

บทที่ 3

การวิจัยดำเนินงาน

3.1 ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

โดยทำการศึกษาเกี่ยวกับเอกสารเดิม ข้อมูลนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ จากกองกิจการนิสิต คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร และจัดทำแบบสอบถามประวัติของศิษย์เก่า

3.1.1 รายชื่อนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

คณะวิศวกรรมศาสตร์ ประกอบไปด้วย 5 ภาควิชาดังนี้

1. วิศวกรรมโยธา
2. วิศวกรรมอุตสาหการ
3. วิศวกรรมเครื่องกล
4. วิศวกรรมไฟฟ้า
5. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

รายละเอียดข้อมูลภายในประกอบด้วย รหัสประจำตัวนิสิต , ชื่อ - นามสกุล , สัญชาติ , เชื้อชาติ , วันเดือนปีเกิด , ที่อยู่ , เบอร์โทรศัพท์

3.1.2 ทำการเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม ในรายงาน “คินสุเหย์าศิษย์เก่า คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร”

3.2 ศึกษาโปรแกรมระบบฐานข้อมูล และออกแบบข้อมูล

3.2.1 ใช้โปรแกรม MySQL และ PHP ทำการเก็บรายละเอียดต่างๆ ของข้อ 3.1 ให้เป็นหมวดหมู่ มีระเบียบแบบแผนและมีความสัมพันธ์กัน เพื่อการสืบค้นที่สะดวก

3.2.2 ออกแบบข้อมูล

นำข้อมูลจากข้อ 3.1 มาทำการจัดทำเป็นแบบฟอร์มของระบบฐานข้อมูล ลักษณะของแบบฟอร์ม ประกอบด้วย

3.2.2.1 login (Username / Password)

เพื่อที่จะให้เฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบฐานข้อมูล รวมถึงผู้ที่เป็นเจ้าของข้อมูล สามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูล และเพื่อเป็นการจัดระบบความปลอดภัยของข้อมูล

3.2.2.2 ประวัติของศิษย์เก่า

โดยการจำแนกข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน คือ

3.2.2.2.1 ศิษย์เก่าภาคปกติ ประกอบไปด้วยสาขาวิชาดังนี้

- วิศวกรรมโยธา
- วิศวกรรมอุตสาหการ
- วิศวกรรมเครื่องกล
- วิศวกรรมไฟฟ้า
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3.2.2.2.2 ศิษย์เก่าภาคพิเศษ ประกอบไปด้วยสาขาวิชาดังนี้

- วิศวกรรมโยธา
- วิศวกรรมอุตสาหการ
- วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

3.3 จัดทำระบบฐานข้อมูล

ใช้โปรแกรม MySQL จัดทำระบบฐานข้อมูลจากแบบฟอร์มที่ได้ออกแบบไว้

3.4 นำเสนอข้อมูลผ่านทางระบบ Internet

โดยนำเสนอผ่านทางเว็บไซต์ <http://www.eng.nu.ac.th>

3.5 สรุปผล และเสนอโครงการวิจัย

สรุปผลโครงการวิจัยและเสนอต่อฝ่ายกองกิจการนิสิตคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัย
นเรศวร เพื่อนำไปใช้งานจริง และทดแทนการเก็บข้อมูลแบบเอกสาร