



## แบบเสนอหัวข้อโครงการวิศวกรรมซอฟต์แวร์

## 1. ชื่อโครงการ

ภาษาไทย      ระบบสมัครทุนการศึกษาและจัดการทุนการศึกษา  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต  
ภาษาอังกฤษ    PSU Phuket Student Fund Web Application

## 2. รายชื่อผู้พัฒนาโครงการ

- 2.1. รหัสนักศึกษา 5730213008 ชื่อ-สกุล นางสาวศศิภา หวังแก้ว
- 2.2. รหัสนักศึกษา 5730213010 ชื่อ-สกุล นายปิยนุตร เจริญพงศ์
- 2.3. รหัสนักศึกษา 5730213010 ชื่อ-สกุล นายศุภฤกษ์ บัวเกตุ

## 3. อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

- 3.1. ดร.อดิศักดิ์ อินทนา

## 4. สารสำคัญของโครงการ คำสำคัญ (Key Words)

- 4.1. สมัครทุนการศึกษา
- 4.2. ติดตามข่าวทุนการศึกษา
- 4.3. จัดการทุนการศึกษา

## 5. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตภูเก็ต ได้มีการจัดสรรทุนการศึกษาต่างๆ เพื่อช่วยเหลือนักศึกษาที่มีความประพฤติดี มีการเรียนดี แต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ซึ่งมีทั้งทุนภายในมหาวิทยาลัย และทุนภายนอกมหาวิทยาลัยเป็นจำนวนมาก ทั้งนี้ นักศึกษาจำเป็นต้องติดตามข่าวสารรับสมัครทุน และดาวน์โหลดเอกสารต่างๆ จากทางหน้าเพจ กยศ./กรอ./ทุนการศึกษา Phuket campus

เมื่อมีการประกาศข่าวสาร หรือเอกสารต่างๆ ทำให้นักศึกษาค้นหาเอกสารหรือข่าวสารต่างๆ ยากขึ้น ทำให้นักศึกษาบางกลุ่มพลาดโอกาสที่จะได้รับ ทางงานทุนการศึกษาจึงอยากให้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับให้นักศึกษาได้ติดตามข่าวสาร และสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ง่ายขึ้น และเพื่อช่วยในการบริหารจัดการเกี่ยวกับงานทุนการศึกษา และเพื่อลดขั้นตอนในการสมัครทุนการศึกษา

## 6. วัตถุประสงค์

- 6.1. เพื่อช่วยให้การติดตามข่าวสารเกี่ยวกับงานทุนทำได้ง่ายขึ้น
- 6.2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ง่ายขึ้น
- 6.3. เพื่อลดระยะเวลา และขั้นตอนในการสมัครทุน
- 6.4. เพื่อให้เจ้าหน้าที่สามารถบริหารจัดการทุนการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 7. ปัญหาหรือประโยชน์ที่เป็นเหตุผลให้ควรพัฒนาโปรแกรม

### 7.1. ปัญหา

- 7.1.1. เมื่อมีการประกาศข่าวเกี่ยวกับทุนผ่านทางหน้าเพจเฟซบุ๊ก นักศึกษาบางส่วนอาจจะพลาดข่าวสารต่างๆ ได้
- 7.1.2. กระบวนการในการสมัครทุนหลายขั้นตอนและเกิดความล่าช้าเนื่องจากการจัดส่งเอกสาร
- 7.1.3. เจ้าหน้าที่ต้องดำเนินการหลายขั้นตอนเพื่อบริหารจัดการเกี่ยวกับทุน

### 7.2. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 7.2.1. ทำให้การติดตามข่าวสารเกี่ยวกับงานทุนทำได้ง่ายขึ้น
- 7.2.2. ทำให้นักศึกษาสามารถดาวน์โหลดเอกสารได้ง่ายขึ้น
- 7.2.3. ทำให้ลดระยะเวลา และขั้นตอนในการสมัครทุน
- 7.2.4. ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถบริหารจัดการทุนการศึกษาได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 8. เป้าหมายและขอบเขตของโครงการ

