลต่างๆ ที่เห็นเป็นหน้าต่าง แอปพลิเคชันวิวเป็นเพียงส่วนที่รับ-ส่งข้อมูล หรือ การกระทำต่างๆ ของผู้ใช้

คอนโทรลเลอร์ (Controller) คือ ส่วนควบคุมและประมวลผลข้อมูล ส่วนนี้จะเป็นส่วนที่จะประมวลผลข้อมูลต่างๆ ที่มี โดยรับข้อมูลจากส่วนของโมเดลและวิว จากนั้นจะประมวลผลตามที่เราได้ออกแบบไว้ แล้วจึงส่งผลที่ไปกลับไปยังโมเดลและวิวอีกครั้ง โดยในแอปพลิเคชันคำนวณภาษีนี้

ส่วนของคอนโทรลเลอร์จะเป็นคลาสต่างๆที่ควบคุมหน้าวิวแต่ละหน้าทำให้วิวสามารถทำงานได้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

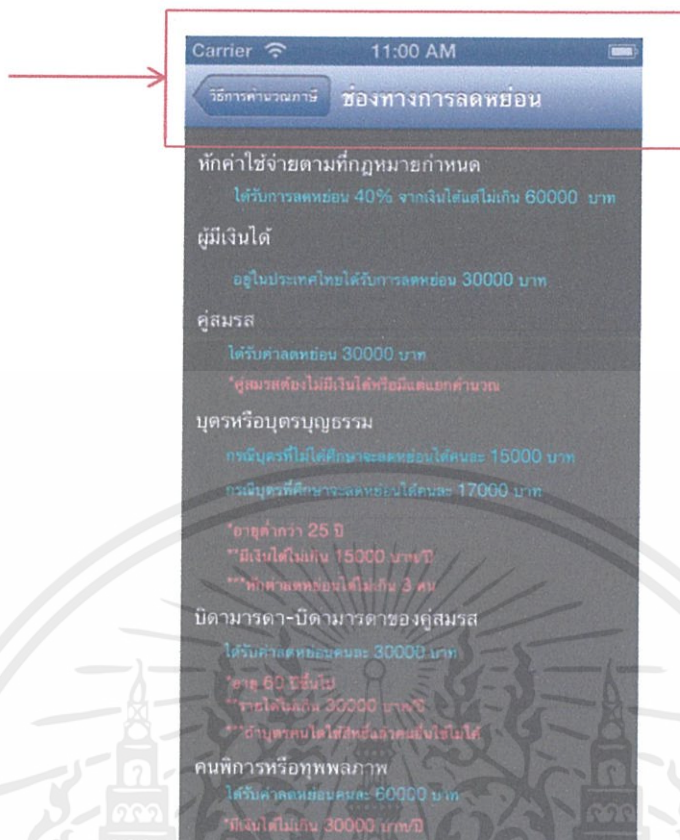
3.2 การออกแบบระบบ

ในการออกแบบอินเตอร์เฟซของแอปพลิเคชันคำนวณภาษีจะใช้เครื่องมือในโปรแกรม xcode ที่ชื่อว่า storyboard มาใช้งาน เครื่องมือ storyboard นี้จะมีใน xcode ตั้งแต่เวอร์ชัน 4 ขึ้นไป ซึ่งเครื่องมือที่ชื่อว่า storyboard ตัวนี้จะทำให้อินเตอร์เฟซแต่ละหน้าสามารถเชื่อมโยงกันได้โดยไม่ต้องไปเรียกใช้งานผ่านฟังก์ชันในส่วนของโค้ดทำให้ลดการเขียนโค้ดลงไปได้มากและสามารถมองภาพรวมของระบบได้ชัดเจน รวมไปถึงสามารถมองเห็นความสัมพันธ์ของแต่ละอินเตอร์เฟซ โดยเครื่องมือ storyboard นี้จะสร้างไฟล์ที่ชื่อว่า Mainstoryboard ออกมาให้เลย เมื่อเรากำหนดให้อินเตอร์เฟซแต่ละหน้า มาเชื่อมต่อกัน storyboard จะสร้าง Navigation bar ขึ้นมาให้ ซึ่ง Navigation bar จะประกอบไปด้วยชื่อของหน้านั้นและปุ่มกลับไปยังหน้าที่มาก่อนหน้านั้นดังรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.3 Storyboard ของแอปพลิเคชัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.4 Navigation bar

การออกแบบแอปพลิเคชันเราจะออกแบบตามความสามารถของแอปพลิเคชันตาม Use Case Diagram ข้างต้น

โดยมีรูปแบบการออกแบบดังต่อไปนี้

3.2.1 เลือก ภงด 90 ภงด 91

ในการเลือกภงด 90 หรือ ภงด 91 เมื่อผู้ใช้เข้าสู่แอปพลิเคชันจะพบกับอินเตอร์เฟซหน้าแรกโดยจะมีปุ่มที่สร้างจากอ็อบเจกต์ Round Rect Button รูปโลโก้ของแอปพลิเคชันจากอ็อบเจกต์ Image View และคำอธิบาย ภงด 90 และ ภงด 91 จากอ็อบเจกต์ Label อ็อบเจกต์ทั้งหมดนี้จะอยู่บน View Controller ที่สร้างมาเป็นหน้าแรกของ storyboard ดังรูปที่ 3.5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.5 หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือก ภงด. 90 และ ภงด.91

เมื่อสร้าง ViewController ขึ้นมาแล้วไม่ได้สร้างคลาสขึ้นมาควบคุมวิธีนี้ xcode จะสร้างคลาส ที่ชื่อว่า UIViewController.m มาควบคุมวิธีนี้ ซึ่งใน Class UIViewController.m จะมีฟังก์ชัน -(void)viewDidLoad อยู่เมื่อผู้ใช้เปิดหน้านั้นขึ้นมา ฟังก์ชันนี้จะทำงานทุกครั้ง โดยทำการโหลดข้อมูลและคำสั่งที่อยู่ในหน้านั้นทั้งหมดมา ส่วนในการเชื่อมต่อปุ่มต่างๆ ไปยัง หน้าถัดไปนั้นจะใช้เครื่องมือ storyboard ในการทำงานโดยการคลิกขวาที่อ็อบเจกต์ Round Rect Button ที่เราต้องการจากนั้นลากไปยังหน้าที่เราต้องการเชื่อมต่อเมื่อเชื่อมต่อแล้วจะมี Navigation Item ขึ้นมาให้สำหรับหน้าถัดไป

วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน ในการ เลือก ภงด.90 ภงด.91 จะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้ดังนี้

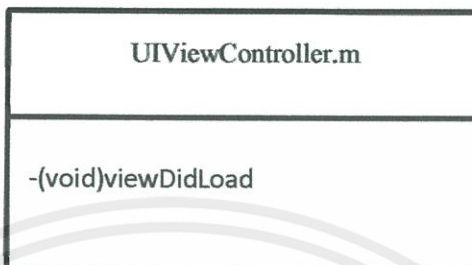
M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะไม่ใช่ในส่วนของโมเดลเลย

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Round Rect Button อ็อบเจกต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุผลเบื้องหน้า และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
Image View และอ็อบเจกต์ Label

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์จะประกอบไปด้วย Class UIViewController.m และ เครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวิวนี้อยู่

Class Diagram



รูปที่ 3.6 Class Diagram ของความสามารถในการเลือก กงค. 90 และ กงค. 91

3.2.2 เลือกสถานะการสมรส

ในการเลือกสถานะการสมรสผู้ใช้จะสามารถเลือกได้ก็ต่อเมื่อผู้ใช้เลือก กงค. 90 หรือ กงค. 91 แล้วถึงจะเข้ามาสู่หน้าของการเลือกสถานะการสมรสด้วยเครื่องมือ storyboard ที่ทำให้แต่ละวิวสามารถเชื่อมต่อกันได้ เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับอ็อบเจกต์ Label อ็อบเจกต์ Image View และอ็อบเจกต์ Round Rect Button ที่อยู่บน ViewController ดังรูปที่ 3.7

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.7 หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือกสถานะการสมรส

เมื่อสร้าง ViewController ขึ้นมาแล้วไม่ได้สร้างคลาส ขึ้นมาควบคุมวิธีนี้ xcode จะสร้างคลาสที่ชื่อว่า UIViewController.m มาควบคุมวิธีนี้ โดยใน Class UIViewController.m จะมีฟังก์ชัน `-(void)viewDidLoad` ที่ทำหน้าที่โหลดข้อมูลและคำสั่งที่อยู่ในวิธีนี้มา ในการเชื่อมต่อวิธีนี้จะใช้เครื่องมือ storyboard ที่เชื่อมต่อกับอ็อบเจกต์ Round Rect Button กับวิวถัดไป

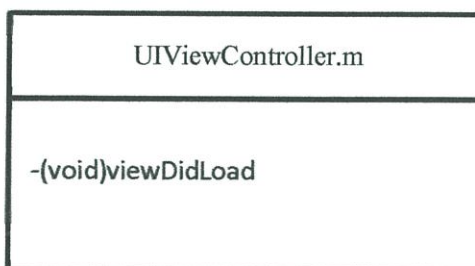
วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน ในการ เลือกสถานะการสมรส จะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้ดังนี้

M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะ ไม่ใช้ในส่วนของ โมเดลเลย

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Round Rect Button อ็อบเจกต์ Image View และอ็อบเจกต์ Label

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์ประกอบไปด้วย Class UIViewController.m และเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุผลบางเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Class Diagram



