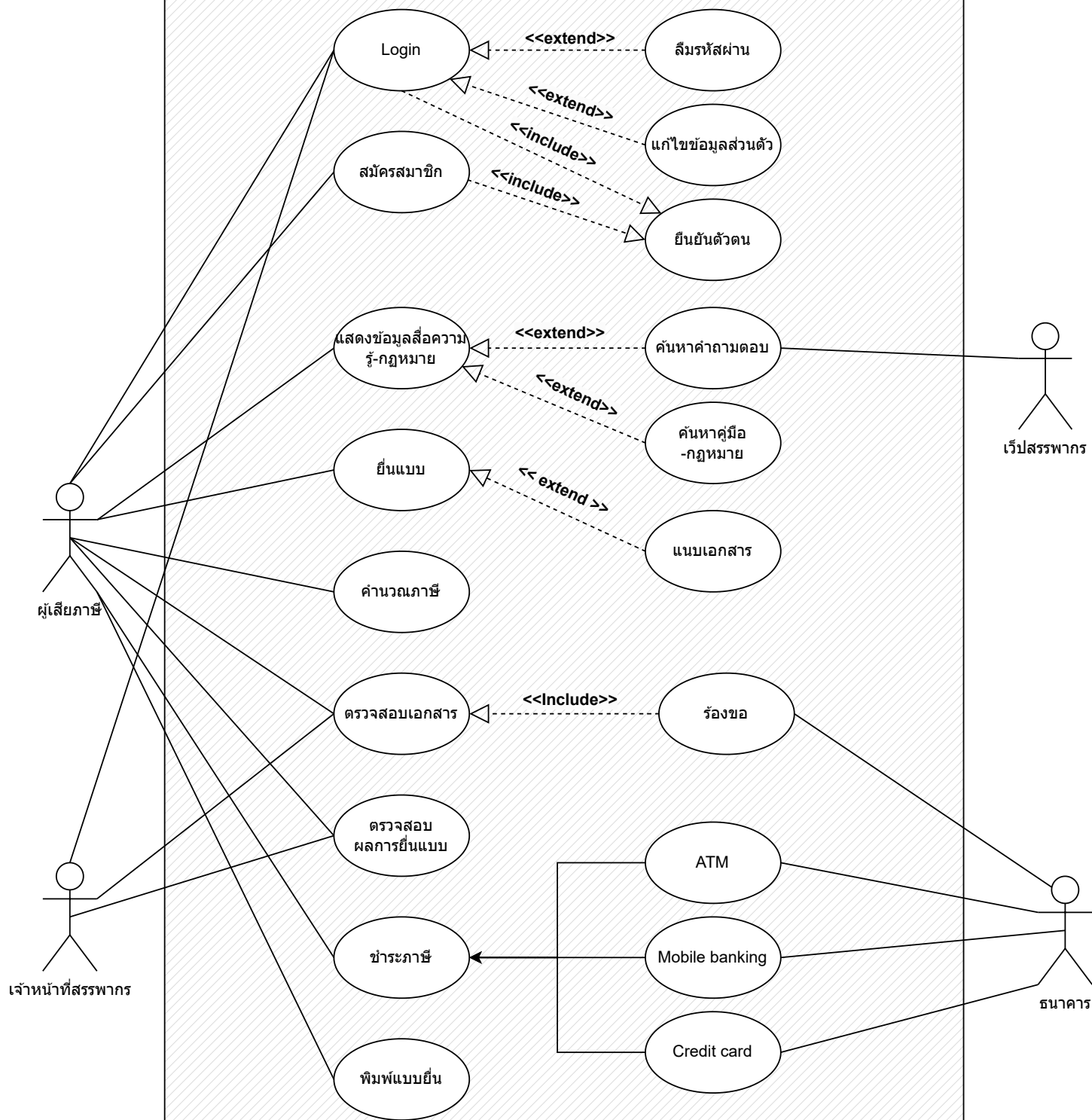
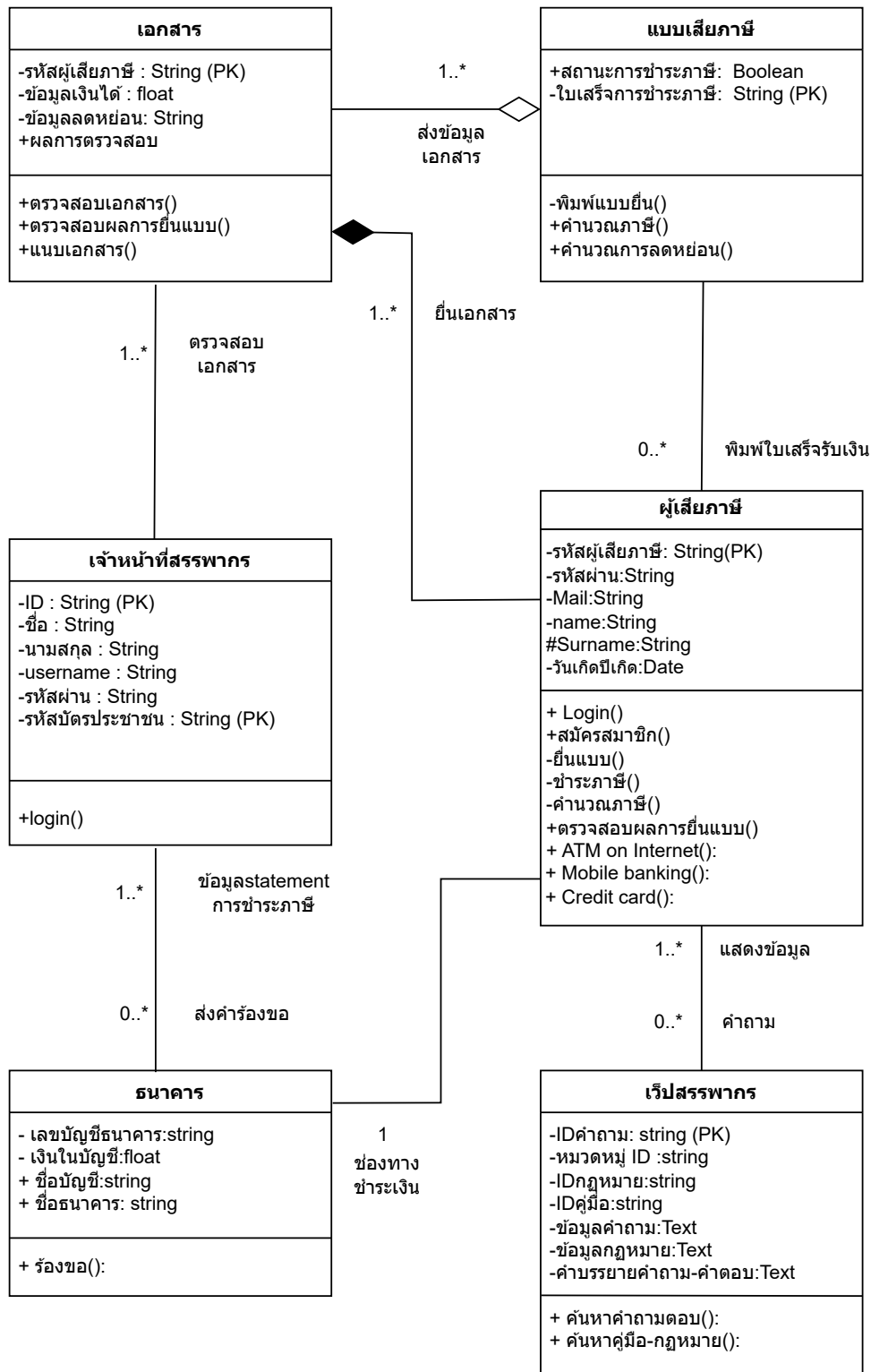
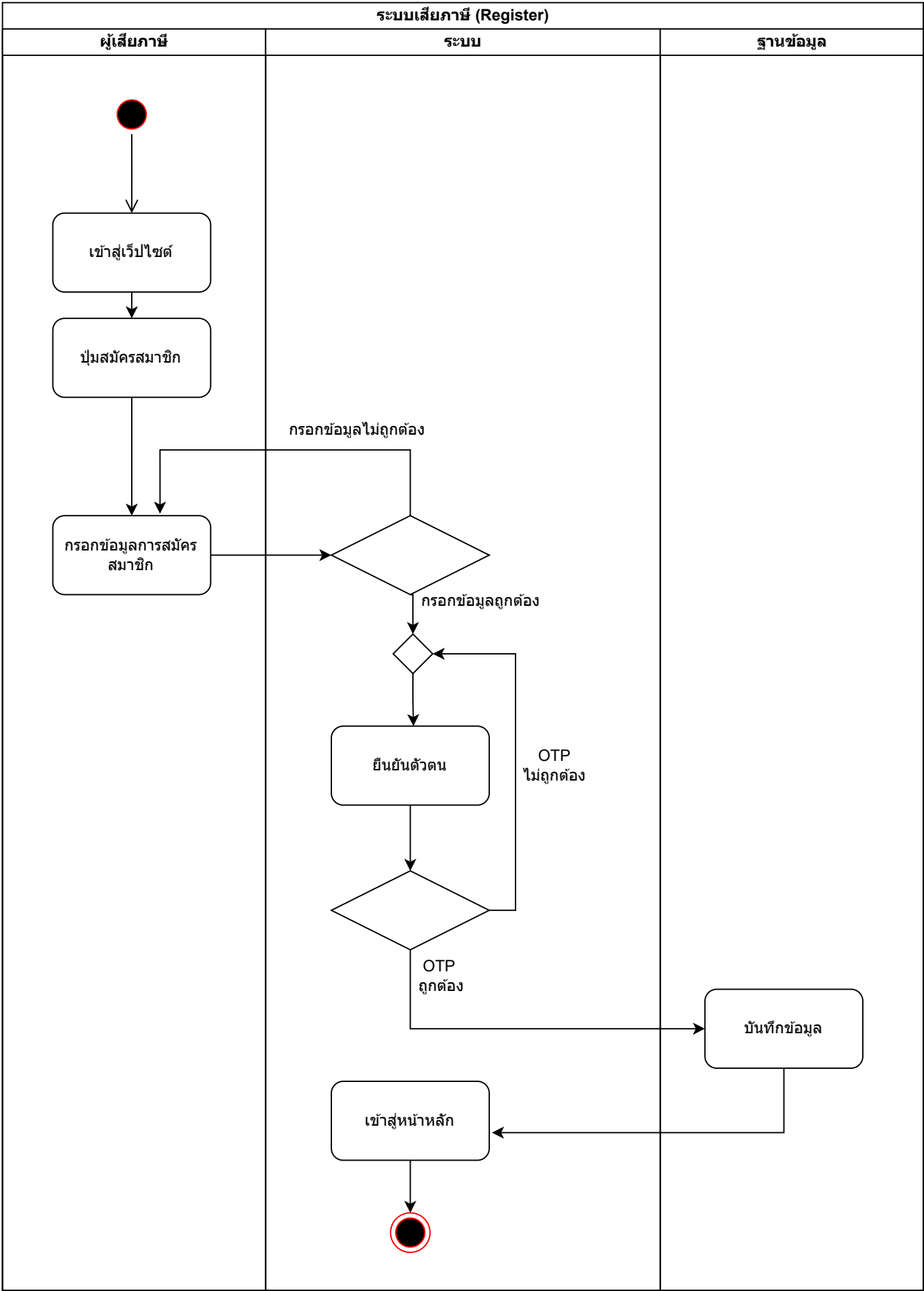


