

หัวข้อปริญญาานิพนธ์ : ระบบสารสนเทศฐานข้อมูลบัณฑิต : กรณีศึกษาสาขาวิศวกรรม
อุตสาหกรรม
อุตสาหกรรม
ชื่อนักศึกษา : นายคมสันต์ ไชยวิจิตร 49-04016-63354
นายขวัญชัย สุพรเงิน 49-04016-63352
นายพงศกร ทองคง 49-04016-63503
ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ : อาจารย์สาธิต รุ่งฤดีสมบัติกิจ
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

ในการทำระบบสารสนเทศฐานข้อมูลบัณฑิตนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบฐานข้อมูลให้สอดคล้องกับข้อมูลของบัณฑิตและเป็นฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการติดต่อและสานสัมพันธ์ระหว่างทางคณาจารย์กับบัณฑิต และระหว่างบัณฑิตกับศิษย์ปัจจุบัน อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มช่องทางในการเข้าทำงานในสถานประกอบการของศิษย์ปัจจุบันที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา

โดยการดำเนินงานสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วนหลักๆ คือ ส่วนของระบบฐานข้อมูลและส่วนของความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อระบบฐานข้อมูลบัณฑิต

โดยส่วนของระบบฐานข้อมูลนั้น จะเริ่มดำเนินการจากการศึกษาข้อมูลที่เกี่ยวข้องและศึกษาการใช้งานของโปรแกรม ซึ่งจะต้องศึกษาเกี่ยวกับโครงสร้างของโปรแกรม การออกแบบฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรม และทดสอบโปรแกรมว่ามีความครบถ้วนและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ตามที่ได้ระบุไว้โดยการทำระบบสารสนเทศฐานข้อมูลบัณฑิตนั้น จะต้องทำการวิเคราะห์ระบบเพื่อให้ระบบนั้นมีความเหมาะสมกับผู้ใช้ระบบ จากนั้นจะเป็นขั้นตอนของการออกแบบระบบโดยใช้แบบจำลองของข้อมูล (E-R Diagram) เพื่อมาออกแบบฐานข้อมูล โดยฐานข้อมูลนั้นสามารถแก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล และป้องกันการแก้ไขข้อมูลจากผู้อื่นที่ไม่ใช่เจ้าของข้อมูล แล้วจึงนำมาทำการเขียนโปรแกรมโดยใช้โปรแกรม PHP (PHP Hypertext Preprocessor) เพื่อเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศของทางสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม

และในส่วนของความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อระบบฐานข้อมูลบัณฑิตนั้น ได้มีการออกแบบแบบสอบถามเพื่อให้ครอบคลุมในด้านของเนื้อหา ความถูกต้อง รูปแบบ ความยากง่าย และความทันสมัยของระบบสารสนเทศ จำนวน 200 ชุด ทำการเก็บข้อมูลโดยให้นักศึกษาสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรมทุกหลักสูตรกรอกแบบสอบถาม โดยแบบสอบถามจะแบ่งออกเป็น 2 ตอน โดยตอนที่ 1 จะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และในตอนที่ 2 จะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อระบบฐานข้อมูลบัณฑิตของสาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ซึ่งจะกำหนดค่า (Rating Scale) 5 ระดับ คือ ระดับความพึงพอใจมากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด จากนั้นนำค่าคะแนนที่ได้ไปหาค่าเฉลี่ย และกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย เพื่อวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักศึกษาที่มีต่อระบบฐานข้อมูลบัณฑิต ซึ่งสรุปได้ว่า นักศึกษากลุ่มตัวอย่าง จำนวน 200 คน แบ่งเป็นชาย 185 คน และ หญิง 15 คน ซึ่งในด้านเนื้อหาทั้ง 5 ด้านส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับพอใจปานกลางจนถึงระดับพอใจมาก