สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบาญตาราง	ซ
สารบาญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1
1.4 วิธีการศึกษา	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	2
1.6 นิยามศัพท์	3
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	5
2.1 ลักษณะระบบงานเดิม	5
2.2 โครงสร้างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	5
2.3 การเบิกจ่ายพัสดุ	8
2.4 ปัญหาที่เกิดจากระบบงานเดิม	9
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	11
3.1 วิเคราะห์ความต้องการระบบงานใหม่	11
3.2 การออกแบบระบบ	11
3.3 ข้อกำหนดกระบวนการ	18
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	22
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	22
4.2 โครงสร้างตาราง	23

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญ (ต่อ)

	หน้า
4.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	32
4.4 พจนานุกรมข้อมูล	32
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	36
5.1 การออกแบบจอภาพ	36
5.2 การออกแบบรายงาน	47
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	49
6.1 โครงสร้างโปรแกรม	49
6.2 รายละเอียดการทำงานโปรแกรมส่วนผู้ดูแลระบบ	50
6.3 รายละเอียดการทำงานโปรแกรมส่วนผู้บริหารคณะ	51
6.4 รายละเอียดการทำงานโปรแกรมส่วนเจ้าหน้าที่แต่ละโปรแกรมวิชา	52
บทที่ 7 การประเมินผลและบทสรุป	53
7.1 การประเมินผล	53
7.2 สรุปผลการศึกษา	54
7.3 ข้อจำกัดของระบบ	54
7.4 ข้อเสนอแนะ	55
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	57
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	57
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	68
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	91
ประวัติผู้ค้นคว้า	94

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	11
3.2 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับ 0	14
3.3 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	16
3.4 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการการทำรายการพัสดุ	17
4.1 Tbl_Inventory (เก็บข้อมูลครุภัณฑ์)	23
4.2 Tbl_Store (เก็บข้อมูลร้านค้า)	24
4.3 Tbl_Person (เก็บข้อมูลเจ้าหน้าที่)	24
4.4 Tbl_Type (เก็บข้อมูลประเภทวัสดุ)	25
4.5 Tbl_SubType (เก็บข้อมูลชนิดวัสดุ)	25
4.6 Tbl_Unit (เก็บข้อมูลหน่วยนับ)	25
4.7 Tbl_Department (เก็บข้อมูลโปรแกรมวิชา)	26
4.8 Tbl_Recieve (เก็บข้อมูลการรับครุภัณฑ์)	26
4.9 SubTbl_Recieve (เก็บข้อมูลรายละเอียดการรับครุภัณฑ์)	27
4.10 Tbl_Use (เก็บข้อมูลการเบิกครุภัณฑ์)	27
4.11 SubTbl_Use (เก็บข้อมูลรายละเอียดการเบิกครุภัณฑ์)	28
4.12 Tbl_Repair (เก็บข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์)	28
4.13 SubTbl_Repair (เก็บข้อมูลรายละเอียดส่งซ่อมครุภัณฑ์)	29
4.14 Tbl_Vasadu (เก็บข้อมูลวัสดุ)	29
4.15 Tbl_RecVas (เก็บข้อมูลการรับวัสดุ)	30
4.16 SubTbl_RecVas (เก็บข้อมูลรายละเอียดการรับวัสดุ)	30
4.17 Tbl_UseVas (เก็บข้อมูลการเบิกวัสดุ)	31
4.18 SubTbl_UseVas (เก็บข้อมูลรายละเอียดการเบิกวัสดุ)	31
7.1 แสดงการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของการทดลองใช้ระบบงาน	53
7.2 แสดงเกณฑ์การวัดระดับความพึงพอใจการใช้ระบบ	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป	หน้า
2.1 โครงสร้างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	6
3.1 แผนผังบริบท(Context Diagram) ระบบบริหารพัสดุคณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	12
3.2 แผนผังกระแสข้อมูล ระดับ 0 ระบบบริหารพัสดุคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	13
3.3 แผนผังกระแสข้อมูล ระดับ 1 ของ 1.0 ปรับปรุงข้อมูล	15
3.4 แผนผังกระแสข้อมูล ระดับ 1 ของ 2.0 ทำรายการพัสดุ	17
4.1 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลในระบบ	32
5.1 หน้าจอแรกของระบบ	36
5.2 จอภาพเข้าสู่ระบบ	37
5.3 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน	37
5.4 จอภาพข้อมูลชื่อร้านค้า	38
5.5 จอภาพข้อมูลเจ้าหน้าที่	39
5.6 จอภาพข้อมูลประเภทวัสดุ	40
5.7 จอภาพข้อมูลชนิดวัสดุ	41
5.8 จอภาพข้อมูลหน่วยนับ	42
5.9 จอภาพข้อมูลโปรแกรมวิชา	43
5.10 จอภาพข้อมูลการรับครุภัณฑ์	44
5.11 จอภาพข้อมูลการขอเบิกครุภัณฑ์	45
5.12 จอภาพข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์	46
5.13 จอภาพรายงานสรุปข้อมูลครุภัณฑ์รายปี	47
6.1 แสดงโครงสร้างการทำงานของโปรแกรม	49

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved