**Scope งานที่ต้องทำ**

1.3.3.1 ระบบจัดการข้อมูลผู้มีสิทธิ์ใช้งานระบบ **[7 Day]**

ผู้ดูแลระบบสามารถนำเข้าข้อมูลผู้มีสิทธิ์ในการเพิ่มโครงงานจากนักศึกษาระบบลงทะเบียนรายวิชา รายวิชา Undergraduate Research Project for Computer Science 1, Undergraduate Research Project for Computer Science 2, วิชาโครงงานของ ICT และ GIS, และวิชาอื่น ๆ ที่เป็นวิชาโครงงานคอมพิวเตอร์ของนักศึกษาภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ที่เปิดสอนเพิ่มภายหลัง

โดยใช้ระบบข้อมูลกลาง

1.3.3.2 ระบบแจ้งความต้องการที่ปรึกษา **[14 Day]**

(1) อาจารย์แจ้งความต้องการรับนักศึกษา โดยต้องระบุข้อมูล

(2) นักศึกษาแจ้งความประสงค์ให้อาจารย์เป็นที่ปรึกษา โดยต้องระบุข้อมูล

(3) ระบบตอบรับเป็นที่ปรึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษา โดยอาจารย์ที่ปรึกษาสามารถอนุมัติหรือไม่อนุมัติก็ได้

(4) นักศึกษาสามารถแจ้งความประสงค์ต่ออาจารย์ได้ครั้งละ 1 ท่าน หากเกินระยะเวลา ที่กำหนดคำขอจะถูกยกเลิก หลังจากนั้นนักศึกษาสามารถแจ้งความประสงค์ไปหาอาจารย์อีกครั้งหรือแจ้งความประสงค์ไปยังอาจารย์ท่านอื่นได้

1.3.3.3 ระบบเปลี่ยนที่ปรึกษาโครงงาน ประกอบไปด้วย **[7 Day]**

(1) ระบบแจ้งคำร้องขอเปลี่ยนที่ปรึกษาสำหรับนักศึกษา โดยต้องระบุข้อมูล

(2) ระบบอนุมัติคำร้องขอเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษาสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษา โดยต้องให้อาจารย์ที่ปรึกษาเดิมอนุญาตก่อนจึงสามารถให้อาจารย์ที่ปรึกษาใหม่อนุญาติได้ ในกณีที่อาจารย์ที่ปรึกษาเดิมอนุญาตแต่อาจารย์ที่ปรึกษาใหม่ไม่อนุญาต จะถือว่าเป็นกลุ่มที่ไม่มีที่ปรึกษาโครงงาน

1.3.3.4 ระบบจัดการโครงงานสำหรับนักศึกษา **[20 Day]**

(1) ระบบเพิ่มโครงงาน โดยนักศึกษาจะต้องกรอก

(2) ระบบแก้ไขข้อมูลโครงงาน โดยสามารถแก้ไข

(3) ระบบเปลี่ยนหัวข้อโครงงาน ต้องได้รับการอนุมัติจากที่ปรึกษาโดยนักศึกษาจะต้องระบุข้อมูลลงในแบบฟอร์ม ดังต่อไปนี้

(4) ระบบอัพโหลดเอกสารโครงงาน

1.3.3.5 ระบบสืบค้นข้อมูลโครงงาน **[14 Day]**

จากเดิมที่ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลโครงงานได้จาก สาขาวิชา ปีการศึกษา ภาคการศึกษา ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา หัวข้อโครงงานและชื่อโครงงาน โดยการใช้คำค้นต่าง ๆ นั้นจะต้องเป็นค้นที่ตรงกับข้อมูลจริงและเรียงลำดับอย่างถูกต้องเท่านั้น จึงได้มีการพัฒนาระบบให้สามารถสืบค้นข้อมูลโครงงานด้วย Elasticsearch ซึ่งทำให้สามารถสืบค้นข้อมูลโครงงานจากเนื้อหาของเอกสาร และยังค้นได้จากเนื้อหาที่ใกล้เคียงได้ ด้วยการค้นหา 2 รูปแบบ ดังนี้

(1) ค้นหาจากคำสืบค้น โดยระบบจะค้นหาคำภายในเอกสารบนเว็บไซต์ทั้งหมดส่งผลให้ผู้ใช้สามารถค้นหาได้จาก ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือที่ใช้ และเนื้อหาทั้งหมดของเอกสาร

(2) ค้นหาจากการระบุเงื่อนไข

1.3.3.6 ระบบข่าวสาร ประกาศ และประชาสัมพันธ์ **[0 Day]**

1.3.3.7 ระบบปฏิทินการดำเนินงาน โดยเชื่อมกับระบบข้อมูลกลาง **[5 Day]**

1.3.3.8 ระบบออกรายงาน ประกอบไปด้วย **[14 Day]**

(1) รายงานหัวข้อโครงงาน ซึ่งสามารถเลือกได้จาก

(2) รายงานโครงงานต่ออาจารย์ที่ปรึกษา

(3) รายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่ส่งหัวข้อโครงงาน

(4) รายชื่อนักศึกษาที่ยังไม่ส่งเอกสารโครงงาน

1.3.3.9 ระบบดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์มโครงงาน **[0 Day]**

1.3.3.10 ระบบติดตามสถานะคำร้องของนักศึกษา **[2 Day]**

1.3.3.11 ระบบของผู้ดูแลระบบ **[7 Day]**

(1) ระบบจัดการเอกสารที่ต้องส่งในแต่ละรายวิชา

(2) ระบบจัดการประเภทโครงงาน

(3) ระบบจัดการประเภทเอกสารประกอบการเผยแพร่ผลงาน

(4) ระบบจัดกลุ่มสอบ ~14

(5) ระบบรันหมายเลขโครงงาน ~7

**Total = 90 วัน ~ 4 เดือน (ทำโปรเจคเดือนละ 23 วัน)**

**Scope งานที่ไม่ทำ (มอบหมายให้รุ่นน้อง)**

1. ระบบตัวอย่างงานดีเด่น **[7 Day]**
2. ระบบตรวจสอบรายงานเอกสาร แบบออนไลน์ **[7 Day]** \*ใช้จากระบบอื่น
3. ระบบอนุญาตเข้าสอบ **[7 Day]**
4. ระบบบันทึกการให้คำปรึกษา **[3 Day]**
5. ระบบบันทึกการสอบ **[2 Day]**
6. ระบบตัดเกรด สรุปเกรด **[10 Day]**
7. พิมพ์ใบสำคัญรับเงินค่าตอบแทนโครงการพิเศษ **[2 Day]**
8. ระบบแจ้งวันเวลาที่นักศึกษา/อาจารย์ ไม่ว่าง **[14 Day]**
9. จัดตารางสอบ **[20 Day]**
10. จัดเก็บข้อมูลโครงงาน แทน CD **[7 Day]**

**Total = 79 วัน ~ 4 เดือน (ทำโปรเจคเดือนละ 20 วัน)**

**สรุป**

**Scope งานที่ต้องทำ** ใช้เวลาโดยประมาณ **4 เดือน**

**Scope งานที่ไม่ทำ** ใช้เวลาโดยประมาณ **4 เดือน**

**Scope งานที่คาดว่าจะทำไม่ทัน**

- ระบบจัดกลุ่มสอบ ~14

- ระบบรันหมายเลขโครงงาน ~7

ใช้เวลาโดยประมาณ **21 วัน**