



Senior Project Supporting System for department of Electrical and Computer Engineering 2

นำเสนอโดย
นางสาวธัญพร ตั้งเจริญจิตกุล
นางสาวจารุกร ลำชม

เค้าโครงของโครงการ

ที่มาและความสำคัญ

เนื่องด้วยหลักสูตรของสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ได้กำหนดให้มีวิชาโครงงานสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4

ดังนั้นเพื่อให้การบริหารจัดการวิชาโครงงานเป็นขั้นตอนและมีระบบที่ชัดเจนมากขึ้น ทางผู้จัดทำโครงงานจึงได้พัฒนาระบบสนับสนุนการดำเนินการวิชาโครงงาน

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

- เพื่อพัฒนาและปรับปรุงระบบสนับสนุนการดำเนินการวิชาโครงงานของภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์
- เพื่อใช้เป็นสื่อกลางประกาศข่าวสาร
- เพื่อพัฒนาระบบให้นักศึกษาสามารถส่งงานและติดตามงานได้
- เพื่อพัฒนาระบบให้อาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสามารถให้คะแนนและอาจารย์ผู้ประสานงานประเมินเกรดโครงงานได้
- เพื่อใช้เป็นระบบจัดเก็บข้อมูลโครงงาน

ผลการดำเนินการ

พัฒนาระบบให้อยู่ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน โดยจำแนกส่วนการทำงาน ของระบบออกเป็น 14 ระบบ ดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 01 ส่วนระบบผู้ใช้งาน | 08 ส่วนระบบเกณฑ์ตัดเกรด |
| 02 ส่วนระบบแผนการดำเนินงานโครงการ | 09 ส่วนระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน |
| 03 ส่วนระบบประกาศข่าวสาร | 10 ส่วนระบบตั้งค่าผู้ใช้งาน |
| 04 ส่วนระบบเอกสารสำหรับโครงการ | 11 ส่วนระบบจัดการภาคเรียนและปีการศึกษา |
| 05 ส่วนระบบรายงานนักศึกษา | 12 ส่วนระบบการลงทะเบียนโครงการ |
| 06 ส่วนระบบโครงการนักศึกษา | 13 ส่วนระบบข้อมูลนักศึกษา |
| 07 ส่วนระบบคะแนนโครงการ | 14 ส่วนระบบประเมินโครงการ |

ประเภทของผู้ใช้งานระบบ

ผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบด้วย Username และ Password ของผู้ดูแลระบบโดยเฉพาะ

นักศึกษา

นักศึกษาสามารถเข้าสู่ระบบด้วย username และ Password เดียวกันกับที่เข้าสู่ระบบของ คณะวิศวกรรมศาสตร์หรือมหาลัย

อาจารย์ที่ปรึกษา/ผู้ประสานงาน/กรรมการในภาควิชา

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ประสานงาน และกรรมการสามารถเข้าสู่ระบบด้วย username และ Password เดียวกันกับที่เข้าสู่ระบบของคณะวิศวกรรมศาสตร์หรือมหาลัย

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1

ธันวาคม

ศึกษาเครื่องมือที่จะ
นำมาใช้พัฒนาระบบ

2

มกราคม - มีนาคม

พัฒนาระบบสนับสนุนวิชา
โครงงานของภาควิชา
วิศวกรรมไฟฟ้าและ
คอมพิวเตอร์

3

เมษายน

จัดทำรายงานสรุปผล

4

พฤษภาคม

แก้ไขจุดบกพร่องของ
ระบบ และส่วนสุดท้าย
ทดสอบ

สรุปผล

ระบบสนับสนุนโครงงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ใช้เวลาในการพัฒนาระบบประมาณ 10 เดือน โดยแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก คือ ส่วนของระบบผู้ใช้ และส่วนระบบสนับสนุนโครงงานของภาควิชาไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์ โดยแบ่งช่วงเวลาการทำงานเป็นดังต่อไปนี้

ช่วงการ ออกแบบการ ทำงานของ ระบบ	เนื่องจากในการดำเนินของวิชา โครงงานของระบบดั้งเดิมมีความ แตกต่างกับวิชาโครงงานใน ปัจจุบันบางส่วน	ช่วงการ ออกแบบฐาน ข้อมูล	เป็นช่วงที่ผู้พัฒนาได้วิเคราะห์ข้อมูลที่ต้องเก็บในฐานข้อมูลและออกแบบการเก็บข้อมูลเหล่านั้น
ช่วงศึกษา ข้อมูลและ เครื่องมือที่ใช้ พัฒนาระบบ	เช่น Django, Active Directory, Bootstrap, Javascript	ช่วงการพัฒนา ระบบ	เป็นช่วงที่ทำการพัฒนาระบบในส่วนต่างๆ พร้อมทั้งทดสอบและแก้ไขจุดบกพร่อง

ตัวอย่าง การใช้งาน



ใส่คลิป