รูปที่ 3.8 Class Diagram ของความสามารถในการเลือกสถานะการสมรส

3.2.3 เลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม

ในการเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวมนั้นผู้ใช้งานต้องเลือก ภงด.90 หรือ ภงด.91 จากนั้นต้องเลือกสถานะสมรสในกรณีที่คุณสมรสมีเงินได้เท่านั้น จึงจะเข้าสู่หน้าของการเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม ด้วยเครื่องมือ storyboard ที่ทำให้แต่ละวิวสามารถเชื่อมต่อกันได้ เมื่อเข้ามาแล้วจะพบกับอ็อบเจกต์ Label อ็อบเจกต์ Image View และอ็อบเจกต์ Round Rect Button ที่อยู่บน ViewController ดังรูปที่ 3.9



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูงาน ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่เอกสารต่อผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.9 หน้าจอแสดงผลในความสามารถเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม

เมื่อสร้าง ViewController ขึ้นมาแล้วไม่ได้สร้างคลาสขึ้นมาควบคุมวิวนั้น xcode จะสร้างคลาสที่ชื่อว่า UIViewController.m มาควบคุมวิวนั้นโดยใน Class UIViewController.m จะมีฟังก์ชัน `-(void)viewDidLoad` ที่ทำหน้าที่โหลดข้อมูลและคำสั่งที่อยู่ในวิวนั้นมา ในการเชื่อมต่อวิวก็จะใช้เครื่องมือ storyboard ที่เชื่อมต่อกับอ็อบเจกต์ Round Rect Button กับวิวถัดไป

วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน ในการ เลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม จะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้ดังนี้

M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะไม่ใช่ในส่วนของโมเดลเลย

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Round Rect Button อ็อบเจกต์ Image View และอ็อบเจกต์ Label

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์จะประกอบไปด้วย Class UIViewController.m และเครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวิวนั้นอยู่

Class Diagram

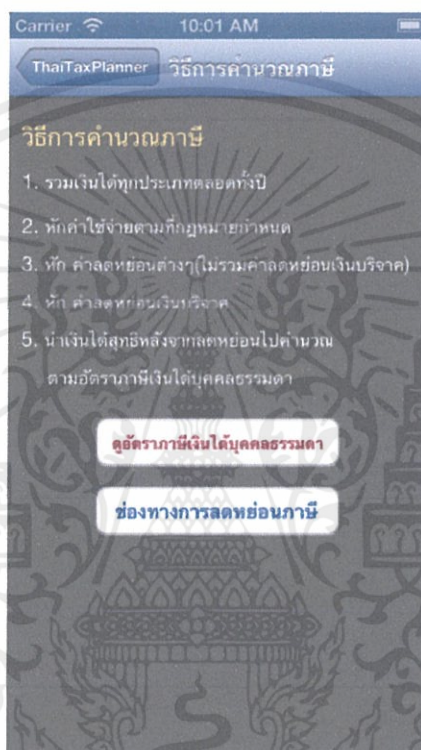


รูปที่ 3.10 Class Diagram ของความสามารถในการเลือกยื่นแยกหรือยื่นรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.4 คู่มือวิธีการคำนวณ

ในการคู่มือวิธีการคำนวณผู้ใช้สามารถเข้ามาคู่มือวิธีการคำนวณได้จากหน้าแรกของ storyboard ด้วยเครื่องมือ storyboard ที่ทำให้แต่ละวิวสามารถเชื่อมต่อกันได้ เมื่อเข้ามาแล้ว จะพบกับอ็อบเจกต์ Label ที่อธิบายวิธีการคำนวณซึ่งอ็อบเจกต์ Label จะอยู่บน View Controller ดังรูปที่ 3.11



รูปที่ 3.11 หน้าจอแสดงผลในความสามารถคู่มือวิธีการคำนวณ

เมื่อสร้าง ViewController ขึ้นมาแล้วไม่ได้สร้างคลาสขึ้นมาควบคุมวิธีนี้ xcode จะสร้างคลาสที่ชื่อว่า UIViewController.m มาควบคุมวิธีนี้โดยใน Class UIViewController.m จะมีฟังก์ชัน -(void)viewDidLoad ที่ทำหน้าที่โหลดข้อมูลและคำสั่งที่อยู่ในวิธีนี้มา ในการเชื่อมต่อวิวก็จะใช้เครื่องมือ storyboard ที่เชื่อมต่อกับอ็อบเจกต์ Round Rect Button กับวิวถัดไป

วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ในการคู่มือวิธีการคำนวณ จะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้ดังนี้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะ ไม่ใช้ในส่วน of โมเดลเลย

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Round Rect Button อ็อบเจกต์ Image View และอ็อบเจกต์ Label

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์จะประกอบไปด้วย Class UIViewController.m และเครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวิวนี้อยู่

Class Diagram

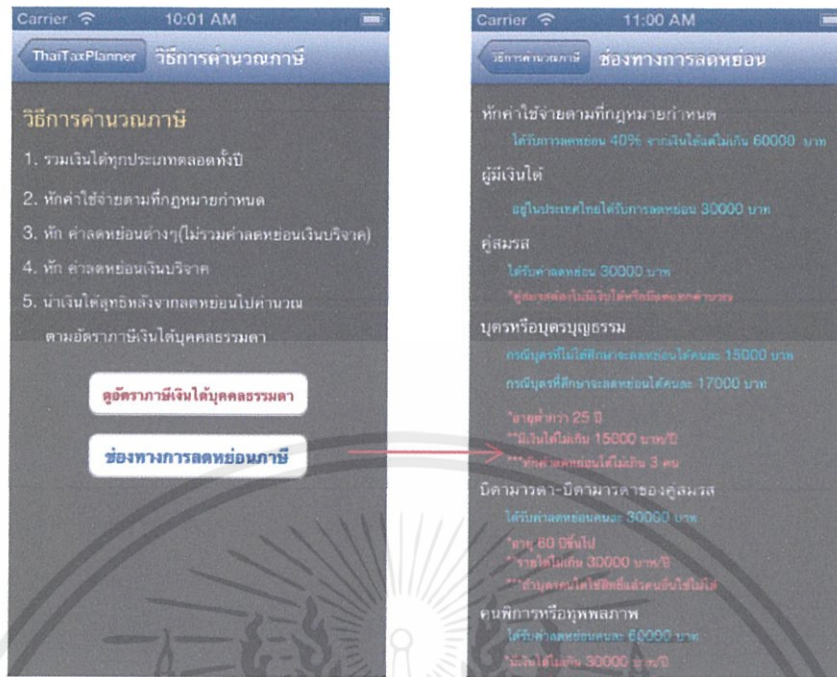


รูปที่ 3.12 Class Diagram ของความสามารถในการดูวิธีการคำนวณ

3.2.5 คำอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆ

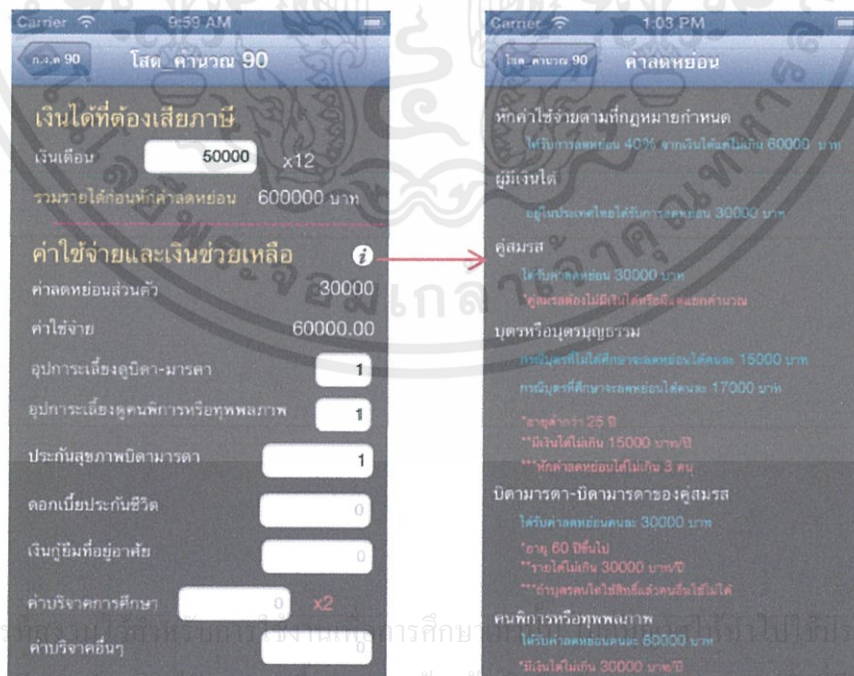
ในการดูคำอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆ ผู้ใช้สามารถดูได้ 2 ทางคือ 1. ดูคำอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆจากหน้าวิธีการคำนวณภาษีดังรูปที่ 3.13

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.13 หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูวิธีการคำนวณ

และ 2. จากหน้าคำนวณต่างๆจะมีปุ่ม info อยู่เมื่อผู้ใช้คลิกเข้ามาก็จะสามารถดูคำอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆได้ดังรูปที่ 3.14