ระบบเสียภาษีออนไลน์

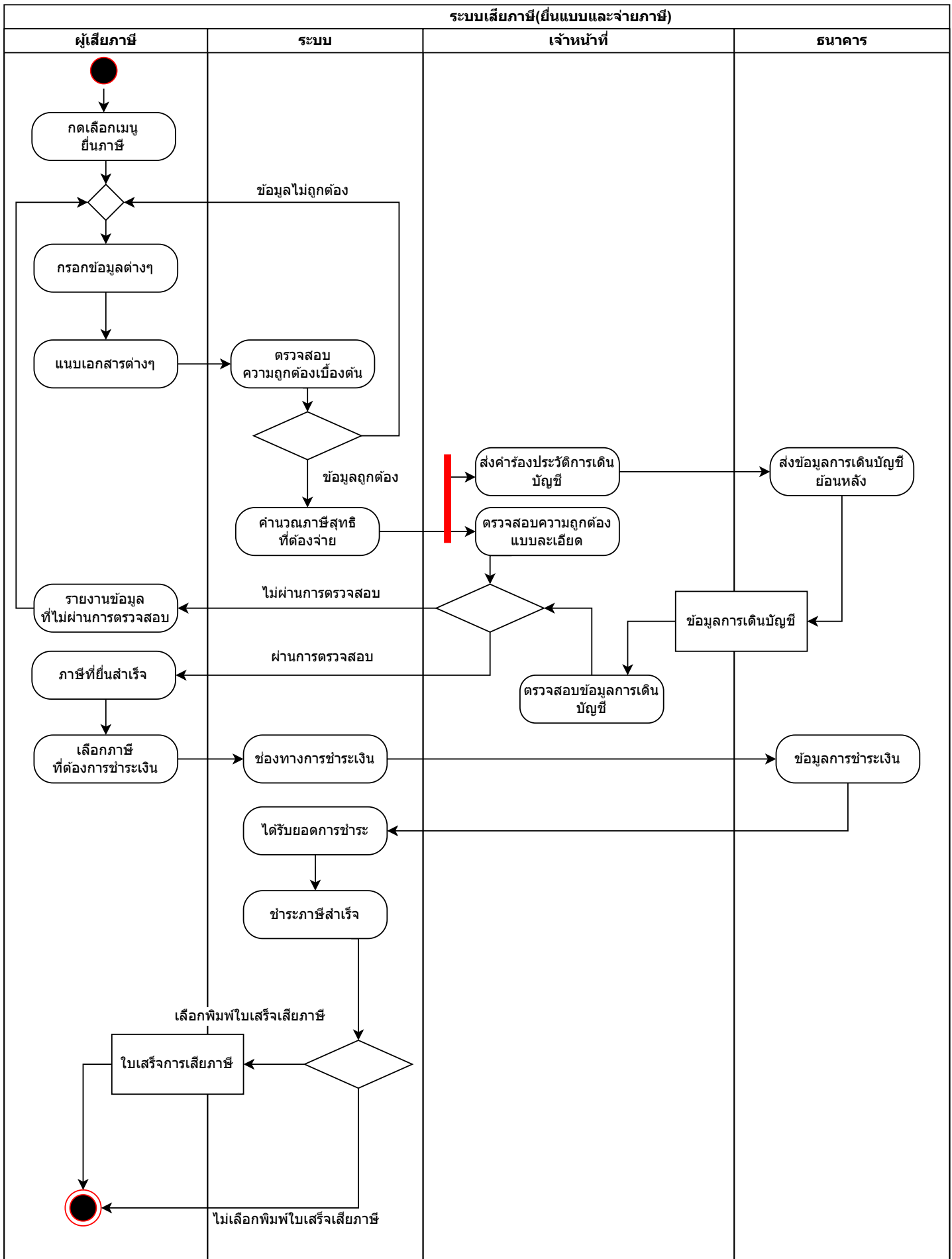




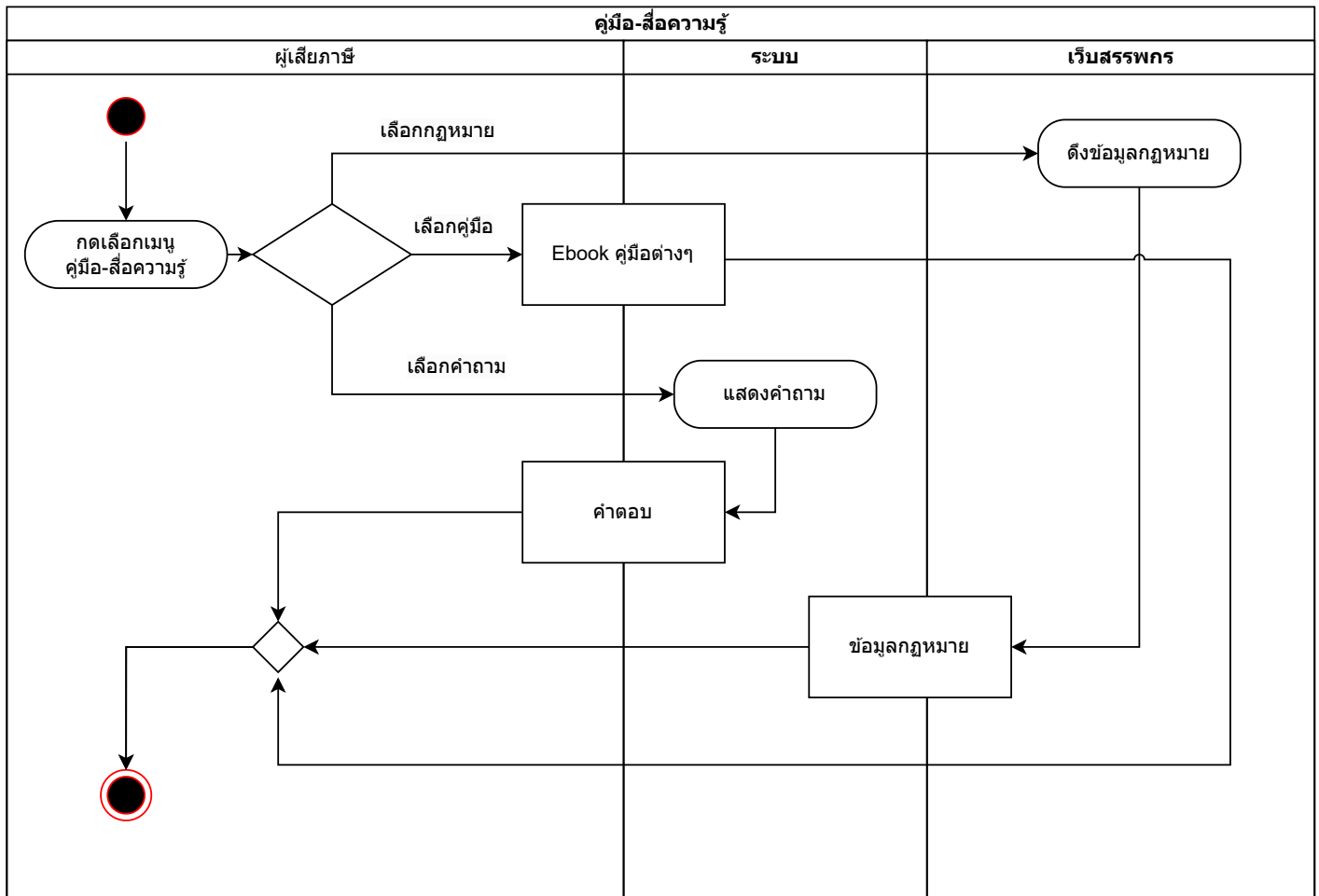
ระบบเสียภาษีออนไลน์







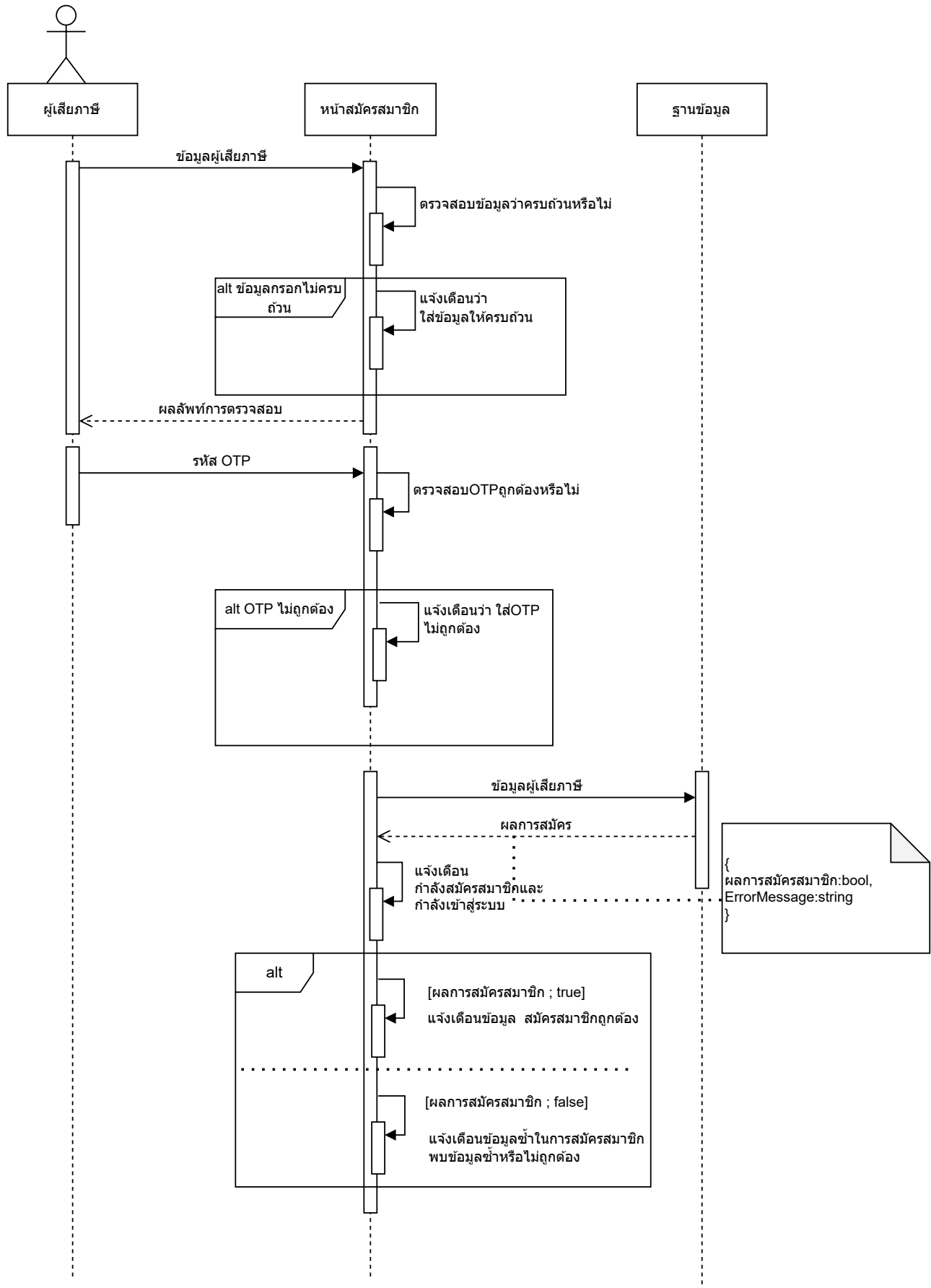
2. หากไม่ผ่านการตรวจสอบต้องทำการแก้ไขและยื่นใหม่
3. แต่หากผ่านการตรวจสอบผู้เสียภาษีสามารถเลือกแบบที่ผ่านการตรวจสอบที่ต้องการชำระเงินได้
4. ผู้เสียภาษีสามารถเลือกช่องทางการชำระภาษีได้
5. ข้อมูลการชำระภาษีจะส่งกลับมายังระบบ
6. ผู้เสียภาษีสามารถพิมพ์แบบยื่นได้



1. ผู้เสียภาษีสามารถเลือกดูข้อมูลกฎหมาย คู่มือหรือคำถาม
2. หากเลือกข้อมูลกฎหมายระบบจะดึงข้อมูลกฎหมายจากเว็บสรรพากร
3. หากเลือกข้อมูลคู่มือระบบจะแสดงE-book
4. หากเลือกคำถามระบบจะแสดงคำตอบที่เกี่ยวข้องกับคำถาม

