

สารบัญ

หน้า

กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 นิยามศัพท์ที่เกี่ยวข้อง	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
บทที่ 3 การวิเคราะห์, ออกแบบระบบ และการออกแบบจอภาพ	9
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	10
3.2 การออกแบบระบบ	11
3.3 การออกแบบจอภาพ	19
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	31
4.1 รายละเอียดฐานข้อมูล	31
4.2 โครงสร้างของข้อมูล	32
บทที่ 5 การประเมินผลและบทสรุป	34
5.1 การประเมินผล	34
5.2 สรุปผลการศึกษา	35
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	35
5.4 ข้อเสนอแนะ	35
บรรณานุกรม	36

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	คู่มือการอัปโหลดไฟล์	37
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้งานโปรแกรม	40
ภาคผนวก ค	การออกแบบโครงสร้างเว็บ	54
ภาคผนวก ง	แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	55
ประวัติผู้เขียน		57



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงรายละเอียด Entity : Vax	11
3.2	แสดงรายละเอียด Entity : Dept	11
3.3	แสดงรายละเอียด Entity : Expn	12
3.4	แสดงรายละเอียดระบบการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างหน่วยงาน	12
3.5	แสดงรายละเอียด Entity: Executive	12
3.6	แสดงรายละเอียด Entity : Vax	15
3.7	แสดงรายละเอียดกระบวนการ Check Data	15
3.8	แสดงรายละเอียดกระบวนการ Adjust Data	16
3.9	แสดงรายละเอียด Entity : Dept	16
3.10	แสดงรายละเอียด Entity : Expn	17
3.11	แสดงรายละเอียด Assign Condition	17
3.12	แสดงรายละเอียดกระบวนการ Run Data	17
3.13	แสดงรายละเอียด Entity : Executive	18
3.14	แสดงรายละเอียดกระบวนการ Check Requirement	18
3.15	แสดงรายละเอียดกระบวนการ Generate Report	19
5.1	แสดงการให้คะแนนจากแบบสอบถามผู้ใช้งาน	33

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
3.1 แสดงภาพรูปแบบการเชื่อมโยงฐานข้อมูล	10
3.2 แสดงภาพการทำงานโดยรวมของระบบการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างหน่วยงาน	11
3.3 แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	13
3.4 แสดงภาพผังการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการ Transfer Data	15
3.5 แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการ Manage Data	16
3.6 แสดงภาพผังการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการรายงาน	18
3.7 แสดงการออกแบบระบบจอภาพหน้าแรก	19
3.8 แสดงการออกแบบตัวเลือกปีงบประมาณและเดือนของข้อมูลที่ต้องการทราบแสดงการออกแบบตัวเลือกปีงบประมาณและเดือนของข้อมูลที่ต้องการทราบ	21
3.9 แสดงการออกแบบจอภาพขอความร่วมมือให้รับบริการของธุรกิจเชื้อเพลิงกับธุรกิจอื่น	23
3.10 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานสรุปการให้บริการธุรกิจอื่น	24
3.11 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานสรุปการรับบริการจากธุรกิจอื่น	25
3.12 แสดงการออกแบบจอภาพรายละเอียดการให้บริการธุรกิจอื่น	26
3.13 แสดงการออกแบบจอภาพรายละเอียดการรับบริการจากธุรกิจอื่น	27
3.14 แสดงการออกแบบจอภาพตัวเลือกข้อมูลแผนภูมิเปรียบเทียบ	28
3.15 แสดงการออกแบบจอภาพตัวเลือกข้อมูล แผนภูมิ เปรียบเทียบการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างธุรกิจเปรียบเทียบรายปีงบประมาณ	29
3.15 แสดงการออกแบบจอภาพแผนภูมิเปรียบเทียบการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างธุรกิจเปรียบเทียบรายไตรมาส, เดือน, ธุรกิจ	30
ข.1 แสดงหน้าจอบริการ http://www.phitsa.com/nontwan	40
ข.2 แสดงหน้าจอรายงานขอความร่วมมือให้รับบริการระหว่างธุรกิจเชื้อเพลิงกับธุรกิจอื่น	41

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ข.3 แสดงผลของรายงานที่ขอรวมการให้/รับบริการระหว่างธุรกิจเชื่อเพลิงกับ ธุรกิจอื่น	42
ข.4 แสดงหน้าจอรายงานสรุปยอดการให้บริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับ ธุรกิจอื่น	43
ข.5 แสดงผลของรายงานสรุปยอดการให้บริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับ ธุรกิจอื่น	43
ข.6 แสดงหน้าจอรายงานสรุปยอดรับบริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับ ธุรกิจอื่น	44
ข.7 แสดงผลของรายงานสรุปการรับบริการจากธุรกิจอื่น	45
ข.8 แสดงหน้าจอรายละเอียดการให้บริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับธุรกิจ อื่น	45
ข.9 แสดงผลของรายละเอียดการให้บริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับธุรกิจ อื่น	46
ข.10 แสดงหน้าจอรายละเอียดการรับบริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับธุรกิจ อื่น	47
ข.11 แสดงผลของรายละเอียดการรับบริการของสายงานธุรกิจเชื่อเพลิงกับธุรกิจ อื่น	47
ข.12 แสดงหน้าจอแผนภูมิการคิดค่าใช้จ่ายระหว่างธุรกิจ	48
ข.13 แสดงหน้าจอแผนภูมิเปรียบเทียบรายปีงบประมาณ	49
ข.14 แสดงผลของแผนภูมิเปรียบเทียบรายปีงบประมาณของธุรกิจที่ผู้ใช้งาน เลือก	49
ข.15 แสดงหน้าจอแผนภูมิเปรียบเทียบรายไตรมาส	50
ข.16 แสดงผลของแผนภูมิเปรียบเทียบรายไตรมาส	50
ข.17 แสดงหน้าจอแผนภูมิเปรียบเทียบรายเดือน	51
ข.18 แสดงผลแผนภูมิเปรียบเทียบรายเดือน	51
ข.19 แสดงหน้าจอแผนภูมิเปรียบเทียบรายธุรกิจ	52
ข.20 แสดงผลแผนภูมิเปรียบเทียบรายธุรกิจ	52