

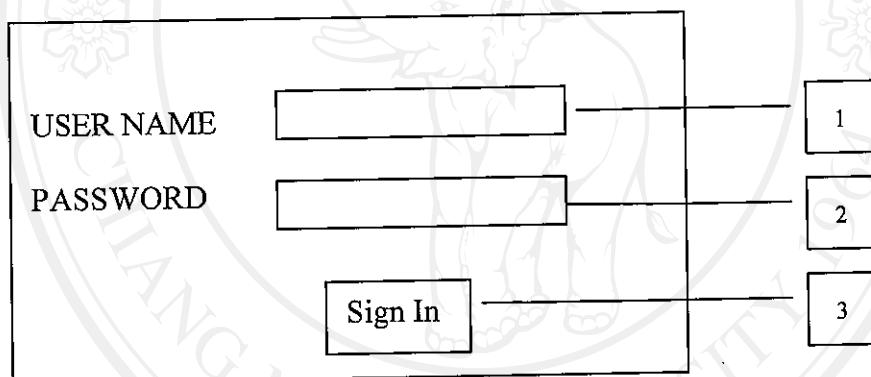
## บทที่ 5

### การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

การออกแบบส่วนการแสดงผลทางจอภาพ เป็นส่วนที่ใช้แสดงผลข้อมูลที่ต้องการของระบบ และเป็นส่วนที่ผู้ใช้รับข้อมูลจากผู้ใช้งานนอกด้วย รวมถึงเป็นส่วนที่ใช้สำหรับการปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล โดยประกอบด้วยหน้าจอต่างๆ ดังต่อไปนี้

#### 5.1 จอภาพการเข้าสู่ระบบงาน

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลของ ชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน เพื่อที่จะเข้าไปทำงานในระบบได้ ดังรูป 5.1



รูป 5.1 การออกแบบหน้าจอการเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.1 อธิบายส่วนต่างๆ ของหน้าจอได้ดังนี้

- (1) เป็นส่วนที่ผู้ใช้ระบบใส่ชื่อผู้ใช้
- (2) เป็นส่วนที่ผู้ใช้ระบบใส่รหัสผ่าน
- (3) แสดงปุ่มที่เข้าสู่การทำงานระบบ

## 5.2 จอภาพการทำงานของผู้ใช้

เป็นส่วนที่แสดงถึงการวางแผนและตำแหน่งการแสดงข้อมูลต่างๆ ภายในระบบให้กับผู้ใช้ ซึ่งมีความแตกต่างกันไปตามกลุ่มของผู้ใช้ดังรูป 5.2-5.6

### 5.2.1 กลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป

ได้ออกแบบหน้าจอสำหรับกลุ่มผู้ใช้งานทั่วไป แบ่งออกเป็น 5 แบบ คือ หน้าจอการบันทึกข้อมูล หน้าจอการบันทึกข้อมูลพร้อมแสดงรายการที่บันทึก หน้าจอการเลือกรายงานที่ต้องการแสดงผล หน้าจอการเลือกช่วงเวลาในการแสดงรายงาน และ หน้าจอการแสดงรายการข้อมูล ดังนี้

#### หน้าจอการบันทึกข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
<div style="border: 1px solid black; padding: 20px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>ส่วนการบันทึกข้อมูล</p> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>ปุ่มบันทึกข้อมูล</p> </div>

รูป 5.2 การออกแบบหน้าจอการบันทึกข้อมูลสำหรับ กลุ่มผู้ใช้ระบบทั่วไป

จากรูป 5.2 เป็นหน้าจอสำหรับการบันทึกข้อมูลการคืนภาษีมูลค่าเพิ่มให้นักท่องเที่ยว หลังจากบันทึกข้อมูลในส่วนการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่มบันทึกข้อมูล ประกอบด้วย ปุ่ม update สำหรับการบันทึกข้อมูล และ ปุ่มcancel สำหรับการยกเลิกการบันทึกข้อมูล

## หน้าจอบันทึกข้อมูลพร้อมแสดงรายการที่บันทึก

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนการบันทึกข้อมูล
ส่วนแสดงรายการข้อมูลในรูปแบบตาราง
ปุ่มบันทึกข้อมูล

รูป 5.3 การออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลพร้อมแสดงรายการที่บันทึก  
สำหรับกลุ่มผู้ใช้ระบบทั่วไป

จากรูป 5.3 ในกรณีที่นักท่องเที่ยวมียา ภาว.10 หลายใบ ส่วนแสดงรายการข้อมูลในรูปแบบตารางจะแสดงข้อมูล ภาว.10 แต่ละใบ

## หน้าจอการเลือกรายงานที่ต้องการแสดงผล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนแสดงตัวเลือกรายงาน

รูป 5.4 การออกแบบหน้าจอการเลือกรายงานที่ต้องการแสดงผลสำหรับ กลุ่มผู้ใช้ระบบทั่วไป

## หน้าจอการเลือกวันที่ในการแสดงรายงาน

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ปฏิทินเลือกวันที่ในการแสดงรายงาน
ปุ่มแสดงรายงาน

รูป 5.5 การออกแบบหน้าจอการเลือกช่วงเวลาในการแสดงรายงานสำหรับ กลุ่มผู้ใช้ระบบทั่วไป

