

แบบเสนอโครงการ

โครงการ จัดทำระบบที่ช่วยแก้ไขปัญหภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....

ชื่อโครงการ.....การจัดทำระบบเพื่อนำมาช่วยแก้ไขปัญหภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....

รหัสกิจกรรม..... -

หน่วยงานที่รับผิดชอบ..... ชมรม TU Programming มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.....

นักศึกษาผู้รับผิดชอบ..... น.ส.ปาณิสรา ประทีปโกมุท.....

เบอร์โทรศัพท์..... 0829272335.....

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ..... ดร.วลีศ ลิ้มประเสริฐ.....

เบอร์โทรศัพท์..... 0826639206.....

ผลการดำเนินโครงการก่อนหน้า

จากโครงการก่อนหน้าคือโครงการ..... Four Day Full Stack..... ซึ่งได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อ
วันที่..... 4 - 7 มิถุนายน 2562..... พบว่า

ผลที่ได้รับและผลการดำเนินโครงการคือ..... ผู้เข้าร่วมได้เสริมทักษะความรู้พื้นฐานในการเขียน
โปรแกรมอย่างเป็นระบบและส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ซึ่งมีการบูรณาการความรู้หลายด้านในการเขียน
โปรแกรมและเพื่อประยุกต์ความรู้ที่ได้รับในการต่อยอดในโครงงานวิจัยในอนาคต โดยผลการดำเนินโครงการ
แบ่งเป็นเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ได้แก่ 1. มีหลักฐานที่แสดงให้เห็นผลการดำเนินโครงการในเชิงปริมาณ
ซึ่งอธิบายได้ดังนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ อย่างน้อยร้อยละ 80 (โดยใช้เกณฑ์ร้อยละ 80 = 5, ร้อยละ 75 = 4,
ร้อยละ 70 = 3, ร้อยละ 65 = 2, ร้อยละ 60 = 1 และน้อยกว่า ร้อยละ 60 = 0)
2. มีหลักฐานที่แสดงให้เห็นผลการดำเนินโครงการในเชิงคุณภาพ ซึ่งอธิบายได้ดังนี้ ผู้เข้าร่วมโครงการฯ มี
ความพึงพอใจ ต่อประโยชน์ที่ได้รับตามวัตถุประสงค์อย่างน้อยอยู่ในระดับดี(ค่าคะแนนเฉลี่ยอย่างน้อย 3.51
จากคะแนนเต็ม 5)

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินโครงการคือ..... มีปัญหาในเรื่องของเวลาเนื่องจากเนื้อหาที่ต้อง
อบรมมีค่อนข้างมากและระยะเวลามีจำกัด รวมถึงในส่วนของสถานที่ที่ใช้จัดอบรมพบปัญหาในเรื่องของจอ
โปรเจคเตอร์ที่ไม่ชัด.....

แนวทางในการปรับปรุงโครงการคือ..... ปรับปรุงในเรื่องของสถานที่ให้มีความเหมาะสมในการ
ดำเนินงานมากกว่านี้และอาจจัดทำเป็นค่ายอบรมเพื่อที่จะได้มีเวลามากพอสำหรับเนื้อหาที่ใช้จัดอบรม.....

หลักการและเหตุผล

จากการดำเนินโครงการดังกล่าวข้างต้นซึ่งได้จัดไปก่อนหน้านี้แล้วนั้น ทำให้กลุ่มกิจกรรม/ชุมนุม/ชมรม
 TU Programming ได้จัดโครงการ การจัดทำระบบเพื่อนำมาช่วยแก้ไขปัญห
 ภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์..... ขึ้น ด้วยเหตุผลดังต่อไปนี้

..... เนื่องจากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์เป็นมหาวิทยาลัยที่มีนักศึกษาและบุคคลที่เกี่ยวข้องเป็น
 จำนวนมาก อีกทั้งยังมีเนื้อที่ที่กว้าง จึงทำให้มีปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้นในมหาวิทยาลัยได้ พวกเราจึงอยากใช้
 เทคโนโลยีหรือการเขียนโปรแกรมเข้ามาช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวในมหาวิทยาลัยเพื่อช่วยลดปัญหาและทำให้การ
 ใช้ชีวิตของชาวธรรมศาสตร์สะดวกสบายขึ้นด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย.....

วัตถุประสงค์โครงการ

1. เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะการทำงานทางด้านโปรแกรมมิ่ง.....
2. เพื่อช่วยแก้ไขปัญหามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ด้วยเทคโนโลยี.....
3. เพื่อเป็นการสร้างประสบการณ์การทำงานจริงให้กับสมาชิกในชมรม.....
4. เพื่อให้สมาชิกในชมรมสามารถนำความรู้และประสบการณ์ไปประยุกต์ใช้กับการทำงานได้.....

ระยะเวลาปฏิบัติ..... ขึ้นอยู่กับขนาดของระบบที่สมาชิกจะพัฒนาขึ้นมา.....

สถานที่..... ที่ทำการชมรม TU Programming.....

ผู้เข้าร่วมโครงการ..... สมาชิกชมรม TU Programming.....

