

บทที่ 1

บทนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในการดำรงชีวิตประจำวันมากขึ้น จึงทำให้เกิดการคิดค้นโปรแกรมต่างๆ เพื่อตอบสนองความต้องการในการทำงาน ให้สามารถอำนวยความสะดวกมีประสิทธิภาพ ลดความซับซ้อนยุ่งยาก และมีมาตรฐานในการทำงานสูงขึ้น

1.1 ความสำคัญและที่มาของการทำโครงการ

เนื่องจากปัจจุบันในการทำงานนั้นต้องอาศัยการทำงานที่มีความถูกต้อง แม่นยำและรวดเร็ว เพื่อให้การทำงานตรงเป้าหมายและมีประสิทธิภาพสูงสุด โดยเฉพาะอย่างยิ่งงานทางด้านการจัดเก็บเอกสารและข้อมูล ซึ่งในส่วนใหญ่เป็นเรื่องที่ยุ่งยากและซับซ้อนเป็นอย่างมาก และต้องการความเป็นระบบในการจัดเก็บข้อมูล

หน่วยงานสวัสดิการ มหาวิทยาลัยนเรศวร ก็เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่ต้องดูแลเกี่ยวกับงานสวัสดิการที่พักออาศัย บุคลากรของมหาวิทยาลัย ซึ่งต้องจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก อีกทั้งงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับจำนวน การจัดซื้อ จัดจ้าง และงานครุภัณฑ์ ต่างๆที่มีอยู่ หากจำเป็นต้องค้นหาข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน หรือสภาพย้อนหลังก็ตาม จะต้องเสียเวลาในการค้นหาค่อนข้างมาก ทำให้เกิดความล่าช้าในการปฏิบัติงาน บางครั้งในการจัดเก็บเอกสารก็อาจเกิดการสูญหาย หากจัดเก็บอย่างไม่เป็นระบบ ประกอบกับงานเอกสารที่เกี่ยวข้องกับทางราชการมีระบบงานที่ซับซ้อนยุ่งยาก ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดในขณะที่จัดทำหรือจัดเก็บเอกสาร

ดังนั้นการนำโปรแกรมประยุกต์มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูล เกี่ยวกับงานสวัสดิการบ้านพักเป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยแก้ปัญหาต่างๆที่เกี่ยวกับการจัดการฐานข้อมูล บ้านพัก ระบบการจัดทำและจัดเก็บเอกสารเพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการทำงานที่เป็นระบบให้มีประสิทธิภาพ สะดวก แก่การค้นหาและจัดเก็บหรือแก้ไข ซึ่งจะส่งผลทำให้หน่วยสวัสดิการสามารถจัดการเกี่ยวกับบ้านพักได้อย่างเป็นระบบต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1.2.1 เพื่อนำโปรแกรมที่เขียนขึ้นนี้ไปใช้งานเกี่ยวกับการเก็บฐานข้อมูลในอาคารวิทยนิเวศ

1.2.2 เพื่อจัดทำรูปแบบระบบการจัดฐานข้อมูล

1.3 ขอบเขตของโครงการ

1.3.1 เป็นการเขียนระบบฐานข้อมูลของอาคาร มน. นิเวศ อาคารที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

1.3.2 หอพักสถาบันวิจัยทางวิทยาศาสตร์สุขภาพ

1.3.3 หอพักมหาวิทยาลัยนเรศวร ส่วนสนามบิน

1.3.4 ครุภัณฑ์ อาคารวิทยนิเวศ

1.4 เกณฑ์วัดผลงาน (Output)

1.4.1 สามารถรวบรวม แก้ไข และจัดเก็บข้อมูลได้

1.4.2 ลดขั้นตอนในการทำงานได้

1.4.3 สามารถเรียกดูข้อมูล ในรูปแบบต่างๆได้

1.5 เกณฑ์วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.5.1 ผู้ใช้พึงพอใจต่อรูปแบบการจัดระบบฐานข้อมูล

1.5.2 ลดขั้นตอนในการทำงานด้านการจอง และจัดบุคลากรเข้าพักในห้องพัก

คุณสมบัติของผู้ประเมิน

- บุคลากรหน่วยงานสวัสดิการ มหาวิทยาลัยนเรศวร

- อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ที่มีความสนใจทางด้านงานฐานข้อมูล

1.6 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.6.1 สามารถนำความรู้ที่เกิดขึ้น ไปใช้ได้กับงานจริงในอนาคต

1.6.2 สามารถนำความรู้ที่ได้ไปทำการวิจัยต่อไป

1.6.3 เกิดความชำนาญด้านการเขียนโปรแกรมฐานข้อมูล

1.6.4 สามารถประยุกต์เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงเข้ากับระบบคอมพิวเตอร์

1.7 วิธีการดำเนินงานวิจัย

- 1.7.1 ศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาที่ต้องการนำเสนอและนำมาเขียน โปรแกรม
- 1.7.2 ศึกษาวิธีการเขียนโปรแกรมจากหนังสือ การพัฒนาโปรแกรมทั่วไป
- 1.7.3 เริ่มทำการเขียนโปรแกรม
- 1.7.4 ประเมินผล โปรแกรมในแต่ละส่วน
- 1.7.5 ทำการปรับปรุงแก้ไข
- 1.7.6 สรุปผลการวิจัย

1.8 แผนการดำเนินงาน

แผนการดำเนินงาน ทุกๆ 2 อาทิตย์

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	การดำเนินงาน	มีย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	มค
1	จัดทำข้อเสนอโครงการ	↔							
2	ศึกษาข้อมูลและวิธีการเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม		↔						
3	วางแผนการทำงาน		↔						
4	เขียนโปรแกรมในส่วนที่1 ข้อมูลอาจารย์และบุคลากรที่พักในอาคารวิทยานิเวศน์			↔					
5	ประเมินผลโปรแกรมในส่วนที่1				↔				
6	เขียนโปรแกรมในส่วนที่2 การจัดซื้อจัดจ้าง				↔				
7	ประเมินผลโปรแกรมในส่วนที่2					↔			
8	เขียนโปรแกรมในส่วนที่3งานครุภัณฑ์					↔			
9	ประเมินผลโปรแกรมในส่วนที่3						↔		
10	เขียนโปรแกรมในส่วนที่4ห้องพักรับรองภายนอก						↔		

ตารางที่ 1.1(ต่อ) แผนการดำเนินงาน

ลำดับ	การดำเนินงาน	มิย	กค	สค	กย	ตค	พย	ธค	มค
11	ประเมินผลโปรแกรมในส่วนที่4							↔	
12	สรุปผลการดำเนินงาน				←	→			
13	จัดทำรายงาน						←	→	
14	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์								↔

1.9 อุปกรณ์ในการทำวิจัย

1.9.1 คอมพิวเตอร์สำหรับการเขียน โปรแกรมและพิมพ์รายงาน

1.9.2 Software Microsoft Visual Studio 6.0

1.9.3 Software Microsoft access 2000

1.9.4 หนังสือสอนการพัฒนาโปรแกรม

1.10 สถานที่ในการดำเนินงานวิจัย

มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.11 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

รวมทั้งสิ้นเป็นเวลา 7 เดือน

1.12 รายละเอียดงบประมาณของโครงการ

วัสดุในการทำรายงาน	700
ค่าเอกสารประกอบการพัฒนาโปรแกรม	580
ค่าวัสดุ Software	720
ค่าเขียนแผ่น CD-ROM โปรแกรม	150
หมึกพิมพ์เครื่องปริ้นเตอร์	850
รวม	3,000