

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	1
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขตการศึกษา และวิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	3
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล	5
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับการออกแบบระบบฐานข้อมูล	6
2.3 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	10
2.4 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	11
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3 การออกแบบระบบและฐานข้อมูล	
3.1 การออกแบบระบบ	16
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	21
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอ	
4.1 โครงสร้างระบบ	49
4.2 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การประเมินและสรุปผล	
5.1 รูปแบบการประเมินผล	68
5.2 การประเมินผล	69
5.3 สรุปผลการศึกษา	70
5.4 ปัญหาและอุปสรรค	71
5.5 ข้อจำกัดของระบบ	71
5.6 ข้อเสนอแนะ	72
บรรณานุกรม	73
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรมไมโครซอฟท์ แอคเซส	75
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	81
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	108
ประวัติผู้เขียน	110

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า	
3.1	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังการไหลของข้อมูล	16
3.2	แสดงชื่อและหน้าที่ของตารางในฐานข้อมูล	21
3.3	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Ethnicity	23
3.4	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Gender	23
3.5	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Hear	23
3.6	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_KindOfWork	24
3.7	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Province	24
3.8	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Reason	24
3.9	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Stay	25
3.10	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Working	25
3.11	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_able_to	25
3.12	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_confident	26
3.13	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_easy_to	26
3.14	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_HIV_risk	26
3.15	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Ozone_zeem_to	27
3.16	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_Safe_sex	27
3.17	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_STI_reduce	27
3.18	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_think	28
3.19	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_yabaa_affect	28
3.20	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_yabaa_risk	29
3.21	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_yabaa_stay_off	29
3.22	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง CTaB_yabaa_using	30
3.23	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง MTaB_Member_Ozone	30
3.24	แสดงรายละเอียดโครงสร้างของตาราง MTaB_Staff	31
3.25	แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง RTaB_Activity	31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.26 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_1 st _membership	32
3.27 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_event_activity	34
3.28 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_in_house_activity	39
3.29 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_outreach_activity	42
3.30 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_Reception_Log	45
3.31 แสดงรายละเอียดโครงสร้างตาราง TaB_risk_assessment	46
5.1 ตารางการพิจารณาเกณฑ์ในการตัดสินใจใช้ค่าเฉลี่ย	69
5.2 ตารางแสดงค่าความถี่และค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของระบบ	69

สารบัญภาพ

รูปที่		หน้า
2.1	แสดงขั้นตอนการพัฒนากระบวนการงานสารสนเทศ	13
3.1	แผนภาพบริบท แสดงการทำงานของระบบทั้งหมด	17
3.2	แผนภาพการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	19
4.1	แสดงโครงสร้างของระบบ	49
4.2	แสดงการเชื่อมโยงปุ่มเพื่อเข้าสู่แบบฟอร์มต่างๆ ในส่วนของเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูล	50
4.3	แสดงการเชื่อมโยงปุ่มเพื่อเข้าสู่แบบฟอร์มต่างๆ ในส่วนของผู้จัดการ	51
4.4	แสดงการเชื่อมโยงปุ่มเพื่อเข้าสู่แบบฟอร์มต่างๆ ในส่วนของผู้ดูแลระบบ	52
4.5	แสดงโครงสร้างหน้าจอแรกของการเข้าระบบ	53
4.6	แสดงโครงสร้างโครงสร้างหน้าจอเมนูหลัก	54
4.7	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Data Management	55
4.8	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Staff Management	56
4.9	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Membership Management	57
4.10	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Interview	58
4.11	แสดงโครงสร้างหน้าจอ First Membership Interview	59
4.12	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Risk Assessment Interview	60
4.13	แสดงโครงสร้างหน้าจอ In-house Activity	61
4.14	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Outreach Activity	62
4.15	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Event Activity	63
4.16	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Reception Log	64
4.17	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Monthly Report	65
4.18	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Report	66
4.19	แสดงโครงสร้างหน้าจอ Summary Report	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ก.1	แสดงไอคอน Microsoft office 2003 setup	75
ก.2	แสดงหน้าจอการแจ้งให้กรอกรหัสลงทะเบียน	75
ก.3	แสดงหน้าจอการแจ้งให้กรอกรายละเอียดผู้ใช้	76
ก.4	แสดงหน้าจอการแจ้งข้อตกลงสิทธิบัตรสำหรับผู้ใช้	76
ก.5	แสดงหน้าจอตัวเลือกแบบการติดตั้งโปรแกรม	77
ก.6	แสดงหน้าจอตัวเลือกโปรแกรมที่จะทำการติดตั้ง	77
ก.7	แสดงหน้าจอตัวเลือกแบบการกำหนดเองขั้นสูง	78
ก.8	แสดงหน้าจอตัวเลือกการติดตั้งโปรแกรม	78
ก.9	แสดงหน้าจอขั้นตอนสุดท้ายของการเลือกการติดตั้ง	79
ก.10	แสดงหน้าจอสถานะระหว่างการติดตั้งโปรแกรม	79
ก.11	แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสิ้น	80
ข.1	แสดงหน้าจอแรกของระบบ	81
ข.2	แสดงหน้าจอล็อกอิน	82
ข.3	แสดงหน้าจอเมนูหลักของระบบ	83
ข.4	แสดงหน้าจอ Data Management	84
ข.5	แสดงหน้าจอ Staff Management	85
ข.6	แสดงหน้าจอ Membership Management	86
ข.7	แสดงหน้าจอ Data Interview	87
ข.8	แสดงหน้าจอ First Membership Interview	88
ข.9	แสดงหน้าจอ Risk Assessment Interview	89
ข.10	แสดงหน้าจอ Activity/Event Management	90
ข.11	แสดงหน้าจอ In-house Activity Management	91
ข.12	แสดงหน้าจอ Outreach Activity Management	92
ข.13	แสดงหน้าจอ Event Activity Management	93
ข.14	แสดงหน้าจอ Reception Log Management	94

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ข.15	แสดงหน้าจอ Monthly Report Management	95
ข.16	แสดงหน้าจอ Member visited	96
ข.17	แสดงหน้าจอ Reception Log Report	97
ข.18	แสดงหน้าจอ In-house Activities	98
ข.19	แสดงหน้าจอ In-house Activities Report	99
ข.20	แสดงหน้าจอ Outreach Activities	100
ข.21	แสดงหน้าจอ Outreach Activities Report	101
ข.22	แสดงหน้าจอ Membership 1 st Interview	102
ข.23	แสดงหน้าจอ Membership 1 st Interview Report	103
ข.24	แสดงหน้าจอ Membership Risk Assessment Interview	104
ข.25	แสดงหน้าจอ Membership Risk Assessment Interview Report	105
ข.26	แสดงหน้าจอ Event Activities	106
ข.27	แสดงหน้าจอ Event Activities Report	107