# ระบบเสียภาษีออนไลน์

## ระบบสมัครสมาชิก



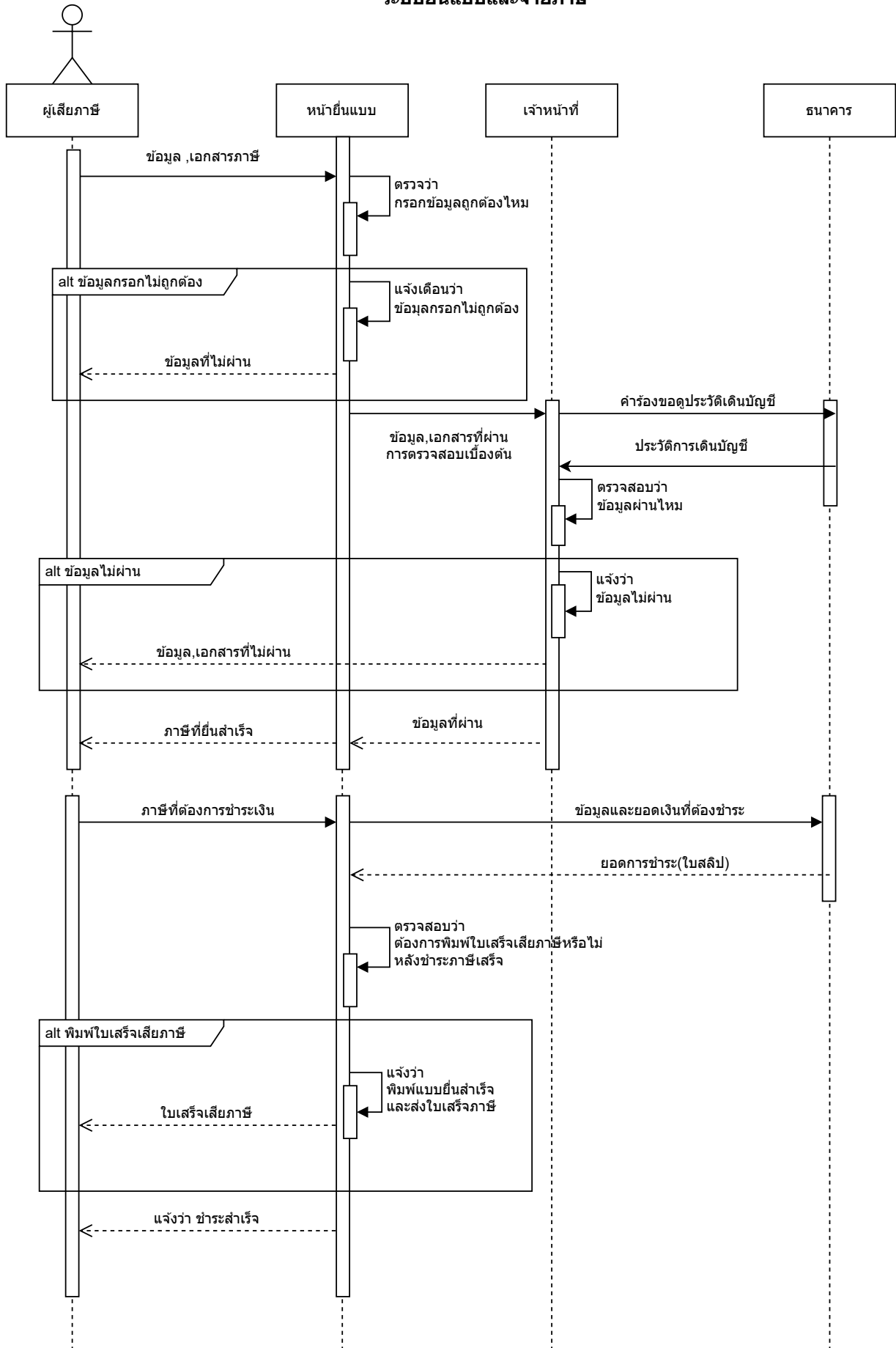
```

sequenceDiagram
    actor User
    participant LoginPage as หน้าเข้าสู่ระบบ
    participant Database as ฐานข้อมูล

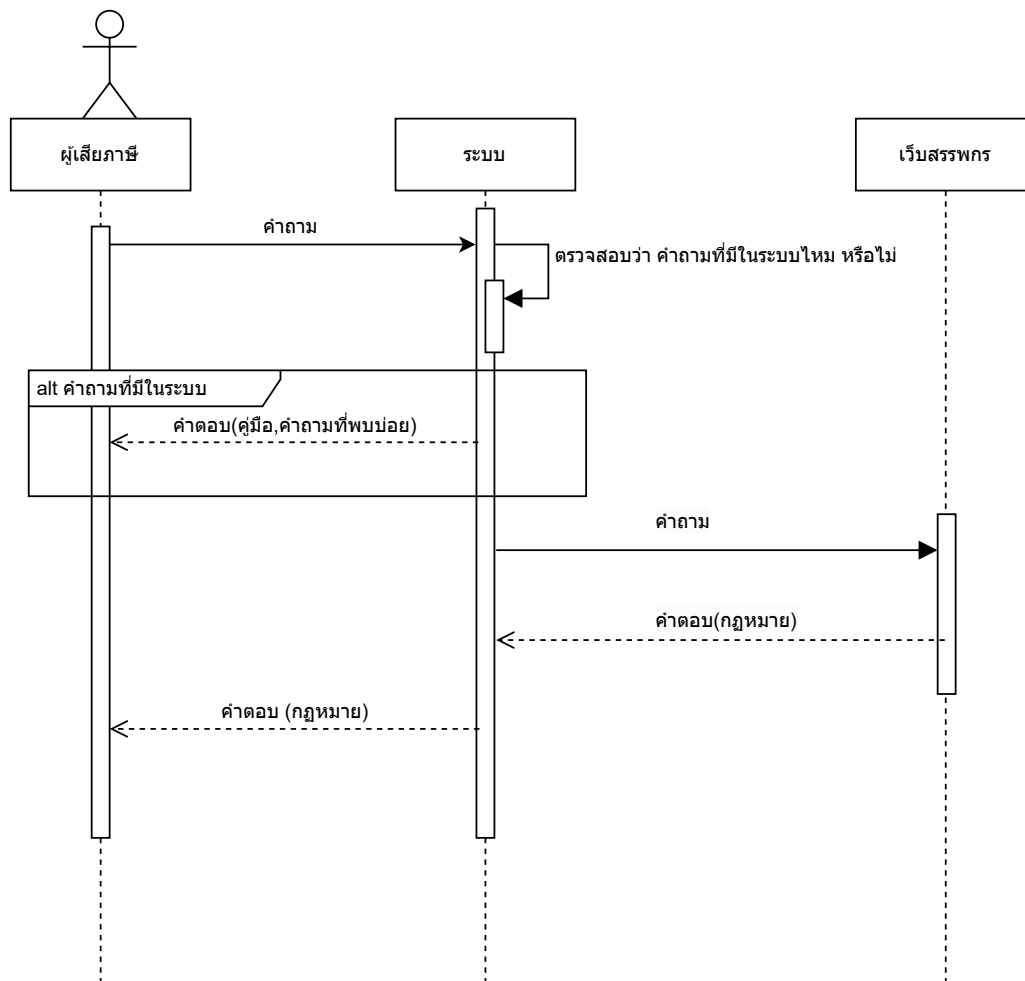
    User->>LoginPage: ชื่อบัญชี รหัสผ่าน
    activate LoginPage
    LoginPage->>LoginPage: ตรวจสอบ รหัสผ่านใหม่
    deactivate LoginPage
    LoginPage->>Database: ตรวจสอบ เบอร์โทรศัพท์ถูกต้องหรือไม่
    activate Database
    Database-->>LoginPage: 
    deactivate Database
    alt เบอร์โทรศัพท์ ไม่ถูกต้อง
        LoginPage->>LoginPage: แจ้งเตือน เบอร์โทรศัพท์ให้ถูกต้อง
    else เบอร์โทรศัพท์ ถูกต้อง
        LoginPage->>LoginPage: ตรวจสอบ OTP ถูกต้องหรือไม่
        deactivate LoginPage
        LoginPage->>Database: แจ้งเตือน ใส่ OTP ให้ถูกต้อง
        activate Database
        Database-->>LoginPage: 
        deactivate Database
        alt OTP ไม่ถูกต้อง
            LoginPage->>LoginPage: แจ้งเตือน ใส่ OTP ให้ถูกต้อง
        else OTP ถูกต้อง
            LoginPage->>Database: รหัสผ่านใหม่
            activate Database
            Database->>LoginPage: รหัสผ่านใหม่
            deactivate Database
        end
    end
    LoginPage->>Database: ชื่อบัญชี, รหัสผ่าน
    activate Database
    Database-->>LoginPage: ผลลัพธ์การเข้าสู่ระบบ
    deactivate Database
    alt 
        [ผลลัพธ์การเข้าสู่ระบบ; true]
        LoginPage->>LoginPage: ตรวจสอบ OTP ถูกต้องหรือไม่
        deactivate LoginPage
        LoginPage->>Database: แจ้งเตือน ใส่ OTP ให้ถูกต้อง
        activate Database
        Database-->>LoginPage: 
        deactivate Database
        LoginPage->>LoginPage: แจ้งเตือน กำลังเข้าสู่ระบบ
    else 
        [ผลลัพธ์การเข้าสู่ระบบ ; false]
        LoginPage->>LoginPage: แจ้งเตือน ข้อผิดพลาดในการเข้าสู่ระบบ
    end
    
```



