

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หัวข้อโครงการ

ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ระหว่างปี พ.ศ.2537-พ.ศ. 2543

DATABASE SYSTEM OF ENGINEERING ALUMNUS NARESUAN UNIVERSITY FROM 1994 – 2000

1.2 อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์กานต์ ลีวัฒนายิ่งยง

1.3 หลักการ และเหตุผล

ปัจจุบันองค์กรส่วนใหญ่หันมาให้ความสนใจกับระบบฐานข้อมูลกันมากเนื่องจากระบบฐานข้อมูลมีประโยชน์ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ฐานข้อมูลจัดเป็นลักษณะข้อมูลที่เราต้องการศึกษา โดยข้อมูลต่างๆ เหล่านี้ จำเป็นจะต้องเก็บในรูปแบบฟอร์มที่เหมือนกันและแยกรายละเอียดออกเป็นเรื่องๆ เพื่อง่ายต่อการค้นหาข้อมูลจำนวนมากๆ ที่ถูกเก็บโดยจะแบ่งรายละเอียดออกเป็นหมวดหมู่

ข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เป็นข้อมูลที่ถูกจัดเก็บไว้ในรูปแบบของเอกสารที่มีอยู่เก่า หากจำเป็นต้องสืบค้นข้อมูลจะต้องเสียเวลาในการสืบค้นค่อนข้างมากทำให้เกิดความล่าช้า บางครั้งในการจัดเก็บเอกสารหากจัดเก็บไม่เป็นระบบ ข้อมูลก็อาจเกิดการสูญหายได้ ดังนั้นจึงได้นำโปรแกรมประยุกต์ มาช่วยในการจัดการ เพื่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็วในการสืบค้นข้อมูล และเพื่อให้ข้อมูลที่มีอยู่นั้นไม่ชำรุดสูญหายอีกด้วย

1.4 วัตถุประสงค์ของโครงการ

ออกแบบและจัดทำระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

ระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

วัดจากความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูล ซึ่งแบ่งเป็น 2 กลุ่ม คือ

- 1.6.1 ผู้ดูแลระบบฐานข้อมูล (ฝ่ายกิจการนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.นเรศวร)
- 1.6.2 ผู้สืบค้นข้อมูล ทำการประเมินจากแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างผู้สืบค้นข้อมูล จำนวน 10 คน โดยประเมินจากส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1.6.2.1 การใช้งาน

1.6.2.1.1 ลดเวลาในการสืบค้นข้อมูล โดยสามารถสืบค้นจากฐานข้อมูลได้อย่าง สะดวกรวดเร็ว

1.6.2.1.2 สามารถสืบค้นข้อมูลได้จากทุกที่ที่มีการเชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต

1.6.2.1.3 ง่ายต่อการใช้งาน

1.6.2.1.4 การเก็บข้อมูลมีความเป็นระบบมากขึ้นและข้อมูลสูญหายได้ยาก

1.6.2.2 รูปแบบของฐานข้อมูล เช่น ความสวยงาม ความชัดเจน ในการแสดงผลการ สืบค้นข้อมูล

1.7 ขอบเขต

จัดทำระบบฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร โดยใช้โปรแกรม PHP ซึ่งจะถูกนำไปเก็บและทำการเชื่อมต่อเพื่อจัดแสดงฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ บนเว็บไซต์ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ <http://www.eng.nu.ac.th> เพื่อให้ผู้ที่สนใจสามารถสืบค้น ข้อมูลได้

1.8 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.9 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

เดือนธันวาคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2548

1.10 ขั้นตอน และแผนการดำเนินการ (Gantt Chart) ทุก 2 อาทิตย์

ลำดับ	การดำเนินงาน	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
1	ศึกษาข้อมูลและวิธีการเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม	■							
2	วางแผนการทำงานและเก็บรวบรวมข้อมูล		■						
3	วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมและศึกษาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล		■						
4	ออกแบบข้อมูล			■					
5	จัดทำระบบฐานข้อมูล				■				
6	ทดสอบและสรุปผลการดำเนินงาน						■		
7	จัดทำรายงาน							■	
8	จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์								■