



ชื่อโครงงานวิศวกรรม ระบบช่วยงานอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

นักศึกษา นาย มติ กาญจนพันธุ์, นาย นฤเบศร์ ครองตน
อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.ปอลิน กองสุวรรณ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

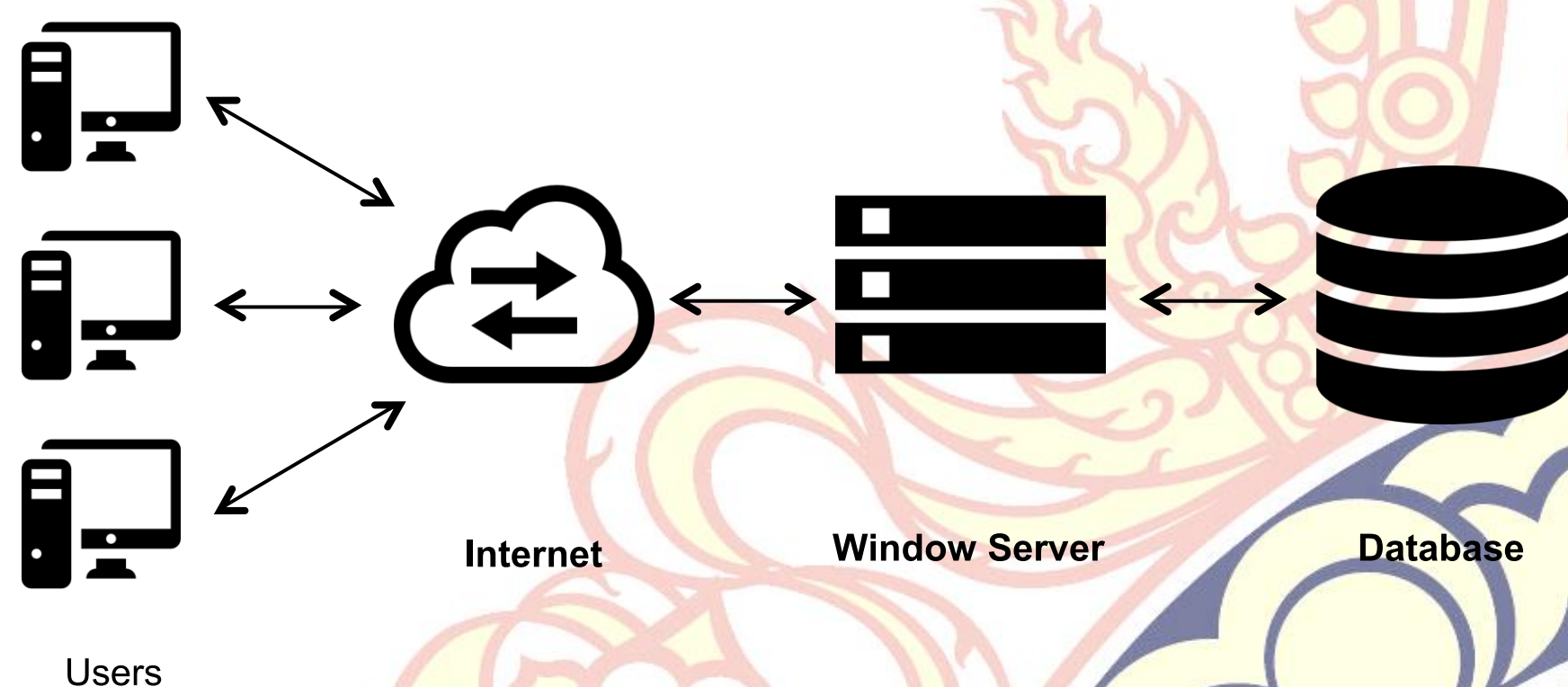
บทคัดย่อ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (มทร.ธัญบุรี) ได้จัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาอาจารย์ให้มีความรู้ทางวิชาการและมีเจตคติที่จะช่วยเหลือนักศึกษาให้เรียนอย่างมีความสุขและสำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตที่มีคุณภาพ รวมถึงจัดทำระบบบริการการศึกษาที่สนับสนุนงานอาจารย์ที่ปรึกษา แต่เนื่องจากระบบดังกล่าวไม่เปิดให้กรอกข้อมูลที่นอกเหนือจากที่ระบบจัดไว้ให้ ทำให้อาจารย์ที่ปรึกษาต้องจัดทำแฟ้มข้อมูลนักศึกษาขึ้นเองเพื่อเก็บข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับนักศึกษา เช่น กิจกรรมพิเศษที่นักศึกษาเข้าร่วม รางวัล และทุนการศึกษาที่นักศึกษาได้รับ เป็นต้น รวมถึงข้อมูลการให้คำปรึกษาและการติดตามผล โครงงานนี้จึงเกิดขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ซึ่งผลที่ได้รับ คือ ระบบสารสนเทศนักศึกษาและผลการศึกษาที่สนับสนุนงานอาจารย์ที่ปรึกษา และสามารถทำรายงาน การปฏิบัติงานในฐานะอาจารย์ที่ปรึกษาที่สอดคล้องกับแนวทางของกองพัฒนานักศึกษา มทร.ธัญบุรีได้อีกด้วย

วิธีการดำเนินงาน

วิธีดำเนินงานของระบบช่วยงานอาจารย์ที่ปรึกษากรณีศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี มีการวางแผนงานโดย ทำการศึกษารวบรวมข้อมูลของระบบโดย ทำการศึกษาจากแบบของ กองพัฒนานักศึกษา โดยข้อมูลของระบบจะทำการเก็บใน Database โดยใช้ SQL Server และใช้ Visual Studio ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน

หลักการทำงาน



ผลการทดลอง

ระบบช่วยงานอาจารย์ที่ปรึกษา กรณีศึกษาภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทำงานได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ ทุกประการ นั่นคือ สามารถจัดการบัญชีผู้ใช้งานระบบ สามารถจัดการข้อมูลหลักสูตรและแผนการศึกษา (รม.21) รวมทั้งกำหนดอาจารย์ที่ปรึกษาให้แก่กลุ่มนักศึกษา สามารถจัดการกลุ่มนักศึกษา และนำเข้าข้อมูลนักศึกษากับข้อมูลอาจารย์ สามารถดูประวัติและบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับนักศึกษา, บันทึกผลการเรียน, บันทึกการเข้าร่วมกิจกรรมและรางวัลที่นักศึกษาได้รับ, บันทึกข้อมูลการให้คำปรึกษา, ดูรายชื่อนักศึกษาที่โดดเด่นในด้านต่าง ๆ, และออกรายงานที่เกี่ยวข้องกับงานอาจารย์ที่ปรึกษา

อภิปรายผลการทดลอง

ควรปรับปรุงการนำข้อมูลเข้าระบบให้สะดวกและเหมาะสมต่อการใช้งานมากขึ้น เช่น ประวัตินักศึกษาที่มีรายละเอียดที่ต้องเก็บมากแต่ส่วนมากทำเพียงครั้งเดียว และผลการเรียนของนักศึกษาที่มีรายละเอียดไม่มากแต่ต้องทำทุกภาคการศึกษา เป็นต้น

สรุปผลโครงงาน

ปัญหาที่พบระหว่างดำเนินงาน คือ ความซับซ้อนของวิชาที่ต้องเรียนในแต่ละแผนการเรียน การนำเข้าผลการศึกษา และการตรวจสอบความจำเป็นในการเทียบโอนรายวิชา ทำให้การดำเนินงานค่อนข้างล่าช้ากว่าแผนที่กำหนดไว้