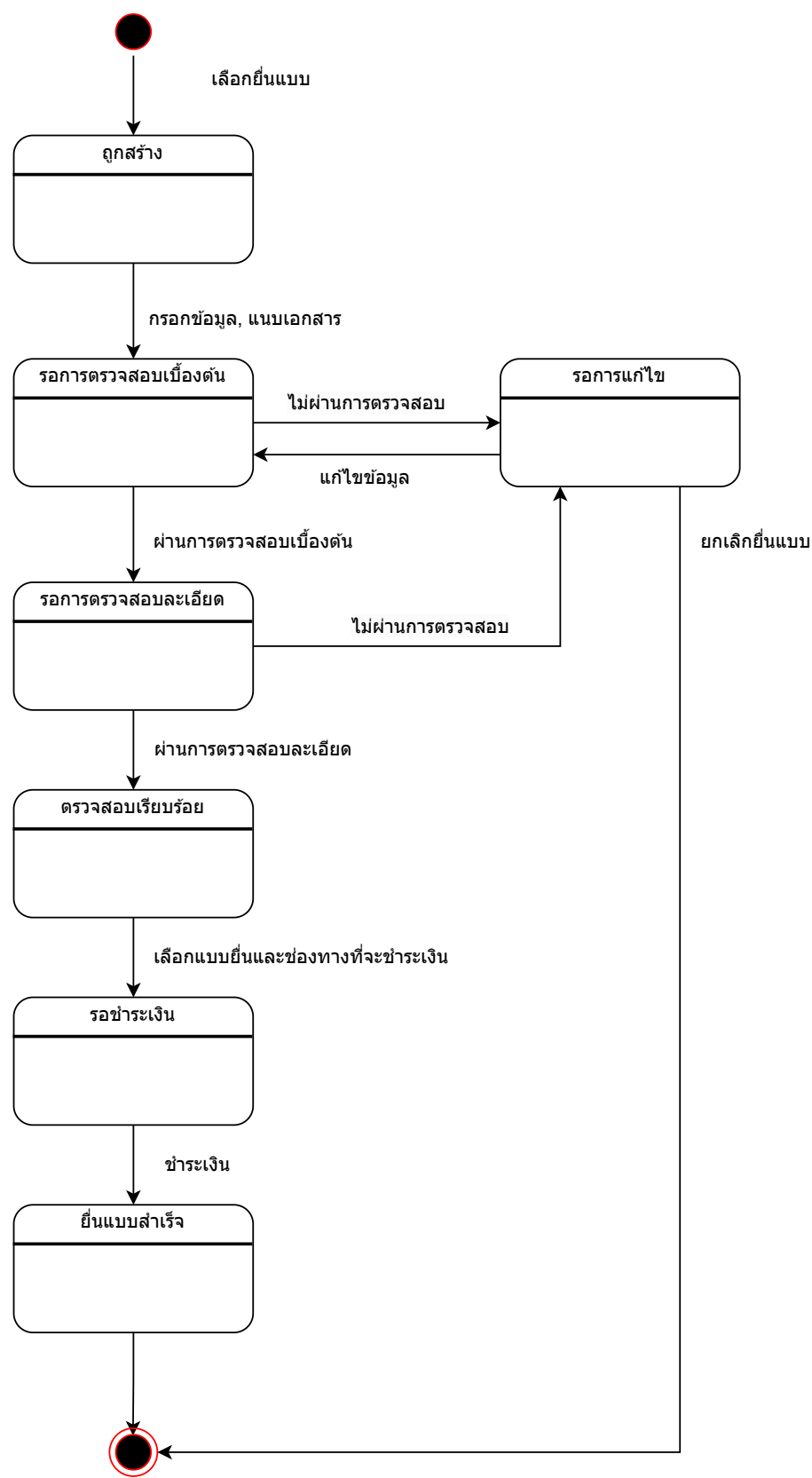
# ระบบยื่นแบบและจ่ายภาษี



## คู่มือ-สื่อความรู้



ระบบเสียภาษีออนไลน์





### กลุ่ม SA1

นายศุภชัย	แก้วละมุล	6530200509
นายศุภนิมิต	นิลจวี	6530200576
นายปณกัณฑ์	ปัญสิริ	6530200703
นายสิทธิพงศ์	เกล้วกล้า	6530200851

# ระบบเสียภาษีออนไลน์

## ENTITY

- 1.ผู้เสียภาษี
- 2.เจ้าหน้าที่สรรพากร
- 3,ธนาคาร
- 4.เว็บสรรพากร

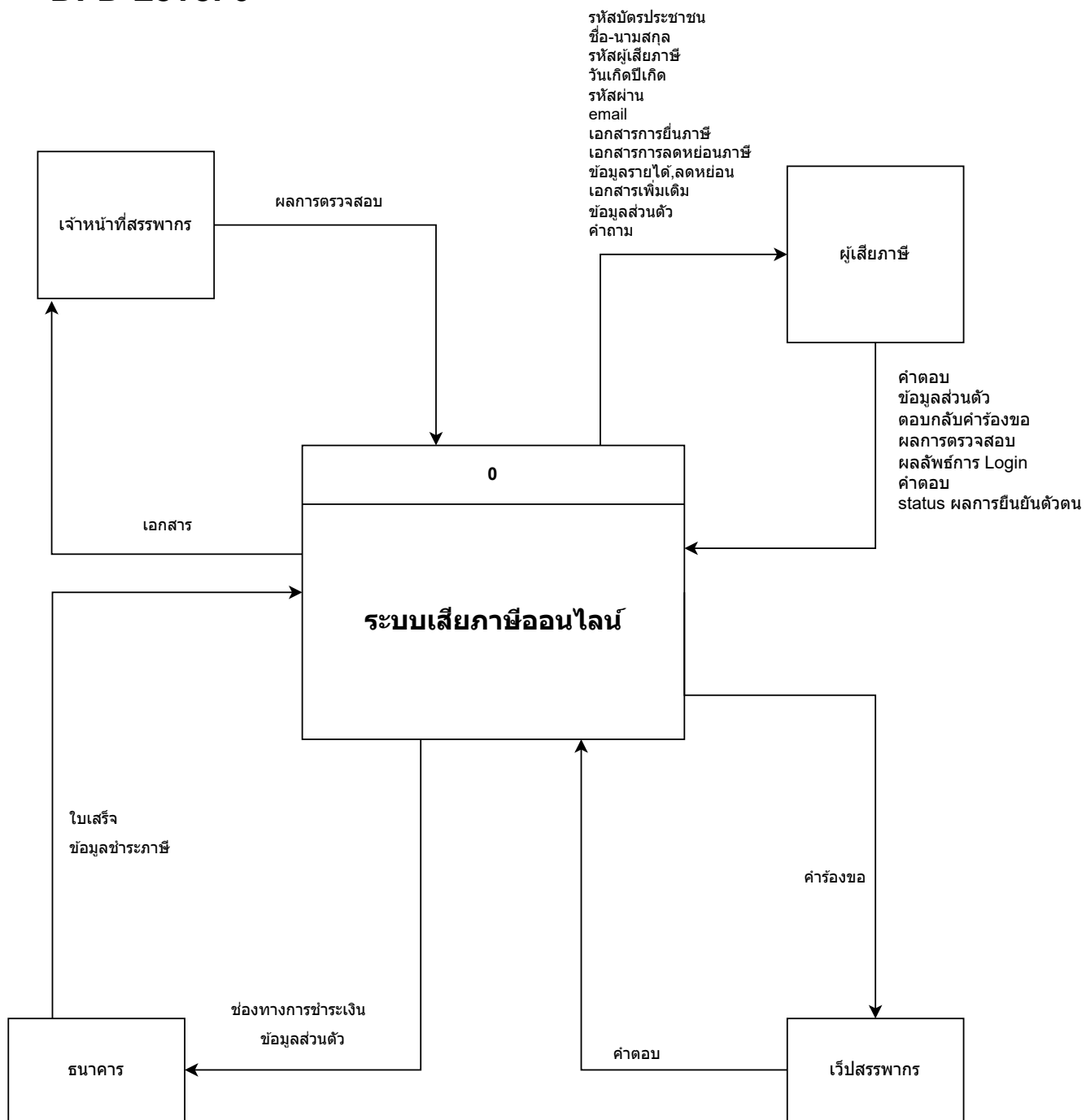
## LIST OF DATA

ข้อมูลส่วนตัว  
ข้อมูลด้านธนาคาร  
ข้อมูลคำถาม-คำตอบ  
ข้อมูลการเสียภาษี  
ข้อมูลการคำนวณภาษี  
ข้อมูลเอกสารเพิ่มเติม