รูปที่ 3.14 หน้าจอแสดงผลในความสามารถดูวิธีการคำนวณ

เอกสารนี้เป็นเอกสารของสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา กระทรวงการคลัง
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น ยกเว้น กรณีที่ผิดแบบลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเอกสารเร ทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเข้ามาหน้าค่าลดหย่อนแล้วผู้ใช้จะพบกับคำอธิบายค่าลดหย่อนกรณีต่างๆที่สร้างมาจากอ็อบเจกต์ Label และมีอ็อบเจกต์ Scroll View ซึ่งอ็อบเจกต์ Scroll View จะทำให้ผู้ใช้สามารถเลื่อนหน้าจอไปดูคำอธิบายต่างๆ ที่ไม่สามารถดูได้หมดในหน้าเดียว การทำงานของ Scroll View จะมี class ที่ชื่อว่า Reduction.h ในการประกาศตัวแปรที่ทำหน้าที่ติดต่อกับอ็อบเจกต์ Scroll View ในหน้านี้ดังรูปที่ 3.15

```
@interface Reduction :
{
IBOutlet UIScrollView *scroll;
}
@end
```

รูปที่ 3.15 ตัวแปร UIScrollView ในคลาส Reduction.h

แล้วจะทำการส่งตัวแปร scroll ไปยัง Class Reduction.m จากนั้นจะทำการ implement ในฟังก์ชัน -(void)viewDidLoad เพื่อให้อ็อบเจกต์ Scroll View ในหน้านี้สามารถทำงานได้ดังรูปที่ 3.16

```
-(void)viewDidLoad
{ [scroll setScrollEnabled:YES];
  [scroll setContentSize:CGSizeMake(320, 1800)];
  [super viewDidLoad];
}
```

รูปที่ 3.16 ฟังก์ชัน -(void)viewDidLoad ในคลาส Reduction.m

โดยสามารถทำการกำหนดขนาดของ Scroll View ได้ด้วยคำสั่ง [scroll setContentSize:CGSizeMake(320, 1800)]; ส่วนในการทำงานของการเชื่อมอ็อบเจกต์ Round Rect Button กับหน้าอื่นๆ จะใช้เครื่องมือ storyboard ในการทำงาน

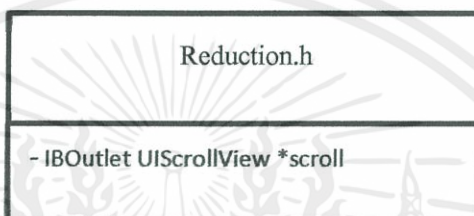
วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ในการดูคำอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆจะแบ่งออกเป็นส่วนๆได้ดังนี้
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีเหตุผลบางประการ และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะไม่ใช่ในส่วนของโมเดลเลย

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Scroll View อ็อบเจกต์ Navigation bar และอ็อบเจกต์ Label

C : ในส่วนของ Controller จะประกอบไปด้วย Class Reduction.h และ Class Reduction.m เครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวิวนี้อยู่

Class Diagram



รูปที่ 3.17 Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ

Class Diagram



รูปที่ 3.18 Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.6 คูตารางภาษี

ในการคูตารางภาษีผู้ใช้สามารถกดปุ่ม คูอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาจากหน้าวิธีการคำนวณภาษี โดยเมื่อเข้ามาหน้านี้ผู้ใช้จะพบกับรูปตารางอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาที่สร้างด้วยอ็อบเจกต์ Image View ซึ่งจะอยู่บน View Controller ดังรูปที่ 3.19

| เงินได้สุทธิ (บาท) | เงินได้สุทธิ ลดหย่อน | อัตราภาษี (%) |
|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1 - 150,000 | 150,000 | ยกเว้น |
| 150,001 - 500,000 | 350,000 | 10 |
| 500,001 - 1,000,000 | 500,000 | 20 |
| 1,000,001 - 4,000,000 | 3,000,000 | 30 |
| 4,000,001 - ไปถึง | - | 37 |

รูปที่ 3.19 หน้าจอแสดงผลในความสามารถคูตารางภาษี

เมื่อสร้าง ViewController ขึ้นมาแล้วไม่ได้สร้างคลาสขึ้นมาควบคุมวิธีนี้ xcode จะสร้างคลาสที่ชื่อว่า UIViewController.m มาควบคุมวิธีนี้โดยใน Class UIViewController.m จะมีฟังก์ชัน -(void)viewDidLoad ที่ทำหน้าที่โหลดข้อมูลและคำสั่งที่อยู่ในวิธีนี้มา

วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน ในการคูตารางภาษี จะแบ่งออกเป็นส่วนๆ ได้ดังนี้

M: ในการออกแบบความสามารถนี้จะไม่ใช่ในส่วนของ โมเดลเลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

V: ในส่วนของวิธีนี้จะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Image View ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้คัดแบบลงเมื่อใด และต้องอ้างอิงถึงใจให้ผู้ออกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์ จะประกอบไปด้วย Class UIViewController.m และ เครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวินโดวอยู่

Class Diagram



รูปที่ 3.20 Class Diagram ของความสามารถในการดูวิธีการคำนวณ

3.2.7 คำนวณภาษี

ในการคำนวณภาษีนั้นผู้ใช้ต้องเลือก ภงด.90 หรือ ภงด.91 และเลือกสถานะการสมรส ถ้าเลือกสถานะสมรสเป็น สมรส จะต้องเลือกอีกว่าต้องการยื่นแยกหรือยื่นรวม เมื่อผู้ใช้เลือกเงื่อนไขครบแล้วจะเข้ามาสู่การคำนวณผู้ใช้จะพบอีอบเจกต์ Scroll View อีอบเจกต์ Label อีอบเจกต์ Dropdownlist อีอบเจกต์ Text field และอีอบเจกต์ Round Rect Button ดังรูปที่ 3.21

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.21 หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี

โดยวิพของการคำนวณจะมี Class .h และ Class.m ที่ทำหน้าที่เป็นคอนโทรลเลอร์ แต่ละวิวที่ทำการคำนวณภาษีจะมีการทำงานของ คอนโทรลเลอร์ ที่เหมือนกันเพียงแต่ชื่อคลาสแตกต่างกัน มี Class Calculate.h ที่ทำหน้าที่ประกาศตัวแปรและฟังก์ชันต่างๆ และ Class Calculate.m ที่ทำการ implement ฟังก์ชันที่ประกาศไว้ใน Calculate.h ยกตัวอย่างการทำงานวิพ คำนวณ โสด กงด 90 เมื่อผู้ใช้เข้ามาผู้ใช้จะสามารถกรอกข้อมูลในช่องเงินเดือน เมื่อกดที่ช่องจะมี keyboard ที่เป็น keyboard ที่เป็น Numpad ขึ้นมาใส่ใส่ข้อมูล ผู้ใช้สามารถใส่เงินเดือนของผู้ใช้ลงไปเมื่อใส่ลงไปแล้ว โปรแกรมจะทำงานโดย การเก็บค่าตัวเลข ด้วยตัวแปรที่ประกาศขึ้นมารับจาก Class Single_calc90.h จากนั้น Class Single_cal90.m จะเรียกฟังก์ชัน - (BOOL)textFieldDidEndEditing:(UITextField *)textField เพื่อ ทำการส่งข้อมูลไปให้ Class Calculate.m ประมวลผลด้วยฟังก์ชัน ต่างๆ ดังนี้

-(float)calculateIncome:(int)status ฟังก์ชันนี้จะมีการทำงานด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.2.20

เพื่อคำนวณ รายได้ทั้งหมดของผู้ใช้งานแล้วส่งค่ากลับไปยัง Class Single_cal90.m จากนั้นจะ

การเรียกคำสั่งในฟังก์ชัน -(BOOL)textFieldDidEndEditing:(UITextField *)textField ซึ่ง

ฟังก์ชันนี้จะทำงานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Text field ของหน้านั้น ด้วยคำสั่งดัง

รูปที่ 3.22 เพื่อแสดงผลออกมาทางหน้าจอ ดังรูปที่ 3.23

```

-(float)calculateIncome:(int)status
{ if (status ==0)
  { _income =0;
    _income += _salary;
  }
  if (status ==1)
  { _income += _salary;
  }
  if(status==2)
  { _income =0;
    _income = _salary+_mateSaraly;
  }
  if(status==3)
  {
    _income = _salary+_mateSaraly;
  }
  return _income;
}

```

รูปที่ 3.22 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

```

saralyLable.text = [saralyLable.text stringByAppendingFormat:@"%@" บาท",temp]

```

รูปที่ 3.23 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

-(float)calculateCharge:(int)status ฟังก์ชันนี้จะมีการทำงานด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.24 เพื่อคำนวณ ค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งานแล้วส่งค่ากลับไปยัง Class Single_cal90.m จากนั้นจะการเรียกคำสั่งในฟังก์ชัน -(BOOL)textFieldDidEndEditing:(UITextField *)textField ซึ่งฟังก์ชันนี้จะทำงานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลใน Text field ของหน้านั้น ด้วยคำสั่งดัง

รูปที่ 3.24 เพื่อแสดงผลออกมาทางหน้าจอ ดังรูปที่ 3.25 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นโดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

-(float)calculateCharge:(int)status
{
    _charge= (_income)*0.4;
    if (_charge>60000)
        { _charge = 60000;
        }
    return _charge;
}

```

รูปที่ 3.24 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

