

หัวข้อโครงการ	การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงาน ภายในสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้ดำเนินโครงการ	นายรักดี ตั้งใจเรียน รหัส 4822293099
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์มานะ พากเพียร
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2554

นิยามศัพท์ คำศัพท์1 , คำศัพท์2 (ถ้ามี)

.....

บทคัดย่อ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

กิตติกรรมประกาศ

การทำวิจัยนี้สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบพระคุณ ศาสตราจารย์มานะ พากเพียร ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่กรุณาให้แนวคิดและคำแนะนำในการดำเนินงานวิจัย ตลอดจนการแก้ปัญหาต่างๆ อันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยนี้

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณต่อ ผศ.ดร.ศิริศักดิ์ หาญชูวงศ์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และ อาจารย์วุฒิชัย สิทธิรัฐกร อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่กรุณาให้คำแนะนำและความช่วยเหลือทางด้าน process simulator รศ.ดร.สุวลัย กลั่นความดี อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และ ผศ.มนัสพงษ์ ชมอุตม์ อาจารย์ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ที่กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่องานวิจัยนี้ ประโยชน์อันใดที่เกิดจากงานวิจัยนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่งจึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

รักดี ตั้งใจเรียน

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูป	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	2
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 แผนการและระยะเวลาดำเนินงาน	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.6 นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ภูมิหลังของโปรแกรมวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	6
2.2 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานบุคลากร, พัสด, ครูภัณฑ์	7
2.3 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับฐานข้อมูล	8
2.4 แนวคิดในการออกแบบฐานข้อมูล	9
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.5.1 งานวิจัยในประเทศ	10
2.5.2 งานวิจัยในต่างประเทศ	11
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงานโครงการ	
3.1 การศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ	12
3.2 การวิเคราะห์ระบบ	13
3.2.1 Document flow Diagram	13
3.2.2 System flowchart Diagram	14

	หน้า
3.2.3 Program Flowchart	15
3.2.4 Dataflow Diagram	16
3.2.5 Data Dictionary	17
3.2.6 Process Specification	18
3.3 การออกแบบระบบ	19
3.3.1 การออกแบบเพิ่มข้อมูล	19
3.3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	20
3.3.3 การออกแบบหน้าจอ	21
3.3.4 การออกแบบรายงาน	22
3.3.5 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล	23
บทที่ 4 ผลการทดลองหรือผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
4.1 โครงสร้างโดยรวมในการสร้างระบบ	24
4.2 การสร้างระบบ	25
4.2.1 หน้าหลัก	25
4.2.2 การเข้าสู่ระบบโดยระบุรหัสผ่าน	26
4.2.3 การเรียกใช้งานจากตารางรายการ	27
4.2.4 การเรียกใช้งานจากแถบเครื่องมือ	28
4.2.5 การพิมพ์รายงาน	29
4.3 การทดสอบระบบ	30
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	31
5.2 อภิปรายผล	32
5.3 ข้อเสนอแนะ	33
5.4 ข้อเสนอแนะในการวิจัย	34
เอกสารอ้างอิง	35
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก : หนังสือขอความอนุเคราะห์รวบรวมข้อมูล	37

	หน้า
ภาคผนวก ข : รายงานการสัมภาษณ์	38
ภาคผนวก ค : คู่มือการติดตั้งระบบงาน	39
ภาคผนวก ง : คู่มือการใช้งานระบบ	40
ประวัติผู้เขียนโครงการ	41

ตารางที่		หน้า
1.1	แสดงสรุปหมายเลขบางส่วนของพอร์ตที่ใช้งานโดยทีซีพีและยูดีพี	20
1.2	แสดงลักษณะและจำนวนเครื่องลูกข่าย	29
4.1	แสดงผลการทดลองการเชื่อมต่อระหว่าง Server กับ Client	35

รูปที่	หน้า
2.1 แสดงรูปแบบโครงสร้างโอเอสไอ	6
2.2 แสดงตัวอย่างการทำงานของชั้นสื่อสารในรูปแบบโอเอสไอ	19

หมายเหตุ หัวข้อย่อยของสารบัญแต่ละบทขึ้นอยู่กับเนื้อหาผู้ทำโครงงานนั้น