ผู้ใช้งานระบบมีอยู่ด้วยกันทั้งหมด 4 ประเภทดังนี้

### 8.1. นักศึกษา

- 8.1.1. สามารถจัดการทุน กยศ. ได้
  - 8.1.1.1. สามารถดูกิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นของทุน กยศ. ได้
  - 8.1.1.2. สามารถติดตามข่าวสารทุน กยศ. ได้
  - 8.1.1.3. สามารถดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์มทุน กยศ. ได้
- 8.1.2. สามารถจัดการทุน กรอ. ได้
  - 8.1.2.1. สามารถดูกิจกรรมที่กำลังจะเกิดขึ้นของทุน กรอ. ได้
  - 8.1.2.2. สามารถติดตามข่าวสารทุน กรอ. ได้
  - 8.1.2.3. สามารถดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์มทุน กรอ. ได้
- 8.1.3. สามารถจัดการทุนทั่วไปประเภททุนภายในได้
  - 8.1.3.1. สามารถติดตามความเคลื่อนไหวของทุนภายในได้
  - 8.1.3.2. สามารถสมัครทุนทั่วไปประเภททุนภายในได้
  - 8.1.3.3. สามารถเลือกสถานที่ทำงานของทุนภายในได้

- 8.1.3.4. สามารถบันทึกเวลาในการทำงานของทุนภายในได้
- 8.1.4. สามารถจัดการทุนทั่วไปประเภททุนภายนอกได้
  - 8.1.4.1. สามารถติดตามความเคลื่อนไหวของทุนภายนอกได้
  - 8.1.4.2. สามารถติดตามข่าวสารต่างๆของทุนภายนอก
  - 8.1.4.3. สามารถดาวน์โหลดเอกสารและแบบฟอร์มได้
- 8.2. เจ้าหน้าที่งานทุน
  - 8.2.1. สามารถจัดการกิจกรรมต่าง ๆ ได้
    - 8.2.1.1. ประกาศกำหนดการกิจกรรมต่าง ๆ
    - 8.2.1.2. สามารถดูข้อมูลกิจกรรมได้
    - 8.2.1.3. สามารถแก้ไขข้อมูลกิจกรรมได้
    - 8.2.1.4. ลบกำหนดการกิจกรรมต่าง ๆ
    - 8.2.1.5. แจ้งเตือนข่าวสารผ่านทาง email notification \*
  - 8.2.2. สามารถจัดการข้อมูลประกาศข่าวสารต่าง ๆ ได้
    - 8.2.2.1. ประกาศข่าวสารต่าง ๆ
    - 8.2.2.2. สามารถดูข้อมูลประกาศข่าวสารต่าง ๆ ได้
    - 8.2.2.3. สามารถแก้ไขข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ได้
    - 8.2.2.4. ลบประกาศข่าวสารต่าง ๆ
    - 8.2.2.5. แจ้งเตือนข่าวสารผ่านทาง email notification \*
  - 8.2.3. สามารถติดตามการทำงานของนักศึกษาได้
    - 8.2.3.1. ดูการบันทึกการทำงานของนักศึกษา
- 8.3. เจ้าหน้าที่ควบคุมงาน
  - 8.3.1. สามารถอนุมัติการทำงานของนักศึกษาได้
- 8.4. ผู้ดูแลระบบ
  - 8.4.1. สามารถจัดการสถานที่ปฏิบัติงานของนักศึกษาได้
    - 8.4.1.1. สามารถเพิ่มสถานที่ปฏิบัติงานของนักศึกษาได้
    - 8.4.1.2. สามารถลบสถานที่ปฏิบัติงานของนักศึกษาได้
  - 8.4.2. สามารถจัดการเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมงานนักศึกษาได้
    - 8.4.2.1. สามารถเพิ่มเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมงานนักศึกษาได้
    - 8.4.2.2. สามารถลบเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมงานนักศึกษาได้
  - 8.4.3. สามารถจัดการสิทธิ์เจ้าหน้าที่งานทุนได้
    - 8.4.3.1. สามารถเพิ่มสิทธิ์เจ้าหน้าที่งานทุนได้
    - 8.4.3.2. สามารถลบสิทธิ์เจ้าหน้าที่งานทุนได้

หมายเหตุ: \*ฟังก์ชันใหม่เพิ่มเติมจากโปรเจก 1