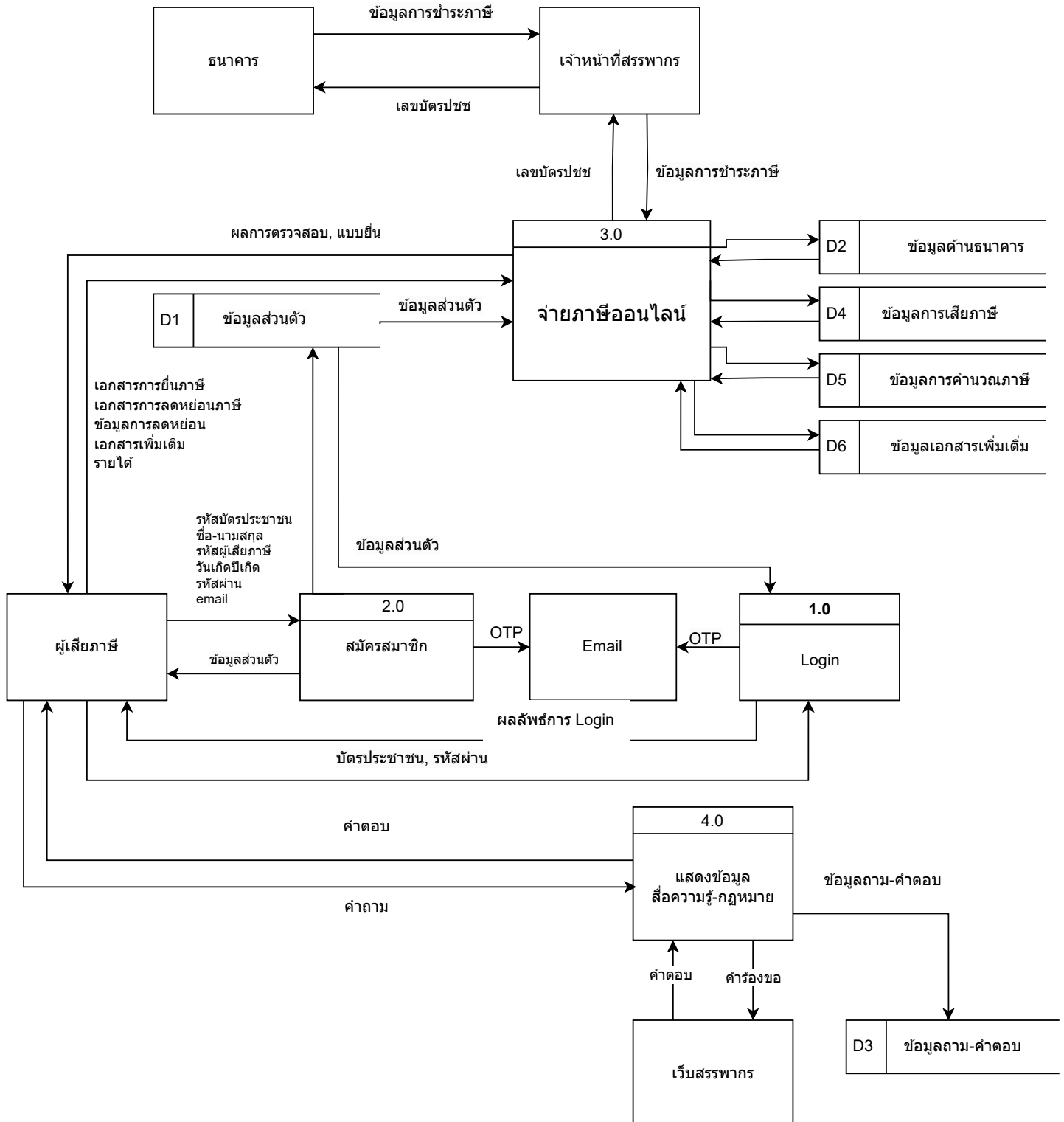
## LIST OF PROCESS

1. Login
  - 1.1 เข้าสู่ระบบ
  - 1.2 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
  - 1.3 ลืมรหัสผ่าน
  - 1.4 ยืนยันตัวตน
2. Register
  - 2.1 สมัครสมาชิก
  - 2.2 ยืนยันตัวตน
3. จ่ายภาษีออนไลน์
  - 3.1 ยื่นแบบ
  - 3.2 ตรวจสอบเอกสาร
  - 3.3 ร้องขอ
  - 3.4 ตรวจสอบผลการยื่นแบบ
  - 3.5 ชำระภาษี
  - 3.6 พิมพ์แบบยื่น
  - 3.7 คำนวณภาษี
4. แสดงข้อมูลสื่อความรู้-กฎหมาย
  - 4.1 ค้นหาคู่มือ-กฎหมาย
  - 4.2 ค้นหาคำถามตอบ

