

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ TEAM-PROJECT 3

ชื่อภาษาไทย เครื่องส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ
 ชื่อภาษาอังกฤษ PERSONAL AID TRANSMITTER DEVICES
 โดย

นาย กฤตณัฐ ลิ้มทวีสง

รหัสนักศึกษา 66010018

นาย ประดิพัทธ์ พรเอนก

รหัสนักศึกษา 66010456

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก _____

(รศ.ดร.มนตรี คำเงิน)

ลงนามวันที่ ____/____/____

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม _____

(ผศ.ดร.สมเกียรติ ฤกษ์วิญญู)

ลงนามวันที่ ____/____/____

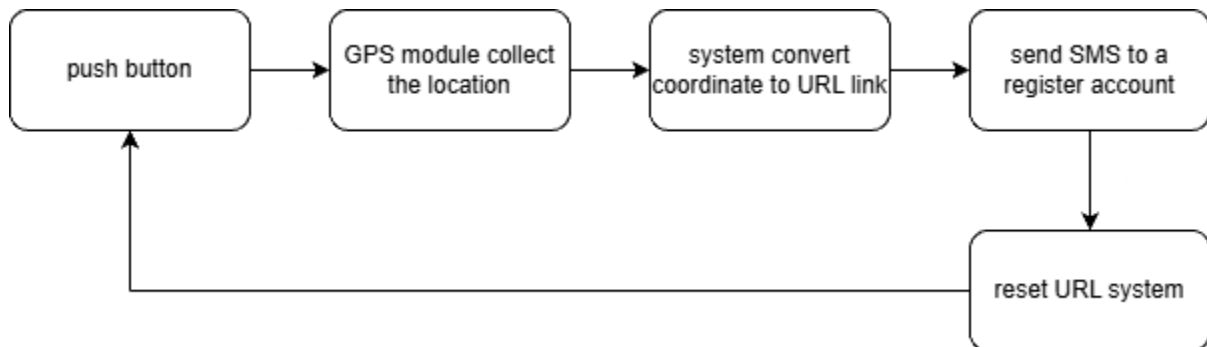
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ TEAM-PROJECT 3

1. เพื่อศึกษาเกี่ยวกับระบบ GPS
2. เพื่อศึกษาออกแบบวงจรและพัฒนาโปรแกรมให้ระบบสามารถรับคำสั่งจากการกดปุ่ม
3. เพื่อให้ผู้ติดต่อฉุกเฉินสามารถเข้าถึงและเปิดดูพิกัดผ่าน SMS ได้
4. เพื่อศึกษาการพัฒนาโปรแกรมให้สามารถ สร้างและส่งข้อความ SMS ที่มีURLของ Google Maps บรรจุอยู่

ขอบเขตของโครงการ TEAM-PROJECT 3

1. สร้างอุปกรณ์ SOS สำหรับแจ้งเตือนอันตรายแก่ผู้ปกครอง
2. สร้างระบบ GPS ติดตามตำแหน่งของอุปกรณ์
3. สร้างโปรแกรมแจ้งเตือนเมื่อกดปุ่ม

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษา

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ	
เดือนที่ 1 (ธ.ค. 2568)	สัปดาห์ที่ 1	ศึกษาอุปกรณ์การทำงานของ GPS และ บอร์ดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง
	สัปดาห์ที่ 2	ศึกษาเกี่ยวกับระบบ NB-IOT ในระบบ GPS และศึกษาซิมการ์ดสำหรับเครือข่าย IOT กับ ระบบ Notification Service
	สัปดาห์ที่ 3	วางแผนและออกแบบอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 4	จัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1
เดือนที่ 2 (ม.ค. 2569)	สัปดาห์ที่ 1	ซื้ออุปกรณ์และทดสอบการทำงานของอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 2	สร้างระบบโปรแกรมการทำงานของอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 3	จัดทำอุปกรณ์เพื่อทดสอบระบบ
	สัปดาห์ที่ 4	จัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษา (ต่อ)

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ	
เดือนที่ 3 (ก.พ. 2569)	สัปดาห์ที่ 1	เช็คระบบการทำงานของอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 2	ทดสอบระบบและหาข้อผิดพลาดครั้งที่ 1
	สัปดาห์ที่ 3	ทดสอบระบบและหาข้อผิดพลาดครั้งที่ 2
	สัปดาห์ที่ 4	จัดทำและส่งรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3
เดือนที่ 4 (มี.ค. 2569)	สัปดาห์ที่ 1	ปรับปรุงแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบและอุปกรณ์
	สัปดาห์ที่ 2	สรุปผลการทดลองและหาข้อผิดพลาด
	สัปดาห์ที่ 3	จัดทำและส่งรายงานฉบับสมบูรณ์

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะมีกำหนดส่งของทุกๆเดือนตามประกาศของภาควิชาฯโดยในรายงานจะต้องมีหลักฐานผลการดำเนินงานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ผลการทดสอบ สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้

บทคัดย่อโครงการ TEAM-PROJECT 3

ชื่อภาษาไทย เครื่องส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือ
ชื่อภาษาอังกฤษ PERSONAL AID TRANSMITTER DEVICES

บทคัดย่อ

โครงการนี้มุ่งเน้นการพัฒนาอุปกรณ์เตือนภัย SOS ขนาดพกพา เพื่อใช้ในการแจ้งเตือนฉุกเฉินและระบุตำแหน่งผู้ใช้งานอย่างรวดเร็ว

อุปกรณ์นี้ใช้ ไมโครคอนโทรลเลอร์ ควบคุมการทำงานของ ปุ่มกด เมื่อถูกกระตุ้น ระบบจะทำงานร่วมกับ โมดูล GPS เพื่อกำหนดพิกัดปัจจุบัน และใช้ โมดูล GSM ในการส่ง SMS แจ้งเตือน ไปยังผู้ติดต่อฉุกเฉิน ซึ่งใน SMS จะมี ลิงก์ Google Maps ที่สามารถคลิกดูตำแหน่งได้ทันที

Abstract

The project focuses on developing a portable SOS alert keychain for use in emergency notifications and rapid user location identification.

This device utilizes a Microcontroller to manage the operation of a Push Button. When activated, the system works in conjunction with a GPS Module to determine the current coordinates, and uses a GSM Module to send an SMS alert to emergency contacts. Crucially, the SMS includes a Google Maps link that can be clicked for immediate location viewing.