

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	๗
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	6
1.6 นิยามศัพท์	7
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดเรื่องการประกันคุณภาพและการจัดกิจกรรม	8
2.2 แนวคิดเรื่องการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	9
2.3 แนวคิดเรื่องการพัฒนาระบบและออกแบบระบบ	11
2.4 แนวคิดเรื่องการออกแบบฐานข้อมูล	17
2.5 แนวคิดเรื่องการออกแบบหน้าเว็บไซต์	18
2.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23
2.7 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้	26
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	29
3.1 การวิเคราะห์ห้วงค์กร	29
3.2 วิเคราะห์ความต้องการระบบสารสนเทศ	38
3.3 แผนผังบริบท (Context Diagram)	43
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับศูนย์ (Data Flow Diagram Level 0)	46

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับหนึ่ง (Data Flow Diagram Level 1)	51
บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	53
4.1 การออกแบบพัฒนาฐานข้อมูล	53
4.2 การออกแบบพัฒนาการประมวลผล	65
4.3 การออกแบบพัฒนาการแสดงผล	75
บทที่ 5 การประเมินผล การติดตั้งและการบำรุงรักษา	107
5.1 การประเมินผลระบบ	107
5.2 การติดตั้งและการบำรุงรักษาระบบ	110
บทที่ 6 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	117
6.1 สรุปผลการศึกษา	117
6.2 อภิปรายผลการศึกษา	120
6.3 ข้อค้นพบ	124
6.4 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	125
6.5 ข้อเสนอแนะ	125
บรรณานุกรม	127
ภาคผนวก	129
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	130
ภาคผนวก ข ตัวอย่างแบบสอบถาม	162
ประวัติผู้เขียน	164

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ตารางเปรียบเทียบความต้องการของผู้ใช้กับระบบที่พัฒนา	4
1.1 ตารางเปรียบเทียบความต้องการของผู้ใช้กับระบบที่พัฒนา (ต่อ)	5
2.1 ตารางความสัมพันธ์ระหว่างองค์รกับกระบวนการทางธุรกิจ	14
2.2 ตารางความสัมพันธ์ในระหว่างชั้นของข้อมูลกับกระบวนการทางธุรกิจ	15
2.3 ตารางสัญลักษณ์และความหมายที่นำมาใช้เขียนแผนผังกระแสข้อมูล	16
2.4 ตารางแสดงตำแหน่งและลำดับขององค์ประกอบหน้าเว็บเพจ	21
2.5 ตารางแสดงขั้นตอนการศึกษา	27
2.5 ตารางแสดงขั้นตอนการศึกษา(ต่อ)	28
3.1 ตารางแสดงผู้เกี่ยวข้องกับข้อมูล	33
3.2 ตารางแสดงผู้ใช้และผู้สร้างข้อมูล	34
3.3 ตารางแสดงการเก็บข้อมูลภายใต้ระบบงานปัจจุบัน	34
3.4 ตารางแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบท (Context diagram)	43
3.4 ตารางแสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบท (Context diagram) (ต่อ)	44
4.1 ตารางแสดงรายการเพิ่มข้อมูลของระบบ	53
4.2 ตารางแสดงรายชื่อตารางฐานข้อมูลทั้งหมดของระบบ	55
4.2 ตารางแสดงรายชื่อตารางฐานข้อมูลทั้งหมดของระบบ (ต่อ)	56
4.3 ตารางแสดงชนิดของข้อมูลทั้งหมดของระบบ	56
4.3 ตารางแสดงชนิดของข้อมูลทั้งหมดของระบบ (ต่อ)	57
4.4 ตารางแสดงตารางข้อมูลประเภทกิจกรรม	57
4.5 ตารางแสดงตารางโครงการกิจกรรม	58
4.5 ตารางแสดงตาราง โครงการกิจกรรม (ต่อ)	59
4.6 ตารางแสดงตารางข้อมูลประเภทกิจกรรม	59
4.7 ตารางแสดงตารางข้อมูล 7Qs	59
4.8 ตารางแสดงตารางข้อมูลกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ	60
4.9 ตารางแสดงตารางข้อมูลนักศึกษา	60
4.9 ตารางแสดงตารางข้อมูลนักศึกษา(ต่อ)	61
4.9 ตารางแสดงตารางข้อมูลนักศึกษา(ต่อ)	62

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
4.10 ตารางแสดงตารางลงทะเบียนกิจกรรม	63
4.11 ตารางแสดงตารางการเข้าร่วมกิจกรรม	63
4.12 แสดงตารางข้อมูลการประเมิน	64
4.13 แสดงตารางรายละเอียดการประเมิน	64
4.14 แสดงการจำแนกข้อมูลการประเมิน	68
5.1 แสดงผลการประเมินด้านประสิทธิภาพของการทำงานโปรแกรม	106
5.2 แสดงผลการประเมินด้านการออกแบบเว็บไซต์	106

