

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในปัจจุบัน ไม่ว่าเราจะดำเนินงานใดๆ เราจะต้องเกี่ยวข้องกับข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่งอยู่เสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเทคโนโลยีของโลกได้พัฒนาขึ้น ปัจจุบันมีการใช้คอมพิวเตอร์กันอย่างกว้างขวาง ข้อมูลในด้านต่างๆ ที่เคยจัดเก็บอยู่บนกระดาษ ได้ถูกนำมาจัดเก็บไว้บนคอมพิวเตอร์แทน ในตอนเริ่มต้นจะเก็บข้อมูลต่างๆ อยู่ในแต่ละแฟ้มข้อมูล แต่เมื่อปริมาณข้อมูลมีจำนวนเพิ่มมากขึ้น ประกอบกับความต้องการใช้ข้อมูลเพิ่มขึ้น การจัดเก็บข้อมูลจึงได้เปลี่ยน ไปอยู่ในรูปของฐานข้อมูลแทน

เนื่องจากระบบการจัดการระเบียบแสดงผลการศึกษาของคณะวิศวกรรมศาสตร์ ในปัจจุบัน ยังไม่สามารถสนองต่อความต้องการของนิสิตได้เพียงพอ เช่นสามารถแสดงผลการศึกษาในภาคเรียนสุดท้ายได้เพียงภาคเรียนเดียวเท่านั้น ด้วยเหตุนี้จึงคิดที่จัดทำโปรแกรมจัดการระเบียบแสดงผลการศึกษาที่สามารถแสดงผลการเรียนของภาคเรียนปัจจุบัน ภาคเรียนที่ผ่านมาพร้อมทั้งตรวจสอบวิชาที่มีสิทธิและไม่มีสิทธิลงทะเบียนในภาคเรียนต่อไป ตรวจสอบตารางเรียน ได้ และในโลกของการสื่อสารที่ไร้พรมแดนในปัจจุบัน หนึ่งในประโยชน์ที่สำคัญของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต คือการส่งผ่านข้อมูลด้วยความเร็วในเวลาที่รวดเร็ว จึงมีความคิดที่จะใช้ประโยชน์ของอินเทอร์เน็ตมาช่วยร่วมกับการจัดการระบบฐานข้อมูลดังกล่าวมา

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อศึกษา และออกแบบระบบฐานข้อมูลที่ใช้ในการจัดการข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
2. เพื่อนำเอาทฤษฎีทางด้านฐานข้อมูลต่างๆ ที่ได้เรียนมาในวิชาระบบฐานข้อมูล (Database system) มาใช้ประโยชน์
3. เพื่อศึกษาทฤษฎีเน็ตเวิร์ค และอินเทอร์เน็ต
4. เพื่อเป็นแนวทางในการนำความรู้ในส่วนนี้ไปพัฒนาให้ก้าวหน้าต่อไป

1.3 ขอบข่ายของโครงการ

สร้าง และใช้งานเว็บเพจที่สามารถตรวจสอบผลการเรียน, วิชาที่สามารถลงทะเบียนในภาคเรียนต่อไป, การลงทะเบียน, ตารางเรียน, วันสอบผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้

1.4 ขั้นตอนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาการทำโครงการ

กิจกรรม	เดือน—ปี						
	มี.ค. 43	เม.ย. 43	พ.ค. 43	มิ.ย. 43	ก.ค. 43	ส.ค. 43	ก.ย. 43
1. ศึกษาทฤษฎี Network และ Internet	←→						
2. ศึกษาระบบ Network ของ มหาวิทยาลัย	←→						
3. ศึกษาทฤษฎีที่ เกี่ยวข้องกับการ ออกแบบฐานข้อมูล	←→						
4. ศึกษารายละเอียด การวัดผลการ เรียน และการจัด เก็บข้อมูล		←→					
5. ศึกษา DBMS แคล สตัว เช่น Access, SQL Server, Oracle, FoxPro		←→	→				
6. ศึกษา ODBC, DSN, ADO, Microsoft data Access Component		←→	→				

7. ศึกษา ASP, VBScript, JavaScript, JavaApplete								
8. เลือกใช้ DBMS และเทคนิคที่ใช้ ในการจัดการข้อมูล			↔					
9. สร้าง และพัฒนา โปรแกรม			←					→

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ได้รับความรู้และประสบการณ์ในการออกแบบระบบฐานข้อมูล การติดต่อกับฐานข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรมต่างๆ บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สร้างและพัฒนาโปรแกรมจัดการระเบียบแสดงผลการศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ และนิติคณะวิศวกรรมศาสตร์

1.6 งบประมาณที่ใช้

1. ค่ากระดาษพิมพ์ 3 รีม	200	บาท
2. ค่าถ่ายเอกสารรายงาน	300	บาท
3. ค่าพิมพ์โครงการ	300	บาท
4. ค่าหนังสือเพื่อประกอบการทำโครงการ	1200	บาท