วิธีการดำเนินงาน/ลักษณะการปฏิบัติงาน..... ทำการสำรวจปัญหาที่เกิดขึ้นภายในมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
 ที่สมาชิกมีความคิดเห็นว่าจะสามารถพัฒนาระบบใดๆขึ้นมาเพื่อช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าวที่เกิดขึ้นเหล่านั้นได้ วางแผน
 งานการออกแบบระบบรวมถึงการวางแผนในการทดสอบระบบแต่ละขั้นตอนการพัฒนา โดยจะแบ่งส่วนการ
 รับผิดชอบในงานด้านที่สมาชิกมีความถนัดหรือสนใจ ในระหว่างดำเนินงานสมาชิกจะคอยอัปเดตความ
 เคลื่อนไหวของระบบที่พัฒนาอย่างสม่ำเสมอ เมื่อพัฒนาเสร็จสิ้นแล้วจึงนำไปทดลองใช้งานจริงเพื่อนำปัญหาที่
 พบในระหว่างการใช้งานมาปรับปรุงแก้ไขระบบต่อไป.....

แผนการปฏิบัติ/ขั้นตอนการปฏิบัติ

ขั้นก่อนดำเนินการ

1. ระบุปัญหาที่จะแก้ไข มองหาจุดเริ่มต้นของปัญหา.....
2. ทำการวิเคราะห์ถึงปัญหา ผู้ที่เกี่ยวข้องกับปัญหา.....

ขั้นตอนการ

1. วิเคราะห์ระบบงานหรือปัญหาและออกแบบระบบงาน
2. จัดทำรายละเอียดของและความต้องการของผู้ใช้ระบบงาน
3. ออกแบบขั้นตอนวิธีการทำงานของระบบ
4. ตรวจสอบขั้นตอนวิธีให้ได้ผลตรงกับที่ต้องการ
5. ออกแบบโปรแกรม (Program Design)
6. เขียนคำสั่ง (Coding)
7. ทดสอบโปรแกรม (Testing)
8. นำโปรแกรมและระบบงานไปใช้งานจริง (Implementation or Operation)

ขั้นหลังดำเนินการ

1. บำรุงรักษา ติดตามผลและแก้ไขปรับปรุง (Soft Maintenance and Improvement)
2. การติดตาม ประเมินผลเพื่อปรับปรุงแก้ไข

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- สมาชิกมีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการทำงานเพื่อผลิตระบบออกมาได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบที่พัฒนาขึ้นมาสามารถนำไปใช้งานได้จริง
- ระบบที่พัฒนาช่วยลดปัญหาที่เป็นที่มาของการพัฒนาได้

ตัวชี้วัดความสำเร็จ**ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ**

1. มีผู้เข้าร่วมโครงการจำนวนตั้งแต่ 50 คนขึ้นไป
2. ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ

1. ร้อยละ 80 ของผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจต่อโครงการในภาพรวม
2. มีคะแนนการประเมินความพึงพอใจและการบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการไม่ต่ำกว่า 3.51

วิธีการตรวจสอบ/ประเมินผลโครงการ

ใช้แบบประเมินความพึงพอใจเกี่ยวกับการจัดโครงการ

- ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทำงานในการผลิตระบบก่อนและหลังเข้าร่วมโครงการ
- ภาพรวมของระบบที่สมาชิกพัฒนาขึ้นมา

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ/ประเมินผล คือ

..... Google Form

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ/ประเมินผลมีลักษณะ ดังนี้

..... เป็นแบบสอบถามความพึงพอใจเกี่ยวกับโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะและข้อที่ควรปรับปรุง
ในการพัฒนาระบบอื่นๆต่อไป

ลงนาม ปภาวรา ปรักปโกมท
(นาย/นางสาว ปภาวรา ปรักปโกมท)
(ตำแหน่ง ประธานชมรม)
นักศึกษาผู้รับผิดชอบโครงการ
โทร. 082-9272335

ลงนาม ดร. วลีศ ลิ้มประเสริฐ
(อาจารย์ ดร. วลีศ ลิ้มประเสริฐ)
อาจารย์ที่ปรึกษา

งบประมาณ

จัดประชุมงานประจำทุกสัปดาห์ (20 สัปดาห์ต่อ 1 ภาคเรียน)

- ค่าอาหารมื้อละ 50 บาท 20 มื้อ จำนวนสมาชิก 75 คน (อิงตามจำนวนสมาชิกปัจจุบัน)

คิดเป็นจำนวน 75000 บาท

- ค่าอาหารว่างมื้อละ 30 บาท 20 มื้อ จำนวนสมาชิก 75 คน (อิงตามจำนวนสมาชิกปัจจุบัน)

คิดเป็นจำนวน 45000 บาท

- ค่าบริการเช่าคอมพิวเตอร์แม่ข่าย 50000 บาท

- ค่าบริการเช่าจอคอมพิวเตอร์ 3000 บาท จำนวน 10 เครื่อง

คิดเป็นจำนวน 30000 บาท

- ค่าบริการเช่าอุปกรณ์เชื่อมต่อเครือข่าย 10000 บาท

เป็นงบประมาณ 210000 บาท จำนวน 2 ภาคเรียน รวมเป็น 420000 บาท

* จำนวนการเบิกค่าอาหารกับผู้เข้าร่วมโครงการต้องให้สอดคล้องกัน*

กำหนดการ

ระยะเวลาที่ใช้ในการพัฒนาระบบต่อ 1 ภาคเรียน คิดเป็น

- ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมปัญหา 2 สัปดาห์

- ระยะเวลาออกแบบระบบ 2 สัปดาห์

- ระยะเวลาในการพัฒนาและทดสอบระบบ 2 เดือน

- ระยะเวลาในการทดลองใช้งานจริง 2 สัปดาห์

- ระยะเวลาปรับปรุงระบบหลังการทดลองใช้งาน 2 สัปดาห์