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงตำแหน่งและลำดับขององค์ประกอบหน้าเว็บเพจ	20
2.2 กรอบแนวคิดในการพัฒนาระบบ	26
3.1 โครงสร้างการบริหารงานคณะบริหารธุรกิจ	30
3.2 โครงสร้างผู้เกี่ยวข้องระบบ	30
3.3 ขั้นตอนการทำงานระบบงานปัจจุบัน	32
3.4 แผนผังการทำงานระบบงานปัจจุบัน	35
3.5 แผนผังการไหลข้อมูลระบบงานปัจจุบัน	36
3.6 กระบวนการทำงานระบบสารสนเทศการจัดกิจกรรม	40
3.7 โครงสร้างการทำงานของระบบ	42
3.8 แผนผังบริบท (Context Diagram) ระบบสารสนเทศเพื่อบันทึกข้อมูลติดตามและประเมินผลการจัดกิจกรรมนักศึกษา	45
3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับศูนย์ (Data Flow Diagram Level 0)	50
3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับหนึ่ง (Data Flow Diagram Level 1)	51
4.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของระบบ (Table Relationship)	54
4.2 แสดงการเชื่อมข้อมูลตารางแบบการประเมินกับตารางโครงการกิจกรรม	66
4.3 แสดงการเชื่อมข้อมูลตารางรายละเอียดการประเมินกับตารางแบบการประเมิน	67
4.4 แสดงสรุปผลการประเมินความพึงพอใจโดยรวม	70
4.5 แสดงข้อมูลตารางโครงการกิจกรรม	70
4.6 แสดงข้อมูลตารางการเข้าร่วมกิจกรรม	71
4.7 แสดงค่าใช้จ่ายต่อหัวนักศึกษา	72
4.8 แสดงข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม	73
4.9 แสดงจำนวนชั่วโมงการเข้าร่วมกิจกรรม	73
4.10 แสดงเวลารวมการเข้าร่วมกิจกรรม	74
4.11 การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่	75
4.12 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่	76
4.13 การออกแบบจอภาพเข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	76
4.14 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	77
4.15 การออกแบบจอภาพข้อมูลกิจกรรม	78

สารบัญภาพ(ต่อ)

รูป	หน้า
4.16 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดการจัดกิจกรรม	79
4.17 การออกแบบจอภาพข้อมูลนักศึกษา	80
4.18 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดของนักศึกษา	81
4.19 การออกแบบจอภาพการตั้งค่าพื้นฐาน	82
4.20 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดหน่วยงาน	83
4.21 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดประเภทกิจกรรม	83
4.22 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดข้อมูลทักษะ	83
4.23 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดข้อมูลกรอบมาตรฐานคุณระดับอุดมศึกษา	84
4.24 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดข้อมูลประเภทการสมัคร	84
4.25 การออกแบบจอภาพข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	84
4.26 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	85
4.27 การออกแบบจอภาพข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	86
4.28 แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	87
4.29 การออกแบบจอภาพเมื่อเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่	88
4.30 แสดงหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบสำหรับเจ้าหน้าที่	88
4.31 การออกแบบจอภาพเมื่อเข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	89
4.32 แสดงหน้าจอเมื่อเข้าสู่ระบบสำหรับนักศึกษา	89
4.33 การออกแบบจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลกิจกรรม	90
4.34 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลกิจกรรม	90
4.35 การออกแบบจอภาพการแสดงผลการจัดการตั้งค่าพื้นฐาน	91
4.36 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลหน่วยงาน	92
4.37 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลประเภทกิจกรรม	92
4.38 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลทักษะ	92
4.39 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลกรอบมาตรฐานคุณระดับอุดมศึกษา	93
4.40 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลประเภทการสมัคร	93
4.41 การออกแบบจอภาพแสดงการแสดงผลการจัดการข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	94
4.42 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลกิจกรรมของนักศึกษา	94
4.43 การออกแบบจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลประเมินการจัดกิจกรรม	95

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
4.44 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลการจัดการข้อมูลประเมินการจัดกิจกรรม	95
4.45 การออกแบบจอภาพแสดงผลสถานะนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม	96
4.46 แสดงหน้าจอภาพแสดงผลสถานะนักศึกษาในการเข้าร่วมกิจกรรม	96
4.47 การออกแบบรายงานหนังสือรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม	97
4.48 แสดงผลการออกแบบรายงานหนังสือรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม	99
4.49 การออกแบบรายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และความสอดคล้องกับนโยบายด้านต่างๆ	100
4.50 แสดงผลการออกแบบรายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา และความสอดคล้องกับนโยบายด้านต่างๆ	101
4.51 การออกแบบรายงานสรุปผลประเมิน	102
4.52 แสดงผลการออกแบบรายงานสรุปการประเมิน	104
4.53 การออกแบบรายงานประเภทกิจกรรม	105
4.54 แสดงผลการออกแบบรายงานประเภทกิจกรรม	105
4.55 การออกแบบรายงานประเภทกิจกรรม	106
4.56 แสดงผลการออกแบบรายงานพัฒนาทักษะ 7 Qs	106
5.1 แสดงไอคอน xampp-win32-1.7.1	110
5.2 แสดงวิธีการ Extract ไฟล์นามสกุล zip	111
5.3 แสดงไฟล์เดออร์ xampp	111
5.4 แสดงแสดง xampp- Control Panel	112
5.5 แสดงหน้าจอหลักของ โปรแกรม XAMPP	112
5.6 แสดงไฟล์เดออร์ สำหรับเก็บโปรแกรม	113
5.7 แสดงรายละเอียดโปรแกรมไฟล์เดออร์ activity	113
5.8 แสดงไฟล์เดออร์ สำหรับเก็บฐานข้อมูล	114
5.9 แสดงฐานข้อมูล is_activity	114
5.10 แสดงไอคอน CoreFTP	115
5.11 แสดงการเข้าโปรแกรม CoreFTP	115
5.12 แสดงการสำรองข้อมูล	116
ก.1 การลงทะเบียนเข้าสู่ระบบเจ้าหน้าที่ดูแล	130

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.2 การเลือกเมนูการตั้งค่าหน่วยงาน	131
ก.3 แสดงการจัดการข้อมูลหน่วยงาน	131
ก.4 การเลือกเมนูการตั้งค่าประเภทกิจกรรม	132
ก.5 แสดงการจัดการข้อมูลประเภทกิจกรรม	132
ก.6 การเลือกเมนูการตั้งค่าทักษะ	133
ก.7 แสดงการจัดการข้อมูลทักษะ	133
ก.8 การเลือกเมนูการตั้งค่ากรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	133
ก.9 แสดงการจัดการกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา	134
ก.10 การเลือกเมนูการตั้งค่าทักษะ	135
ก.11 แสดงการจัดการข้อมูลประเภทการสมัคร	135
ก.12 แสดงการจัดการข้อมูลนักศึกษา	136
ก.13 แสดงการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา	137
ก.14 แสดงการนำเข้าข้อมูลนักศึกษา	138
ก.15 แสดงรายชื่อนักศึกษา	139
ก.16 แสดงการจัดการข้อมูลกิจกรรม	140
ก.17 แสดงการเพิ่มข้อมูลกิจกรรม	141
ก.18 แสดงการจัดการ E-mail แจ้งว่ามีการจัดกิจกรรม	142
ก.19 แสดงการจัดการ SMS แจ้งว่ามีการจัดกิจกรรม	143
ก.20 แสดงการจัดการกำหนดนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม	144
ก.21 แสดงการจัดการ E-mail แจ้งสิทธิการเข้าร่วมกิจกรรม	144
ก.22 แสดงการจัดการ SMS แจ้งสิทธิเข้าร่วมกิจกรรม	145
ก.23 แสดงการจัดการตรวจสอบนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรม	145
ก.24 แสดงการจัดการ Import ข้อมูลจากเครื่องสแกนลายนิ้วมือ	145
ก.25 แสดงการจัดการแบบประเมินผลการจัดกิจกรรม	146
ก.26 แสดงการจัดการคัดลอกแบบประเมินผลการจัดกิจกรรม	146
ก.27 การลงทะเบียนเข้าสู่ระบบนักศึกษา	147
ก.28 แสดงการปรับปรุงข้อมูลนักศึกษา	148
ก.29 แสดงเมนูกิจกรรมนักศึกษา	149

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.30 แสดงการสมัครเข้าร่วมกิจกรรม	150
ก.31 แสดงเมนูประเมินผลการจัดกิจกรรม	151
ก.32 แสดงการประเมินผลการจัดกิจกรรม	152
ก.33 แสดงเมนูหนังสือรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม	153
ก.34 แสดงหนังสือรับรองการเข้าร่วมกิจกรรม	154
ก.35 แสดงเมนูสรุปผลการจัดกิจกรรม	155
ก.36 แสดงสรุปผลการจัดกิจกรรม	156
ก.37 แสดงเมนูรายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและ ความสอดคล้องกับนโยบายด้านต่างๆ	157
ก.38 แสดงรายงานสรุปผลการจัดกิจกรรมพัฒนาคุณภาพนักศึกษาและ ความสอดคล้องกับนโยบายด้านต่างๆ	158
ก.39 แสดงเมนูรายงานประเภทกิจกรรม	158
ก.40 แสดงรายงานสรุปผลประเภทกิจกรรม	159
ก.41 แสดงเมนูรายงานพัฒนาทักษะ(7Q)	160
ก.42 แสดงรายงานสรุปผลพัฒนาทักษะ(7Q)	161