```
cV.text = [NSString stringWithFormat:@"%0.2F",chargeValue];
```

รูปที่ 3.25 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

-(float)calculateAfterIncome:(float)status ฟังก์ชันนี้จะมีการทำงานด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.26 เพื่อคำนวณ รายได้สุทธิของผู้ใช้งานแล้วส่งค่ากลับไปยัง Class Single_cal90.m จากนั้น Class Single_cal90.m จะเรียกคำสั่งในฟังก์ชัน -(void)calculated{ ด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.27 เพื่อแสดงผลออกมาทางหน้าจอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

(float)calculateAfterIncome:(float)status
{
float salary = _income;
float parent = _parent*30000;
float disAbility = _disAbility*60000;
float lifeInsurance = _lifeInsurance*15000;
float interest = _interest;
if(interest>100000)
interest = 100000;
float homeLoan = _homeLoan;
float tenOfIncome = _salary*0.1;
float donate = _donate;
if(donate>tenOfIncome)
donate = tenOfIncome;
float donateStudy = _donateStudy;
donateStudy *=2;
if (donateStudy>tenOfIncome)
donateStudy = tenOfIncome;
if(status==0)
_afterIncome = (salary-30000)-_charge-parent-
disAbility-lifeInsurance-interest-homeLoan-
donateStudy-donate;
else if (status ==1)
_afterIncome = (salary-30000*2)-_charge-parent-
disAbility-lifeInsurance-interest-homeLoan-
donateStudy-donate;
if(_afterIncome<0)
_afterIncome = 0;
return _afterIncome;
}

```

รูปที่ 3.26 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

```
saralyLable.text = [saralyLable.text stringByAppendingFormat:@"%@" บาท,temp]
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 3.27 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

-(float)calculateTax ฟังก์ชันนี้จะมีการทำงานด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.28 เพื่อคำนวณรายได้สุทธิของผู้ใช้งานแล้วส่งค่ากลับไปยัง Class Single_cal90.m จากนั้น Class Single_cal90.m จะเรียกคำสั่งในฟังก์ชัน -(void)calculated เพื่อแสดงผลออกมาทางหน้าจอ ถ้าโปรแกรมคำนวณภาษีออกมาแล้วผู้ใช้ไม่ต้องเสียภาษีฟังก์ชัน -(void)calculated{ จะมีคำสั่งให้ข้อความแจ้งเตือนขึ้นมาว่า “คุณไม่เสียภาษี” ดังรูปที่ 3.29 และในกรณีที่ต้องเสียภาษีใน ฟังก์ชัน -(void)calculated{ ก็จะแสดงผลจำนวนภาษีที่ผู้ใช้ต้องเสียออกมาทางหน้าจอด้วยคำสั่งดังรูปที่ 3.30

```

-(float)calculateTax
{
    _taxNoFund = _afterIncome;
    if(_taxNoFund<150000)
        _taxNoFund= -1;
    else if(_taxNoFund<=500000)
        _taxNoFund = (_taxNoFund-150000)*(0.1);
    else if(_taxNoFund<=1000000)
        _taxNoFund = ((_taxNoFund-500000)*(0.2))+35000;
    else if(_taxNoFund<=4000000)
        _taxNoFund = ((_taxNoFund-1000000)*(0.3))+135000;
    else
        _taxNoFund = ((_taxNoFund-4000000)*(0.37))+1035000;
    return _taxNoFund;
}

```

รูปที่ 3.28 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.29 หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี

```

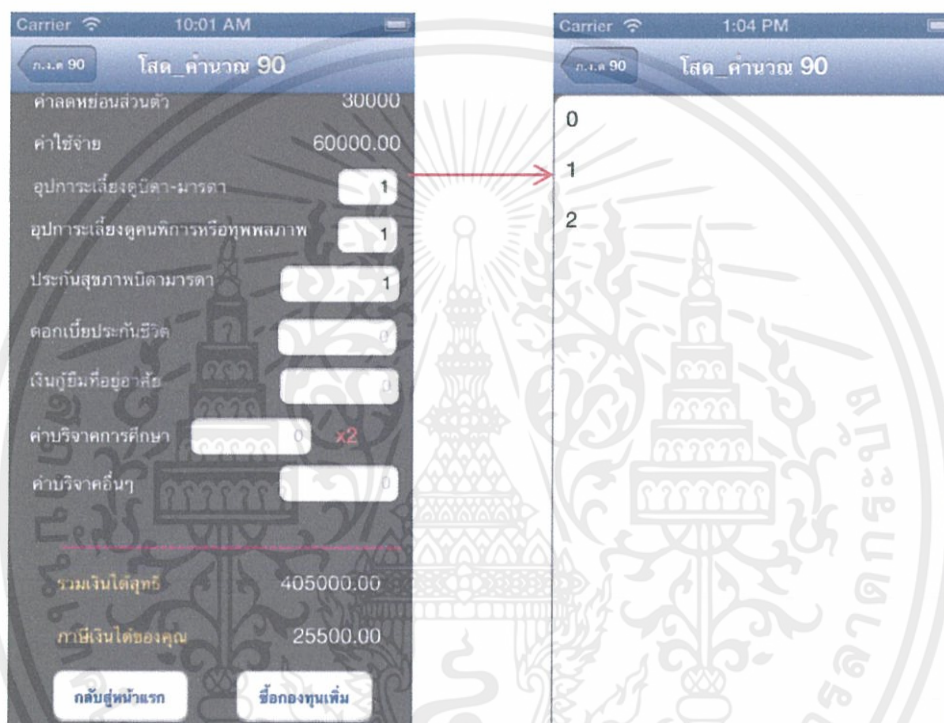
if(tax <=0)
{
    calculated.textColor = [UIColor colorWithRed:255/255.0f green:219/255.0f blue:0/255.0f alpha:1.0f];
    calculated.text = @"คุณ ไม่ต้องเสียภาษี";
    UIAlertView *alert = [[UIAlertView alloc] initWithTitle:@"ภาษีที่ต้องจ่าย." message:@"คุณ ไม่ต้องเสียภาษี"
    delegate:nil cancelButtonTitle:@"Okay" otherButtonTitles:nil, nil];
    [alert show];
}
else
    calculated.text = [NSString stringWithFormat:@"%%.2F", tax];
}

```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีกรณีไปใช้

รูปที่ 3.30 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

นอกจากนี้ในการใส่ข้อมูลที่ไม่ใช่หน่วยเป็นค่าเงินบาท เช่น บุตร ประกันชีวิตของพ่อแม่ จะใช้ dropdownlist ในการใช้งานด้วยการประกาศตัวแปรที่ Class Single_cal90.h แล้วเมื่อมีการคลิกที่ Text Field Class Single_cal90.m จะเรียก ฟังก์ชัน - (void)viewDidLoad เพื่อให้ dropdownlist ทำงานดังรูปที่ 3.31 และ dropdownlist จะทำงานตามคำสั่งดังรูปที่ 3.32



รูปที่ 3.31 หน้าจอแสดงผลในความสามารถคำนวณภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```

parentMenu = [[UIDropDownMenu alloc] initWithIdentifier:@"parentMenu"];
disAbilityMenu = [[UIDropDownMenu alloc] initWithIdentifier:@"disAbilityMenu"];
insuranceMenu = [[UIDropDownMenu alloc] initWithIdentifier:@"insuranceMenu"];
// create an NSMutableArray to use on the drop down menu
NSMutableArray *arrayNames = [[NSMutableArray alloc]
initWithObjects:
@"0",
@"1",
@"2",
nil];
parentMenu.ScaleToFitParent = TRUE;
parentMenu.titleArray = arrayNames;
parentMenu.valueArray = arrayNames;
[parentMenu makeMenu:parentField targetView:self.view];
parentMenu.delegate = self;

```

รูปที่ 3.32 คำสั่งที่ใช้ในความสามารถคำนวณภาษี

เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าที่ใช้จาก dropdownlist Class Single_cal90.m จะเรียก ฟังก์ชัน - (void) DropDownMenuDidChange:(NSString *)identifier :(NSString *)ReturnValue { เพื่อส่งค่าที่ได้ จาก dropdownlist ไปคำนวณยัง Class Calculate.m

วิเคราะห์ตาม MVC Concept แล้ว ในการออกแบบความสามารถของแอปพลิเคชัน ในการดูแลอธิบายค่าลดหย่อนต่างๆจะแบ่งออกเป็นส่วนๆได้ดังนี้

M : ในการออกแบบความสามารถนี้จะใช้ Class Calculate.h และ Calculate.m เป็น โมเดล

V : ในส่วนของวิวจะประกอบไปด้วยอ็อบเจกต์ Scroll View อ็อบเจกต์ Navigation bar อ็อบเจกต์ Label อ็อบเจกต์ Text field อ็อบเจกต์ Round Rect Button และ อ็อบเจกต์ Table View

C : ในส่วนของคอนโทรลเลอร์จะประกอบไปด้วย Class Single_cal90.h Class Single_cal90.m และเครื่องมือ storyboard ที่ควบคุมวิวนี้อยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ ครอบครอง ใช้งาน หรือ ใช้งานซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งยังขอสงวนสิทธิ์ในเนื้อหาและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการนำออกไปใช้