## DFD Level 0

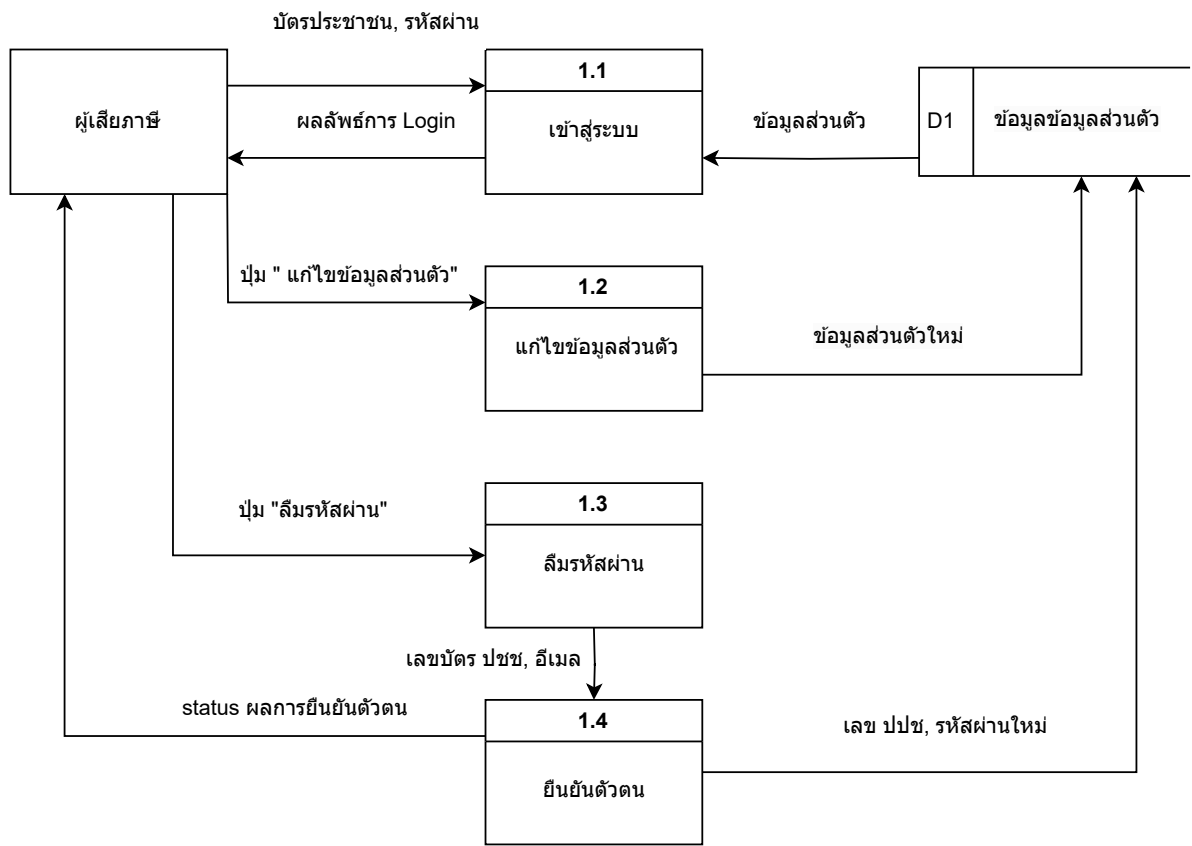


# DFD Level 1



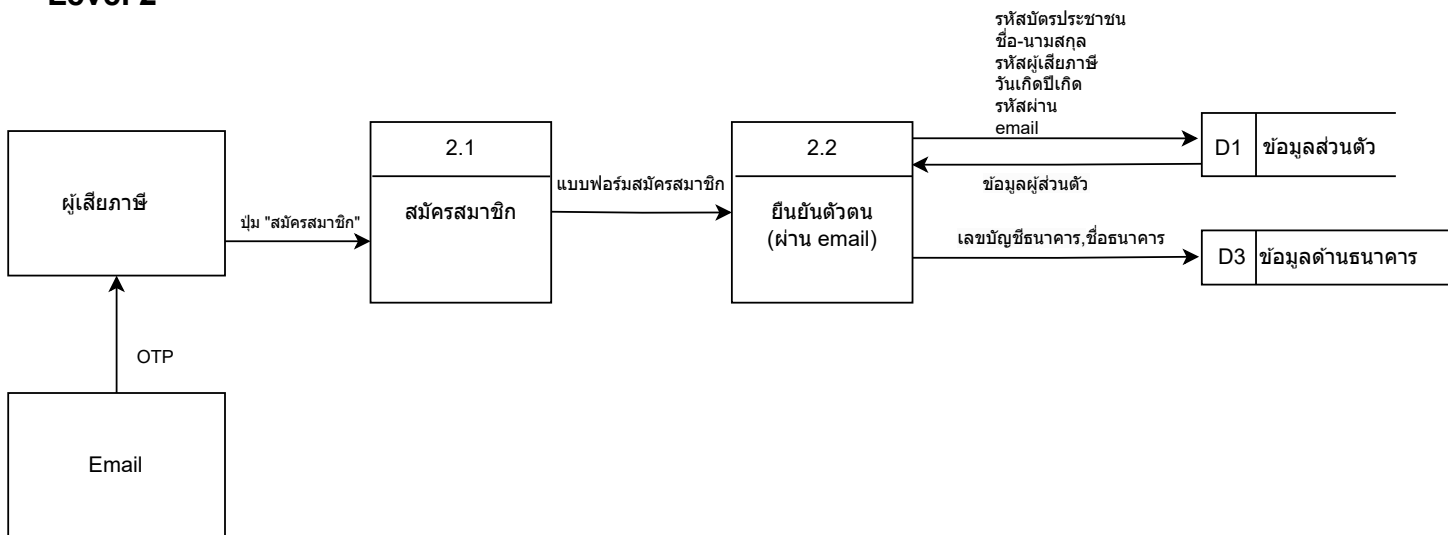
# Process 1

## Level 2



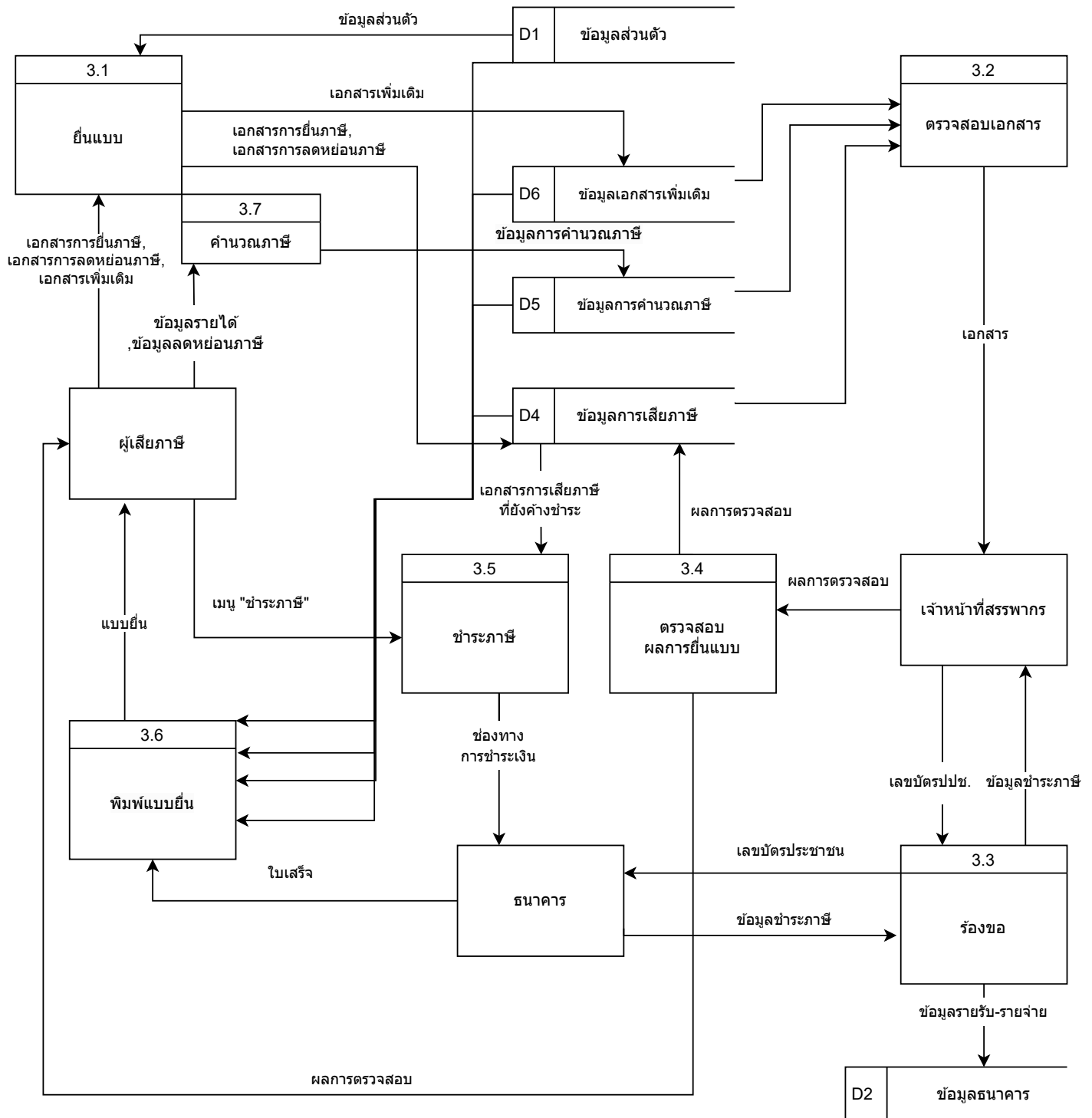
# Process 2

## Level 2



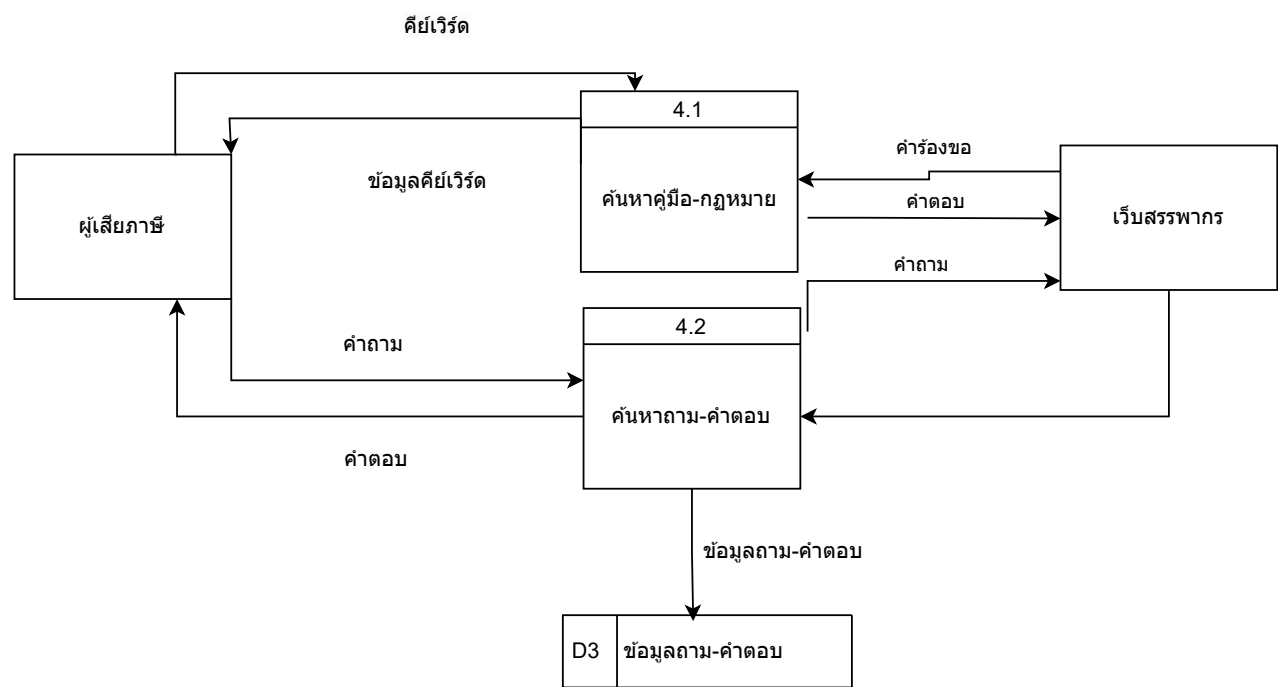


## Level 2



# Process 4

## Level 2



# คำอธิบาย Process DFD Level 1

## Process 1

Process Description	
System DFD number Process name	ระบบเสียภาษี 1 Login
Input data flows	บัตรประชาชน , รหัสผ่าน
Output data flows	ชื่อผู้ใช้, ผลลัพธ์การ Login
Data stores used	ข้อมูลส่วนตัว
Desscription	โปรเซสหลักนำมาใช้เพื่อการ เข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ลืมรหัสผ่าน ยืนยันตัวตน
Method	1. เข้าสู่ระบบ 2. แก้ไขข้อมูลส่วนตัว 3. ลืมรหัสผ่าน 4. ยืนยันตัวตน

## Process 2

Process Description	
System DFD number Process name	ระบบเสียภาษีออนไลน์ 2 Register
Input data flows	รหัสบัตรประชาชน,ชื่อ-นามสกุล,รหัสผู้เสียภาษี,วันเดือนปีเกิด,รหัสผ่าน,email,เลขบัญชีธนาคาร,ชื่อธนาคาร
Output data flows	ผลลัพธ์การ Register
Data stores used	ข้อมูลด้านธนาคาร,ข้อมูลส่วนตัว
Desscription	process เกี่ยวกับการสมัครสมาชิก (Register) มี Processย่อยดังนี้
Method	1. สมัครสมาชิก 2. ยืนยันตัวตน

