

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล และ/หรือ สมมุติฐาน	3
1.4 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา	7
1.6 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	7
1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	9
2.1 โครงสร้างการแบ่งงานกองแผนงาน	9
2.2 ผู้ใช้ระบบที่เกี่ยวข้อง	11
2.3 ลักษณะการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	11
2.4 ข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน	13
2.5 ลักษณะปัญหาของระบบงานปัจจุบัน	14
2.6 การประเมินระบบงานปัจจุบันและความต้องการของผู้ใช้	15
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	16
3.1 การออกแบบการทำงานของระบบ	16
3.1.1 วัตถุประสงค์	16
3.1.2 เครื่องมือที่ใช้ในระบบ	16
3.1.2.1 Context Diagram ของระบบ	17
3.1.2.2 Data Flow Diagram ระดับที่ 1	19
3.1.2.3 Process Specification Form	21
3.2 การออกแบบความสัมพันธ์ของตาราง	24
3.2.1 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	24

3.2.2 พจนานุกรมข้อมูล	26
3.3 โครงสร้างหลักของเมนูการทำงาน	33
3.4 การออกแบบการนำเข้าแฟ้มข้อมูลพื้นฐาน	35
3.4.1 ลักษณะการทำงาน	35
3.4.2 ข้อจำกัดของระบบ	36
3.5 การออกแบบระบบการรักษาความปลอดภัย	37
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	38
4.1 การออกแบบจอภาพ	38
4.1.1 การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ	39
4.1.2 การออกแบบจอภาพเพื่อเลือกรายการ	40
4.1.3 การออกแบบจอภาพเพื่อเลือกตารางข้อมูลอ้างอิง	41
4.1.4 การออกแบบจอภาพเพื่อการจัดการตารางข้อมูลอ้างอิง	42
4.2 การออกแบบรายงาน	44
4.2.1 การออกแบบรายงานด้านต่างๆ	44
4.2.1.1 การออกแบบรายงานด้านบุคลากร	44
4.2.1.2 การออกแบบรายงานด้านนักศึกษา	45
4.2.1.3 การออกแบบรายงานด้านอาคารสถานที่	45
4.2.1.4 การออกแบบรายงานด้านสรุปตามช่วงเวลา	46
4.2.2 การออกแบบการแสดงผลรายงาน	47
4.2.2.1 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบตาราง	47
4.2.2.2 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบแผนภูมิ	48
บทที่ 5 บทสรุป	50
5.1 ปัญหาและอุปสรรค	54
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	55
5.3 ข้อเสนอแนะ	55
5.4 การนำไปใช้ในอนาคต	56
บรรณานุกรม	58
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	59
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ	84
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
1.1 ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	3
2.1 โครงสร้างการแบ่งงานของกองแผนงาน	10
2.2 การไหลของข้อมูลด้านนักศึกษาในระบบงานปัจจุบัน	12
2.3 การไหลของข้อมูลด้านบุคลากรในระบบงานปัจจุบัน	12
2.4 การไหลของข้อมูลด้านอาคารสถานที่ในระบบงานปัจจุบัน	13
3.1 Context Diagram ของระบบสารสนเทศสำหรับกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	18
3.2 Data Flow Diagram ระดับที่ 1 ของระบบสารสนเทศสำหรับกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	20
3.3 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลด้านบุคลากร	25
3.4 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลด้านนักศึกษา	25
3.5 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูลด้านอาคารสถานที่	25
3.6 โครงสร้างหลักของเมนูการทำงานระบบสารสนเทศสำหรับกองแผนงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	34
4.1 การออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบ	39
4.2 การออกแบบจอภาพเพื่อเลือกรายการ	40
4.3 การออกแบบจอภาพเพื่อเลือกตารางข้อมูลอ้างอิง	41
4.4 การออกแบบจอภาพเพื่อจัดการตารางข้อมูลอ้างอิง	42
4.5 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบตาราง	47
4.6 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบแผนภูมิ	48
4.7 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบวงกลม 3 มิติ	49
4.8 การออกแบบการแสดงผลรายงานในรูปแบบเส้น	50