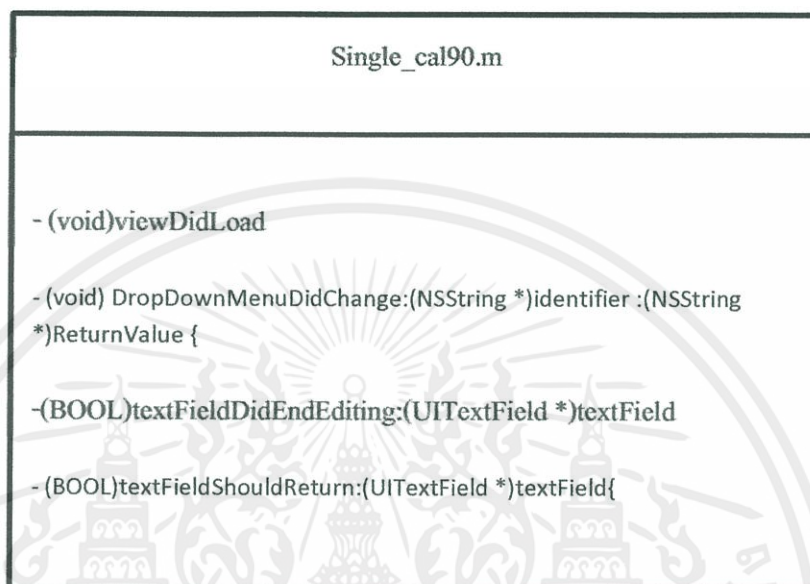
Class Diagram



รูปที่ 3.33 Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

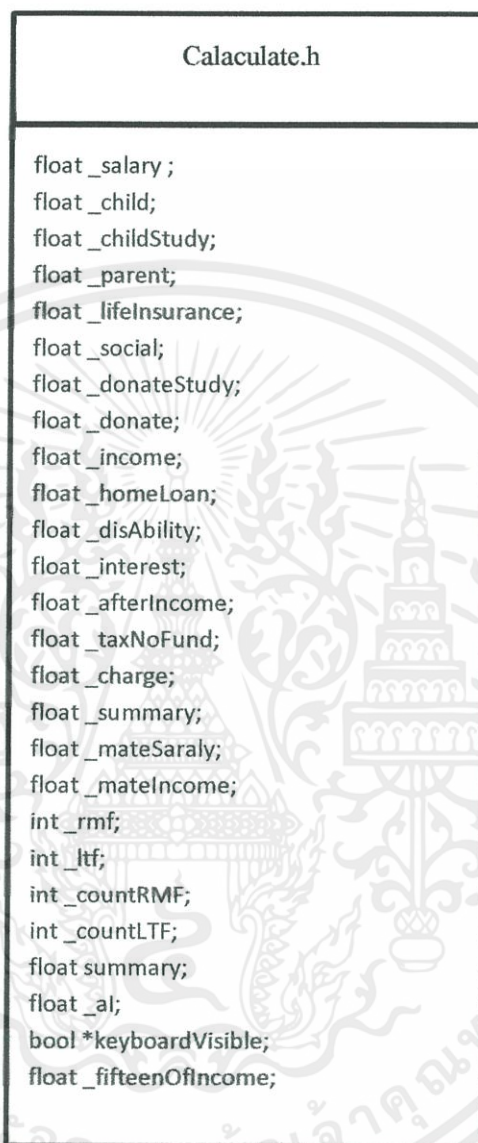
Class Diagram



รูปที่ 3.34 Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าสทหย้อนต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Class Diagram



รูปที่ 3.35 Class Diagram ของความสามารถในการดูค่าลดหย่อนต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Class Diagram



รูปที่ 3.36 Class Diagram ของความสามารถในการดูแลค่างานต่างๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การวิเคราะห์การใช้งาน

4.1 แนวทางการวิเคราะห์การคำนวณภาษีทั่วไป

ในการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา นั้น มาจากฐานภาษีหรือที่เรียกว่าเงินได้สุทธิ ซึ่งคำนวณได้จากการนำเงินรายได้พึงประเมินตลอดทั้งปี ไปหักค่าใช้จ่ายลดหย่อนต่างๆ ที่กฎหมายให้หัก เมื่อได้จำนวนเงินได้สุทธิเท่าใดแล้ว จึงคำนวณภาษีจากเงินได้สุทธิตามอัตราและวิธีการที่กฎหมายกำหนด ถ้ามีเงินได้ไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่มีเงินได้สุทธิเหลือ ก็ไม่ต้องทำการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ซึ่งระเบียบเกณฑ์ต่างๆ ในการเสียภาษีจะมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดในทุกๆ ปี ฉะนั้นจะใช้ข้อบังคับเกณฑ์และระเบียบวิธีคิดในภาษีปีพ.ศ.2555 ที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

4.1.1 ประเภทเงินได้ของบุคคลธรรมดา

- เงินได้ประเภทที่ 1 ได้แก่ เงินได้เนื่องจากการจ้างแรงงาน
- เงินได้ประเภทที่ 2 ได้แก่ เงินได้จากหน้าที่หรือตำแหน่งงานที่ทำ หรือจากการรับทำงานให้
- เงินได้ประเภทที่ 3 ได้แก่ ค่าแห่งกุศลวิมล ค่าแห่งลิขสิทธิ์หรือสิทธิอย่างอื่น เงินปี หรือเงินได้ที่มีลักษณะ เป็นเงินรายปีอันได้มาจากพินัยกรรม นิติกรรมอย่างอื่น หรือคำพิพากษาของศาล
- เงินได้ประเภทที่ 4 ได้แก่ ดอกเบี้ย เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร เงินลดทุน เงินเพิ่มทุน ผลประโยชน์ที่ได้จากการโอนหุ้น ฯลฯ
- เงินได้ประเภทที่ 5 เงินได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน เงินหรือประโยชน์อย่างอื่น
- เงินได้ประเภทที่ 6 ได้แก่ เงินได้จากวิชาชีพอิสระ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมสรรพากร หากมีข้อผิดพลาดประการใดขออภัยไว้ก่อนล่วงหน้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น จัดทำขึ้นเพื่อใช้ให้คำปรึกษาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เงินได้ประเภทที่ 8 ได้แก่ เงินได้จากการธุรกิจ การพาณิชย์ การเกษตร การอุตสาหกรรม การขนส่ง การขายอสังหาริมทรัพย์

4.1.2 การเลือกแบบการเสียภาษีและทำความเข้าใจระหว่าง ภ.ง.ด 90 และ ภ.ง.ด. 91

ผู้ทำการเสียภาษีนั้นจะต้องทำการพิจารณาเลือกแบบการเสียภาษี ระหว่าง ภ.ง.ด.90 และ ภ.ง.ด.91 วิธีการพิจารณาในการขอขึ้นทำการเสียภาษีนั้น ผู้ทำการเสียภาษีจะต้องมีความเข้าใจถึงความแตกต่าง ระหว่าง ภ.ง.ด.90 และ ภ.ง.ด.91 ก่อน เพื่อใช้เลือกตามความเหมาะสมของสถานะเงินได้ที่ได้รับ ในการเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ความแตกต่างระหว่าง ภ.ง.ด.90 และ ภ.ง.ด.91 สรุปได้อย่างเข้าใจง่ายดังนี้

- ภ.ง.ด. 90 มีเงินได้พึงประเมินทุกประเภท ขึ้นระหว่าง มกราคม - มีนาคม ของปีภาษีถัดไป

- ภ.ง.ด. 91 มีเฉพาะเงินได้พึงประเมินประเภทที่ ได้รับเงินเดือนเพียงอย่างเดียว ขึ้นระหว่างมกราคม - มีนาคม ของปีภาษีถัดไป

การพิจารณาในการขอเลือกการเสียภาษี ในสถานะของคู่สมรส สามารถเลือกได้สองประเภทคือ การขึ้นเสียภาษีรวมระหว่างสามีและภรรยา หรือการยื่นแยกการเสียภาษี

4.1.3 การพิจารณาค่าลดหย่อนภาษีที่สามารถนำมาลดหย่อนได้โดยหลักเกณฑ์การลดหย่อนมีดังต่อไปนี้

1. บุคคลธรรมดาหรือผู้ถึงแก่ความตาย

- อยู่ในประเทศไทย หรืออยู่ไม่ถึง 180 วันจะหักลดหย่อนได้ 30,000 เสมอ

2. คู่สมรส มีเงื่อนไข ดังนี้

1. เป็นคู่สมรสชอบด้วยกฎหมายแต่ไม่ต้องอยู่ร่วมกันตลอดปีภาษีดังนั้นผู้มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งเงินได้ที่สมรสระหว่างปีหรือหย่าระหว่างปีก็มีสิทธิหักลดหย่อนคู่สมรสได้ ยื่นด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. คู่สมรสไม่มีเงินได้ หรือมีแต่ไม่แยกคำนวณ

3. ผู้มีเงินได้มีได้อยู่ในประเทศไทย หักเฉพาะคู่สมรสที่อยู่ในประเทศไทย

3. บุตรชอบด้วยกฎหมายและบุตรบุญธรรม มีเงื่อนไขดังนี้

1. ต้องเป็นบุตรที่ชอบด้วยกฎหมายของผู้มีเงินได้

2. ต้องไม่มีเงินได้ถึง 15,000 บาท ในปีภาษีแต่ยกเว้นเงินได้พึงประเมินตามมาตรา 42 ก็จะหักลดหย่อนได้แม้มีรายได้ถึง 15,000 บาท

3. ต้องเป็นผู้เยาว์อายุไม่เกิน 25 ปี ต้องศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัย หรือชั้นอุดมศึกษา

4. หักค่าลดหย่อนได้ไม่เกิน 3 คน เรียงตามลำดับอายุสูงสุดของบุตรและนับบุตรที่มีชีวิตอยู่

5. หากศึกษาในประเทศไทยจะหักลดหย่อนได้ 17,000 บาท หากไม่ศึกษาหรือศึกษาในต่างประเทศจะหักลดหย่อนได้ 15,000 บาท

4. บิดา มารดา มีเงื่อนไขดังนี้

1. ต้องเป็นบิดา และมารดาชอบด้วยกฎหมายของผู้มีเงินได้

2. บิดาและมารดา ของผู้มีเงินได้หรือของคู่สมรสต้องไม่มีเงินได้เกิน 30,000 บาท

3. บิดา และมารดา จะต้องมีอายุ 60 ปีขึ้นไป

4. ผู้มีเงินได้ไม่ได้อยู่ในประเทศไทย หักได้เฉพาะบิดาหรือมารดาที่อยู่ในประเทศไทย

5. หักลดหย่อนบิดาและมารดาได้คนละ 30,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับครูใช้งานเพื่อลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ผู้มีเงินได้สิทธิหักลดหย่อน ได้แก่

- บิดา มารดาของผู้มีเงินได้
- บิดา มารดาของสามีหรือภรรยาของผู้มีเงินได้
- สามีหรือภรรยาของผู้มีเงินได้
- บุตรชอบด้วยกฎหมายของผู้มีเงินได้
- บุคคลอื่นที่ผู้มีเงินได้ดูแลตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตของคนพิการ เช่น พี่น้อง ปู่ ย่า ตา ยาย หรือไม่ใช่ญาติก็ได้แต่ หักได้ 1 คนเท่านั้น

2. คนพิการต้องมีบัตรประจำตัวคนพิการตามกฎหมาย

3. มีรายได้ไม่เกิน 30000 บาท

4. หักลดหย่อนได้คนละ 60,000 บาท ส่วนค่าลดหย่อนที่มียังอยู่ได้เหมือนเดิม

6. การหักลดหย่อนประกันสุขภาพบิดามารดา มีเงื่อนไขดังนี้

1. เป็นบิดา / มารดาของผู้มีเงินได้หรือคู่สมรส แต่ไม่ต้องอายุถึง 60 ปีก็ได้
2. บิดา มารดาของผู้มีเงินได้หรือคู่สมรสต้องไม่มีเงินได้เกิน 30,000 บาท
3. บุตรนำมาลดหย่อนได้ต่อคนไม่เกิน 15,000 บาท
4. บุตรใช้สิทธิหักได้ทุกคน

7. การหักค่าลดหย่อน เบี้ยประกันชีวิต มีเงื่อนไขดังนี้

1. ต้องประกันชีวิตกับบริษัทประกันชีวิตที่ประกอบกิจการในประเทศไทย
2. กรมธรรม์ต้องมีอายุประกัน 10 ปีขึ้นไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับหักค่าลดหย่อนและยกเว้นได้ตามจริงแต่ไม่เกิน 100,000 บาท โยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. คู่สมรสหากอยู่ในเงื่อนไข 1. - 3. ก็หักค่าลดหย่อนได้ คู่สมรสถ้ามีเงินได้หักค่าลดหย่อนได้รวมกันไม่เกิน 100,000 บาท แต่ถ้าคู่สมรสไม่มีเงินได้และอยู่ร่วมกันตลอดปีภาษีจะหักลดค่าลดหย่อนได้ไม่เกิน 10,000 บาท

8. การหักลดหย่อนเงินกู้ยืมเพื่อที่อยู่อาศัย มีเงื่อนไขดังนี้

1. ต้องกู้และต้องจ่ายดอกเบี้ยให้กับธนาคาร สถาบันการเงิน บริษัทประกันชีวิต นายจ้าง สหกรณ์และบริษัทตลาดรับรองสินเชื่อที่อยู่อาศัย

2. ต้องกู้มาเพื่อซื้อ - เช่าซื้อ อาคาร + ที่ดิน ห้องชุด หรือสร้างอาคารที่อยู่อาศัยในชื่อของตัวเอง

3. ถ้ากู้เงินร่วมกันต้องเฉลี่ยตามส่วน สามิ-ภรรยา ถ้ามีเงินได้ด้วยกันทั้งคู่ต้องเฉลี่ยคนละครึ่ง

4. ถ้าสามี ภรรยา อยู่ร่วมกันตลอดปีภาษี ถ้ามีเงินได้ทั้งคู่ต้องหักลดหย่อนคนละครึ่ง แต่ถ้าไม่ได้อยู่ร่วมกันตลอดปีภาษี ถ้าสามีหรือภรรยาเป็นผู้กู้ให้ผู้นั้นเป็นผู้หักฝ่ายเดียว

5. ตามจำนวนที่จ่ายจริง แต่รวมกันไม่เกิน 100,000 บาท ตามส่วนเฉลี่ยดอกเบี้ยของจำนวนผู้กู้

9. การหักเงินที่จ่ายเข้ากองทุนหรือช้อกองทุน ได้แก่

9.1 การหักลดหย่อนเงินสมทบกองทุนประกันสังคมให้หักได้ตามที่จ่ายจริง แต่ไม่เกินกฎหมายว่าด้วยประกันสังคม

9.2 การหักเงินสะสมที่จ่ายเข้ากองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุน กบข./กองทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมสรรพากร ห้ามนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
 เอกสารนี้เป็นการให้ข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น ไม่สามารถนำมาใช้แทนคำปรึกษาจากผู้เชี่ยวชาญได้
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

9.3 การหักกองทุนเพื่อการเลี้ยงชีพ (RMF) มีเงื่อนไขดังนี้

- 1) ลงทุนไม่น้อยกว่า 5 ปีเต็ม เว้นแต่ทุพพลภาพ หรือตาย ถึงขายได้
- 2) ต้องลงทุนติดต่อกันทุกปี และสามารถระงับการซื้อ ได้ปีเว้นปี
- 3) เงินทุนขั้นต่ำ 3 เปอร์เซ็นต์ของเงินได้ หรือ 5,000 บาทแล้วแต่จำนวนใดต่ำกว่า และต้องไม่รับเงินปันผลระหว่างการลงทุน และไม่กู้ยืมจากกองทุน
- 4) ซื้อหน่วยลงทุนไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์ของเงินได้ต่อปี (เมื่อรวมกับกองทุนสำรองเลี้ยงชีพและ กบข. ต้องไม่เกิน 500,000 บาท)

9.4 การหักกองทุนรวมหุ้นระยะยาว (LTF) มีเงื่อนไขดังนี้

- 1) ลงทุนระยะยาว 5 ปีขึ้นไปโดยนับปีภาษี เว้นแต่ทุพพลภาพหรือตาย
- 2) ไม่ต้องลงทุนติดต่อกันทุกปี
- 3) ไม่มีข้อจำกัดเกี่ยวกับเงินลงทุนขั้นต่ำและอาจได้รับเงินปันผล
- 4) ซื้อหน่วยลงทุนจำนวนไม่เกิน 15 เปอร์เซ็นต์ ของเงินได้ต่อปีแต่ไม่เกิน 500,000 บาท โดยแยกวงเงินต่างหากจากเงินลงทุนใน RMF กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และ กบข.

10. การยกเว้นแต่หักได้เหมือนค่าลดหย่อนสำหรับบริจาคเพื่อการศึกษาที่ได้สองเท่า มีเงื่อนไขดังนี้

10.1 ต้องบริจาคให้สถานศึกษาตาม โครงการที่กระทรวงศึกษาประกาศให้ความเห็นชอบ

10.2 ต้องเป็นค่าใช้จ่ายสำหรับรายการดังต่อไปนี้

- 1) จัดหาหรือจัดสร้างอาคาร อาคารพร้อมที่ดิน หรือที่ดินให้สถานศึกษาเพื่อใช้ประโยชน์ทางการศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2) จัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อการศึกษา แบบเรียน หนังสือวิชาการ สื่อ และเทคโนโลยีเพื่อการศึกษา แต่คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ต้องไม่ผ่านการใช้งานมา

3) จัดหาครู อาจารย์ หรือผู้ทรงคุณวุฒิการศึกษา ทุนการศึกษา การพัฒนาคนคว่า หรือวิจัยสำหรับ นักเรียนหรือนักศึกษา

10.3 หักได้สองเท่า ก่อนหักบริจาค แต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินที่เหลือแต่หักก่อนบริจาคทั่วไป

11. การหักลดหย่อนการบริจาคทั่วไป มีเงื่อนไขดังนี้

11.1 ต้องบริจาคเป็นเงิน และมีหลักฐานการบริจาค

11.2 ต้องบริจาคให้แก่องค์การสาธารณกุศลเช่น

- สถานพยาบาลของราชการหรือองค์การรัฐบาล
- สถานศึกษาของราชการ หรือองค์การรัฐบาลหรือเอกชนได้แก่ มหาวิทยาลัยหอการค้า โรงเรียนเซนต์หลุยส์
- สภากาชาด
- วัดวาอารามทุกศาสนา แต่ตั้งในประเทศไทย
- หอสมุด หอสมุด พิพิธภัณฑ์ หอศิลป์
- มูลนิธิ สมาคม หรือ กองทุนได้รับการประกาศตามประกาศกระทรวงการคลัง

11.3 หักลดหย่อนได้ตามที่จ่ายจริงแต่ไม่เกินร้อยละ 10 ของเงินที่เหลือหักหักค่าลดหย่อน และยกเว้นกรณีอื่นแล้ว

11.4 ถ้าบริจาคใช้ชื่อร่วมกันต้องเฉลี่ยตามรายชื่อที่บริจาค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น มิใช่ให้ผู้ใดนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1.3 อัตราการเสียภาษี ในแต่ละช่วงของเงินได้สุทธิ