จากรูป 5.5 เป็นหน้าจอสำหรับการแสดงรายงานตามวันที่ที่ต้องการ โดยเลือกวันที่ที่ต้องการแสดงรายงานจากนั้นคลิก ปุ่มแสดงรายงาน

## หน้าจอการแสดงผลรายการข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
<div style="text-align: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">ส่วนตัวเลือกรายงานที่ต้องการ</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px auto; width: 80%;">ปุ่มควบคุมการทำงาน</div> </div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;">ส่วนแสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง</div>

รูป 5.6 การออกแบบหน้าจอการแสดงผลรายการข้อมูลสำหรับ กลุ่มผู้ใช้ระบบทั่วไป

จากรูป 5.6 สามารถเลือกรายงานได้จาก ส่วนตัวเลือกรายงานที่ต้องการ และ ปุ่มควบคุมการทำงาน ประกอบด้วย

- <<1st Page หมายถึง แสดงข้อมูลหน้าแรก
- << หมายถึง แสดงข้อมูลหน้าก่อนหน้า
- >> หมายถึง แสดงข้อมูลหน้าถัดไป
- Last Page >> หมายถึง แสดงข้อมูลหน้าสุดท้าย

## 5.2.2 กลุ่มผู้ใช้เจ้าหน้าที่บัญชี

ได้ออกแบบแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ หน้าจอการบันทึกข้อมูล และหน้าจอการแสดงรายการข้อมูลดังรูป 5.7-5.8

หน้าจอการบันทึกข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ปฏิบัติ</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; display: inline-block;">ส่วนการป้อนข้อมูล</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">ปุ่มบันทึกข้อมูล</div>

รูป 5.7 การออกแบบหน้าจอการบันทึกข้อมูล สำหรับกลุ่มผู้ใช้เจ้าหน้าที่บัญชี

จากรูป 5.7 การบันทึกข้อมูลของเจ้าหน้าที่บัญชี ให้ทำการเลือกวันที่ที่ต้องการได้จาก ปฏิทิน และป้อนข้อมูลในส่วนการป้อนข้อมูล

## หน้าจอการแสดงผลรายการข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ปุ่มควบคุมการทำงาน
ส่วนแสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง

รูป 5.8 การออกแบบหน้าจอแสดงผลรายการข้อมูล สำหรับกลุ่มผู้ใช้เจ้าหน้าที่บัญชี

## 5.2.3 กลุ่มผู้บริหาร

ได้ออกแบบหน้าจอการแสดงผลงานสรุป และแสดงภาพกราฟประกอบ ดังรูป 5.9-5.12

## หน้าจอการเลือกรายงานที่ต้องการแสดงผล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนแสดงตัวเลือกรายงาน

รูป 5.9 การออกแบบหน้าจอการเลือกรายงานที่ต้องการแสดงผลสำหรับ กลุ่มผู้บริหาร

จากรูป 5.9 ส่วนแสดงตัวเลือกรายงาน จะแสดงตัวเลือกรายงานทั้งหมดสำหรับผู้บริหาร

## หน้าจอการเลือกช่วงเวลาในการแสดงรายงาน

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
<div data-bbox="635 617 723 665">ปฏิทิน</div>
<div data-bbox="558 851 758 900">ปุ่มแสดงรายงาน</div>

รูป 5.10 การออกแบบหน้าจอการเลือกช่วงเวลาในการแสดงรายงานสำหรับ กลุ่มผู้บริหาร

จากรูป 5.10 ปฏิทินเป็นส่วนเลือกช่วงเวลาในการแสดงรายงานที่ต้องการ

## หน้าจอการแสดงผลรายงาน

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
<div data-bbox="585 1548 801 1590">ส่วนแสดงรายงาน</div>

รูป 5.11 การออกแบบหน้าจอการแสดงผลรายงานสำหรับ กลุ่มผู้บริหาร



## หน้าจอกำหนดรายงานและภาพกราฟประกอบ

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนแสดงรายงาน
ส่วนแสดงกราฟ

รูป 5.12 การออกแบบหน้าจอกำหนดรายงานและภาพกราฟประกอบ สำหรับ กลุ่มผู้บริหาร

จากรูป 5.12 แบ่งส่วนการแสดงผลข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนคือ ส่วนแสดงรายงาน และส่วนแสดงกราฟ

## 5.2.4 กลุ่มผู้ดูแลระบบ

ได้ออกแบบให้สามารถเข้าถึงได้ทุกหน้าจอ และเพิ่มเติมในส่วนจัดการข้อมูลของผู้ใช้ระบบ ซึ่งมีการบันทึกข้อมูลผู้ใช้ และแสดงรายการข้อมูลผู้ใช้ระบบทั้งหมด ดังรูป 5.13-5.14

## หน้าจอการบันทึกข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนบันทึกข้อมูล
ปุ่มบันทึกข้อมูล

รูป 5.13 การออกแบบหน้าจอการบันทึกข้อมูล สำหรับกลุ่มผู้ดูแลระบบ

## หน้าจอการแสดงผลรายการข้อมูล

ชื่อระบบงาน
เมนูการทำงาน
ส่วนตัวเลือกรายงานที่ต้องการ
ปุ่มควบคุมการทำงาน
ส่วนแสดงข้อมูลในรูปแบบตาราง

รูป 5.14 การออกแบบหน้าจอแสดงผลรายการข้อมูล สำหรับกลุ่มผู้ดูแลระบบ