### Process 3

Process Description	
System DFD number Process name	ระบบจ่ายภาษีออนไลน์ 3 จ่ายภาษีออนไลน์
Input data flows	เอกสารการยื่นภาษี,เอกสารการลดหย่อนภาษี, ข้อมูลการลดหย่อนภาษี,ข้อมูลส่วนตัว,ใบเสร็จ, ข้อมูลการชำระภาษี, ผลการตรวจสอบ,ข้อมูลเอกสารเพิ่มเติม, บัตร ปพข
Output data flows	ผลการตรวจสอบ,ข้อมูลเอกสารเพิ่มเติม,ข้อมูลส่วนตัว,เอกสารการลดหย่อนภาษี,เอกสารการเสียภาษี,ช่องทางการชำระเงิน,ข้อมูลการเสียภาษี,ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
Data stores used	ข้อมูลการเสียภาษี,ข้อมูลการลดหย่อนภาษี,ข้อมูลผู้เสียภาษี,ข้อมูลเอกสาร
Desscription	โปรเซสหลักนำมาใช้เพื่อการจ่ายภาษีออนไลน์ มีดังนี้
Method	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.ยื่นแบบ</li> <li>2.ตรวจสอบเอกสาร</li> <li>3.ร้องขอ</li> <li>4.ตรวจสอบผลการยื่น</li> <li>5.ชำระภาษี</li> <li>6.พิมพ์ใบเสร็จ</li> <li>7.คำนวณภาษี</li> </ol>

### Process 4

Process Description	
System DFD number Process name	ระบบจ่ายภาษีออนไลน์ 4 แสดงข้อมูลสื่อความรู้-กฎหมาย
Input data flows	คำถาม , ตอบกลับคำร้องขอ
Output data flows	คำตอบ, คำร้อง
Data stores used	ข้อมูลถาม-คำตอบ
Desscription	Process เกี่ยวกับสื่อความรู้-กฎหมาย มี Process ย่อยดังนี้
Method	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. แสดงสื่อความรู้</li> <li>2. ค้นหาคำถาม-คำตอบ</li> </ol>

# Data Dictionary

## ข้อมูลส่วนตัว

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
รหัสผู้เสียภาษี	String	XXXXXXXXXXXXXX	รหัสผู้เสียภาษี	PK	1354689741458
ชื่อ	String		ชื่อผู้เสียภาษี		ศุภนิมิต
นามสกุล	String		นามสกุลผู้เสียภาษี		นิลจวี
E-mail	String	NNNNNN@NNNN.com	E-mail ผู้เสียภาษี		Suphanimit@ku.th
วันเดือนปีเกิด	Date/Time	DD/MM/YY	วันเดือนปีเกิดผู้เสียภาษี		29/12/2002
รหัสผ่าน	String	!Nnnnnnn123	รหัสผู้เสียภาษีประกอบไปด้วยตัวอักษรพิเศษ,ตัวเลข,ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่อย่างน้อยหนึ่งตัว		!TimeZaza007
ผลการตรวจสอบ	Boolean	X	ผลการตรวจสอบผู้เสียภาษี		T
ผลลัพธ์การ Login	Boolean	X	ผลลัพธ์การ Login ผู้เสียภาษี		T
status ผลการยื่นยันตัวตน	Boolean	X	status ผลการยื่นยันตัวตนของผู้เสียภาษี		T
ชำระภาษี	Float	฿NNNNNNNN	ข้อมูลการชำระภาษีของผู้เสียภาษี		฿4,000,000
OTP	String	NNNNNN	OTP ของผู้เสียภาษี		123456

## ข้อมูลด้านธนาคาร

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
เลขบัญชีธนาคาร	String	XXXXXXXXXX	เลขบัญชีของผู้ใช้	PK	090-2-64665-5
วันเดือนปี	Date	DD/MM/YY	วันเดือนปีการเดินบัญชี		10/02/2554
เวลา	Time	HH/MM	เวลาการเดินบัญชี		10:25
ชื่อบัญชี	String		ชื่อของผู้ใช้บัญชี		MR.SUPHANIMIT N
เงินในบัญชี	Float	฿XXXXXXXX	เงินที่อยู่ภายในบัญชี		฿6,000
รายการการเดินบัญชี	String		บอกวันที่,เวลา,รายการ,ถอนเงิน/ฝากเงิน,ยอดคงเหลือ,ช่องทาง,รายละเอียด		วันที่ 01-01-22 เวลา 09.42 รายการ : ชำระเงิน ถอนเงิน/ฝากเงิน : 8,580 ยอดคงเหลือ : 45,108.31 ช่องทาง : K PLUS รายละเอียด : เพื่อชำระ Ref X008 DBDT E-Registration

ข้อมูลคำถาม-คำตอบ

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
IDคำถาม	String	XXXXXXXXXX	IDของคำถาม	PK	458554781
คำถาม	String		ผู้เสียหาย		วิธีการชำระภาษี
คำตอบ	String		คำตอบของเจ้าหน้าที่		กดคลิกด้านล่าง
วัน/เดือน/ปี	Date/Time	DD/MM/YY	วัน/เดือน/ปี		29/12/2999
เวลา	Date/Time	HH/MM/SS	ชั่วโมง/นาที/วินาที		22/12/2000

ข้อมูลการเสียภาษี

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
รหัสผู้เสียภาษี	Integer	XXXXXXXXXXXXXX	รหัสผู้เสียภาษีผู้เสียภาษี	PK	1458996325
ข้อมูลชำระภาษี	Integer	BNNNNNN.NN	ข้อมูลชำระภาษีผู้เสียภาษี		4000000
วัน/เดือน/ปี	Date/Time	DD/MM/YY	วัน/เดือน/ปี		29/12/2999
เวลา	Date/Time	HH/MM/SS	ชั่วโมง:นาที:วินาที		20:21:22
สถานะการชำระภาษี	Boolean	Yes/No	นอกสถานะการจ่ายเงิน		จ่ายแล้ว

ข้อมูลเอกสาร

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
รหัสผู้เสียภาษี	String	XXXXXXXXXXXXXX	ผลการตรวจสอบผู้เสียภาษี	PK	1458996325
ข้อมูลรายได้,ลดหย่อน	Integer	BNNNNNN.NN	ข้อมูลรายได้และข้อมูลลดหย่อนของผู้เสียภาษี		300000
ข้อมูลการลดหย่อน	String	xxx.pdf,xxx.jpg	เอกสารที่ใช้ในการยื่นเพื่อลดหย่อนภาษี		ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงิน "ข้อปดมีคิน" เป็นต้น
ผลการตรวจสอบ	Boolean	Yes/Fix/No	นอกสถานะการตรวจสอบ		ตรวจสอบสำเร็จ/แก้ไขเอกสาร ... / เอกสารไม่ครบถ้วน

ข้อมูลแบบเสียภาษี

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
ใบเสร็จการชำระภาษี: String (PK)	String	XXXXX.PDF	ใบเสร็จแสดงการชำระภาษี	PK	ใบเสร็จการชำระภาษี.PDF
สถานะการชำระภาษี: Boolean	Boolean	Yes/Pending/No	บอกสถานะการชำระภาษี		ชำระสำเร็จ/กำลังดำเนินการ/ชำระไม่สำเร็จ

แบบเสียภาษี
+สถานะการชำระภาษี: Boolean -ใบเสร็จการชำระภาษี: String (PK)
-พิมพ์แบบยื่น() +คำนวณภาษี()  -พิมพ์แบบยื่น() +คำนวณภาษี() +คำนวณการลดหย่อน()

เอกสาร
-รหัสผู้เสียภาษี : String (PK) -ข้อมูลรายได้ : float -ข้อมูลลดหย่อน: String +ผลการตรวจสอบ
+ตรวจสอบเอกสาร() +ตรวจสอบผลการยื่นแบบ() +แนบเอกสาร()

ข้อมูลการคำนวณภาษี

Name	Data type	Data format	Description	Key	Example
รหัสผู้เสียภาษี	Integer	XXXXXXXXXXXXXX	รหัสผู้เสียภาษีผู้เสียภาษี	PK	1458996325
ข้อมูลรายได้,ลดหย่อน	Integer	฿NNNNNN.NN	ข้อมูลรายได้และข้อมูลลดหย่อนของผู้เสียภาษี		300000
วัน/เดือน/ปี	Date/Time	DD/MM/YY	วัน/เดือน/ปี		29/12/2999
เวลา	Date/Time	HH/MM/SS	ชั่วโมง/นาที/วินาที		22/12/2000
เงินส่วนลด	Integer	฿NNNNNN.NN	ข้อมูลเงินที่ลดหย่อนได้		300000