วิธคิด สมมุติ นายเอก มีเงินได้สุทธิ ตลอดทั้งปี รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 700,000 บาท

$$\begin{aligned} & \text{ภาษีเงินได้ทั้งปี} \quad (150,000 \text{ รับการยกเว้นภาษี}) + 350,000 \times 10\% + 200,000 \times 20\% \\ & = 75,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

| อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา | | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|
| เงินได้สุทธิ (บาท) | เงินได้สุทธิ แต่ละชั้น | อัตราภาษี (%) |
| 1 - 150,000 | 150,000 | ยกเว้น |
| 150,001 - 500,000 | 350,000 | 10 |
| 500,001 - 1,000,000 | 500,000 | 20 |
| 1,000,001 - 4,000,000 | 3,000,000 | 30 |
| 4,000,001 - ขึ้นไป | - | 37 |

หมายเหตุ :- การยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินได้สุทธิต่อส่วนไม่เกิน 150,000 บาท มีผลใช้บังคับสำหรับเงินได้สุทธิต่อปี 2551 เป็นต้นไป (พระราชบัญญัติ (ฉบับที่ 470) พ.ศ. 2551)

ที่มา : กรมสรรพากร

รูปที่ 4.1 อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ในแต่ละช่วงชั้นของเงินได้สุทธิ

ตัวอย่าง การคำนวณภาษีพร้อมกรณีการหักส่วนลดหย่อน

นายเอก ทำงานบริษัทไทย จำกัด ได้รับเงินเดือน เดือนละ 50,000 บาท นายเอกได้แจ้งสภาพการหักลดหย่อนและยกเว้นไว้ดังนี้

- ภริยาขอด้วยกฎหมาย ไม่มีเงิน ได้และอยู่ร่วมกันตลอดปีภาษี
- บุตรขอด้วยกฎหมายที่เป็น ผู้เยาว์กำลังศึกษาในประเทศไทย 2 คน
- จ่ายประกันชีวิตของตนเอง 50,000 บาท
- จ่ายประกันชีวิตของภรรยา 20,000 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการคำนวณภาษี

| | | |
|--|--------------------|---------------|
| เงินเดือนเสมือนหนึ่งว่าได้จ่ายทั้งปี | $50,000 \times 12$ | = 600,000 บาท |
| หัก ค่าใช้จ่าย (40% ไม่เกิน 60,000 บาท) | | = 60,000 บาท |
| คงเหลือเงินได้หลังหักค่าใช้จ่าย | | = 540,000 บาท |
| หัก ค่าลดหย่อนส่วนตัว | | = 30,000 บาท |
| ค่าลดหย่อนคู่สมรส | | = 30,000 บาท |
| ค่าลดหย่อนบุตรที่กำลังศึกษา 2 คน | | = 34,000 บาท |
| ค่าลดหย่อนเบี้ยประกันชีวิตส่วนตัว | | = 50,000 บาท |
| ค่าลดหย่อนเบี้ยประกันชีวิต ภรรยา | = 10,000 บาท | = 154,000 บาท |
| คงเหลือเงินได้สุทธิ | | = 386,000 บาท |
| ภาษีเงินได้ทั้งปี (150,000 ได้รับยกเว้นภาษี) + 236,000 x 10% | | = 23,600 บาท |

4.2 แนวทางการใช้งาน

เมื่อทำการเปิดแอปพลิเคชัน Thai Tax Planner ขึ้นมาจะพบกับหน้าแรกก่อนการเข้าใช้งาน ที่แสดงจุดประสงค์ของผู้ใช้งานในการเลือกวิธีคำนวณระหว่างภ.จ.ด 90 และภ.จ.ด. 91 เพื่อเข้าสู่การคำนวณ หรือเลือกไปใช้งานในส่วนของแนวทางรายละเอียดวิธีคำนวณภาษีอย่างง่ายให้กับผู้ใช้งาน ดังรูปที่ 4.2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.2 หน้าแรกก่อนเข้าการใช้งาน

ขั้นตอนหลักในการคำนวณภาษีที่สรุปออกมาเป็นขั้นตอนให้ผู้ใช้เข้าใจหลักวิธีคิดอย่างง่าย โดยผู้ใช้สามารถทำการเลือกคู่อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ดังรูปที่ 4.3 และช่องทางการลดหย่อนภาษี ดังรูปที่ 4.4

| เงินได้สุทธิ (บาท) | เงินได้สุทธิ หักเสีย | อัตราภาษี (%) |
|-----------------------|----------------------|---------------|
| 1 - 150,000 | 150,000 | 0% (ยกเว้น) |
| 150,001 - 500,000 | 250,000 | 10 |
| 500,001 - 1,000,000 | 500,000 | 20 |
| 1,000,001 - 4,000,000 | 3,000,000 | 30 |
| 4,000,001 - ปลาย | - | 37 |

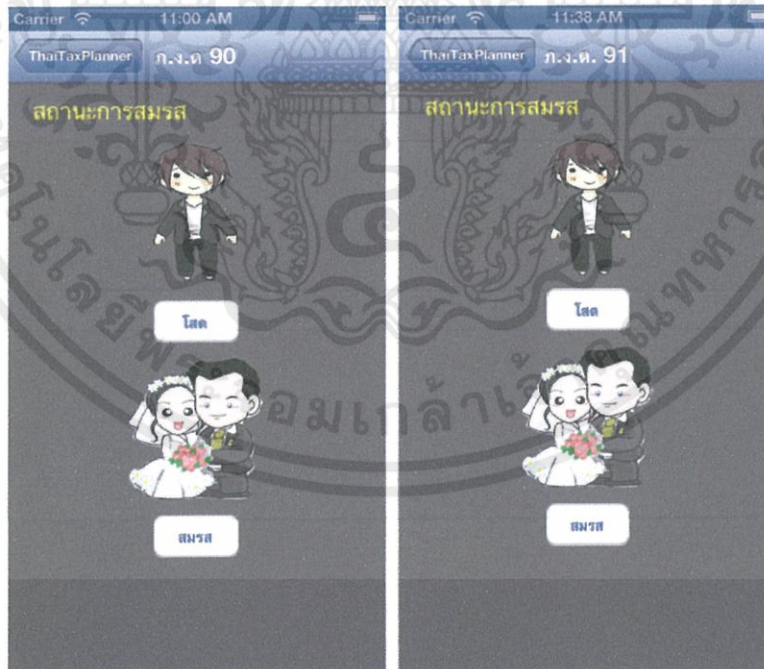
รูปที่ 4.3 หน้าแสดงอัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรองงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.4 หน้าแสดงช่องทางลดหย่อนภาษี

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ในส่วนของการเลือกเข้าคำนวณภาษีแบบ ภ.ง.ด. 90 หรือ ภ.ง.ด. 91 ระบบจะถามสถานะของผู้ใช้งานระหว่าง โสดและสมรส เพื่อเข้าสู่การคำนวณแบบสถานะ โสด ดังรูปที่ 4.5



รูปที่ 4.5 หน้าเลือกสถานะการสมรส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีสถานะโสดเท่านั้น ไม่แนะนำให้ไปใช้ประโยชน์ด้านการคำนวณภาษีไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อทำการใส่ข้อมูลในการคำนวณเสร็จสิ้นแล้วผู้ใช้สามารถทำการซื้อกองทุนเพิ่มได้ตามความต้องการเพื่อใช้ในการลดหย่อนภาษี ดังรูปที่ 4.6

The image shows two screenshots of a mobile application interface. The left screenshot is titled 'เงินได้ที่ต้องเสียภาษี' (Taxable Income) and shows a monthly income of 50,000 (x12) and a total income of 600,000. The right screenshot is titled 'ค่าใช้จ่ายและเงินช่วยเหลือ' (Deductions and Assistance) and shows various input fields for expenses such as housing, education, and medical costs. A red arrow points to the 'ซื้อกองทุนเพิ่ม' (Add Investment) button.

รูปที่ 4.6 หน้าคำนวณที่เพิ่มส่วนการซื้อกองทุนเพิ่มให้กับผู้ใช้งาน

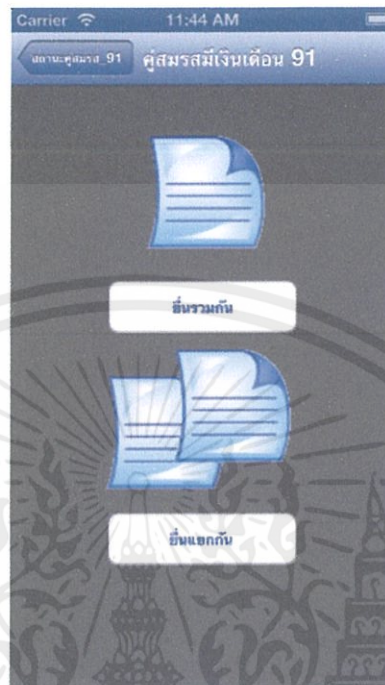
ถ้าผู้ใช้งานมีสถานะสมรสผู้ใช้งานจะต้องเลือกระหว่างคู่สมรสไม่มีเงินได้หรือคู่สมรสมีเงินเดือน ดังรูปที่ 4.7

The image shows a screenshot of a mobile application interface with two buttons: 'คู่สมรสไม่มีเงินได้' (Spouse has no income) and 'คู่สมรสมีเงินเดือน' (Spouse has monthly income).

รูปที่ 4.7 เลือกสถานะคู่สมรสมีเงินได้หรือไม่มีเงินเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานานาชาติ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงแหล่งเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

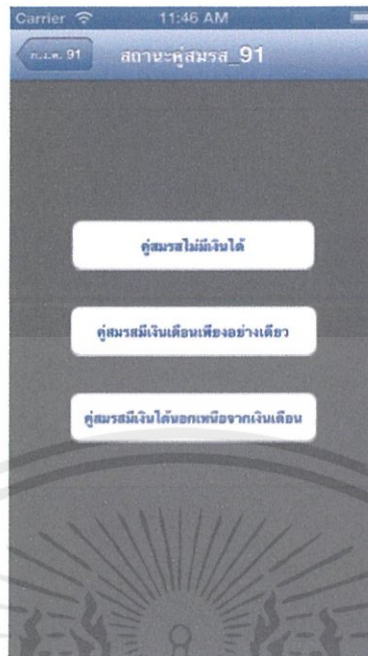
ในส่วนกรณีคู่สมรสที่มีเงินเดือนผู้ใช้งานสามารถเลือกการคำนวณภาษีแบบยื่นร่วมกันหรือยื่นแยกกันในการเสียภาษีได้ ดังรูปที่ 4.8 เพื่อเข้าสู่การคำนวณตามความต้องการของผู้ใช้งาน



รูปที่ 4.8 เลือกการคำนวณภาษีแบบยื่นร่วมกันหรือยื่นแยกกัน

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ในส่วนของการเลือกเข้าคำนวณภาษีแบบ ภ.ง.ด. 91 ในส่วนของการเลือกเข้าสู่การคำนวณแบบสถานะคู่สมรส ระบบจะให้ทำการเลือกวิธีคิดทั้งหมดสามแบบ ดังรูปที่ 4.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.9 เลือกสถานะของคุณสมรส ในแบบ ภ.ง.ด 91

เมื่อผู้ใช้เกิดข้อสงสัยระหว่างการกรอกข้อมูลที่มีความจำเป็นต้องการคำแนะนำระบบมีตัวช่วยในการอธิบายเพียงผู้ใช้งานกดที่เครื่องหมาย ⓘ ดังรูปที่ 4.10 ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่การแนะนำและอธิบายในแต่ละส่วนได้ และเมื่อทำความเข้าใจเสร็จเรียบร้อยแล้วสามารถย้อนกลับมากกรอกข้อมูลต่อจากเดิมได้ทันที



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณ... อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้
รูปที่ 4.10 ปุ่มช่วยเหลือผู้ใช้งานในการให้คำแนะนำเพิ่มเติม

ซึ่งแนวทางการใช้งานระหว่าง ภ.ง.ด. 90 และ ภ.ง.ด. 91 มีความคล้ายกันในการใช้เพียงเลือกสถานะตามความต้องการของผู้ใช้งานที่ระบบได้กำหนดไว้ เพียงแต่ลักษณะวิธีคิดและค่าสัดส่วนในการคำนวณของระบบมีความแตกต่างกันเท่านั้น

4.3 ข้อได้เปรียบของการใช้งานระบบวางแผนภาษีส่วนบุคคลของไทย ทีทีพี

1) การคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาแบบทั่วไปผู้ใช้จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจและศึกษาเกี่ยวกับวิธีการคำนวณภาษี และอาจจะต้องใช้เวลาในการคำนวณหลายๆรอบเพื่อความถูกต้องและรองรับความเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นได้ แต่การใช้ระบบสามารถทำความเข้าใจได้ง่ายอีกทั้งผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เรื่องสูตรการคำนวณหรือวิธีคิดและเงื่อนไขต่างๆ เพียงแค่ผู้นำข้อมูลที่มีความจำเป็นต้องใช้ มากรอกลงในระบบก็สามารถทำการหาผลลัพธ์ออกมาเป็นจำนวนเงินที่จะต้องเสียภาษีของผู้ใช้เพื่อที่จะนำแบบการเสียภาษีไปยื่นกับกรมสรรพากรได้

2) เนื่องจากมีการมีดำเนินงานในคอมพิวเตอร์ทำให้การคำนวณมีความรวดเร็ว และมีความถูกต้องแม่นยำ ไม่เสียเวลามากในการใช้งาน

3) สามารถคำนวณหาผลลัพธ์ออกมาก่อนทำการเสียภาษีจริง โดยผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลค่าลดหย่อนต่างๆที่ใช้ในการเสียภาษีตามความต้องการ ทำให้ผู้ใช้งานสามารถทำการวางแผนการเสียภาษิล่วงหน้าได้ให้ตรงความต้องการที่เป็นไปได้มากที่สุด

4) ระบบมีการแนะนำผู้ใช้ระหว่างการกรอกข้อมูลที่ใช้ในการคำนวณ โดยเมื่อผู้ใช้งานทำการกรอกข้อมูลอยู่นั้นผู้ใช้เกิดความไม่เข้าใจในแต่ละช่องที่ทางระบบให้ใส่ข้อมูล ผู้ใช้สามารถกดปุ่มช่วยเหลือเพื่ออ่านคำอธิบายรายละเอียดของหัวข้อนั้นๆ เมื่อผู้ใช้งานเกิดความเข้าใจแล้วสามารถทำการกลับมากรอกข้อมูลต่อจากเดิมได้โดยไม่ต้องทำการกรอกข้อมูลใหม่ทั้งหมด

5) สามารถคำนวณส่วนลดจากการซื้อกองทุน RMF และ กองทุน LTF และทำการแสดงผลออกมาให้ดูได้ทันที โดยผู้ใช้งานสามารถดูฟังก์ชันแสดงรายละเอียดของการซื้อกองทุนทั้งสองได้ว่า

ได้รับการลดหย่อนภาษีเป็นเงินเท่าใด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุป

เนื่องจากการนำระบบคำนวณภาษีที่มีใช้อยู่กันในปัจจุบันนั้นยังไม่มีระบบการทำงานนี้อยู่บนอุปกรณ์พื้นฐาน อาทิเช่น สมาร์ทโฟนให้กับผู้ใช้งานในปัจจุบัน โดยปัญหาพิเศษนี้จึงจัดทำระบบคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาขึ้นมาโดยสามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์สมาร์โฟนบนระบบปฏิบัติการ iOS โดยทำการพัฒนาระบบนี้ขึ้น เพื่อจำลองขึ้นมาให้ผู้ใช้งานสามารถทำการคำนวณภาษีได้อย่างสะดวกสบายขึ้น ระบบนี้ได้เพิ่มความสามารถในการแนะนำวิธีการหักลดหย่อนภาษีตามกฎหมายให้กับผู้ใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถวางแผนในการเสียภาษีได้ว่าผู้ใช้งานสามารถทำการเสียภาษีน้อยเพียงใด เพียงแค่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลที่มีความจำเป็นในการคำนวณที่ระบบได้จัดไว้ให้กับผู้ใช้งาน โดยมีการอธิบายให้กับผู้ใช้อย่างชัดเจนเพื่อความถูกต้องของผู้ใช้งานในการกรอกข้อมูลลงไปได้สะดวกยิ่งขึ้น

โดยทางคณะผู้จัดทำได้ทำการทดสอบระบบคำนวณภาษีและแนะนำการลดหย่อนภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการ iOS ซึ่งผลทดสอบออกมาเป็นไปตามที่คาดไว้คือ ระบบสามารถทำการคำนวณการเสียภาษีออกมาได้อย่างถูกต้อง ตามที่กำหนดขอบเขตไว้

5.2 ข้อเสนอแนะ

ระบบคำนวณภาษีและแนะนำการลดหย่อนภาษีบุคคลเงินได้ธรรมดา เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการ iOS ได้พัฒนาตรงความต้องการของระบบแล้ว แต่การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบสามารถที่จะพัฒนาต่อได้อีกตามข้อเสนอแนะ ดังต่อไปนี้

1. เนื่องจากปัญหาพิเศษนี้ไม่มีการเชื่อมต่อข้อมูลเข้ากับการเสียภาษีของทางกรมสรรพากร เพื่อใช้ในการยื่นเสียภาษีบนระบบของกรมสรรพากร เพื่อความสะดวกและสมควรที่จะพัฒนาต่อในส่วนของการเชื่อมต่อกับหน่วยงานเพื่อทำการเสียภาษีในระบบออนไลน์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

- [1] วรทัต ภู่อาล้า.คู่มือเขียน iPhone Apps. กรุงเทพฯ :โปรวิชัน, 2554.
- [2] กลุ่มนักวิชาการภาษีสอากร.ภาษีสอากรตามประมวลรัษฎากร 2555. กรุงเทพฯ :โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2555.
- [3] กำธร สิริชูตวงศ์.ภาษีสเงินได้หัก ณ ที่จ่าย พร้อมแนวปฏิบัติของกรมสรรพากรและคำพิพากษาศาลฎีกา ตัวอย่างการคำนวณภาษีสหัก ณ ที่จ่าย. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์เรือนแก้วการพิมพ์, 2555.
- [4] iOS Developer Library. Available URL:<http://developer.apple.com/devcenter/ios>.
- [5] iPhone/iPad Tutorials. Available URL:<http://adayd3sign.wordpress.com/iphone-tutorial/>.
- [6] ภาษาอ็อบเจกทีฟ-ซี. Available URL:<http://th.wikipedia.org/wiki/ภาษาอ็อบเจกทีฟ-ซี>.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้