

แบบฟอร์มขอบเขตโครงการ Project

ชื่อภาษาไทย เทคโนโลยีจดจำใบหน้าเพื่อการจัดการการเข้าออกงาน
ชื่อภาษาอังกฤษ Facial recognition technology for attendance management
โดย

นางสาวนันทรัตน์ สุขสงเคราะห์	รหัสนักศึกษา 64010429
นายบุรพา ชาวพิทอง	รหัสนักศึกษา 64010465
นายปกป้อง โคตรอาษา	รหัสนักศึกษา 64010472

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

ลงนามวันที่ ___/___/___

(ศ. ดร. ชูวงศ์ พงศ์เจริญพาณิชย์)

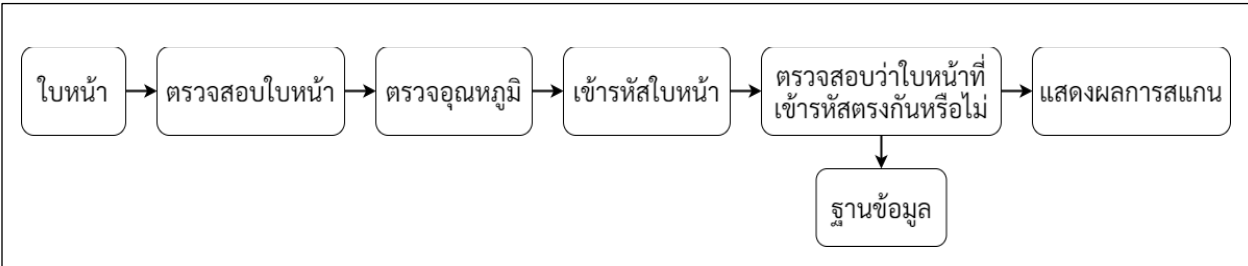
วัตถุประสงค์โดยคร่าวของการนำเสนอโครงการ Project

1. พัฒนาระบบสแกนใบหน้าที่มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และแม่นยำ
2. ยกระดับระบบการจัดการเวลาพนักงานให้มีความทันสมัย สะดวก และปลอดภัย
3. เพิ่มประสิทธิภาพการติดตามและป้องกันการปลอมแปลงตัวตน
4. ตรวจสอบการเข้า-ออกสถานที่ทำงานของพนักงาน
5. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสแกนใบหน้าที่ใช้ต้นทุนต่ำ
6. เพื่อเรียนรู้และพัฒนาการศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูล (Data analysis)

ขอบเขตของโครงการ Project (ตลอดปีการศึกษา เทอม 1 และ เทอม 2)

1. จดจำใบหน้าและระบุตัวบุคคลได้อย่างแม่นยำไม่น้อยกว่า 80% พร้อมระบุเวลา
2. ตรวจสอบความร้อนใบหน้าเพื่อยืนยันตัวตนเพื่อป้องกันการนำรูปถ่ายมาแอบอ้าง
3. ค้นหาข้อมูลย้อนหลังจากฐานข้อมูล และสามารถใช้ในการต่อยอดในการวิเคราะห์ทางสถิติได้

บล็อกไดอะแกรมของโครงการที่นำเสนอ



แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 1

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 (ก.ค. 67)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดหัวข้อโครงการ - กำหนดวัตถุประสงค์และขอบเขตของโครงการ - จัดทำแผนการปฏิบัติงาน - คิดคำนวณราคาอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้งาน
เดือนที่ 2 (ส.ค. 67)	<ul style="list-style-type: none"> - ศึกษาการใช้งาน ESP32 และโมดูลกล้องที่เหมาะสม - ศึกษาการทำงานของระบบสแกนไบหน้าและไลบรารีที่สามารถใช้ได้ - ศึกษาการจัดเก็บข้อมูลของระบบ - ศึกษาการใช้งานเซนเซอร์วัดอุณหภูมิร่างกาย - พัฒนาโปรแกรมพื้นฐานสำหรับการจับภาพด้วยกล้อง - การออกแบบฟังก์ชันการสแกนไบหน้าเบื้องต้น
เดือนที่ 3 (ก.ย. 67)	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาฟังก์ชันการจดจำไบหน้าและการตรวจสอบตัวตน - การออกแบบโปรแกรมในการแสดงผล - พัฒนาระบบการจัดเก็บฐานข้อมูล - นำโปรแกรมมาใช้กับ ESP32
เดือนที่ 4 (ต.ค. 67)	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการทำงานและปรับปรุงแก้ไข - รวบรวมข้อมูลทั้งหมดและเขียนรายงานโครงการ - เก็บภาพและวิดีโอประกอบของการทำงานของระบบ - เตรียมตัวนำเสนอโครงการ

แผนการปฏิบัติงานตลอดภาคการศึกษาที่ 2

ช่วงการดำเนินงาน	แผนงานที่จะดำเนินการ
เดือนที่ 1 (ธ.ค. 67)	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มฟังก์ชันในการใช้เซนเซอร์วัดอุณหภูมิร่างกายมาช่วยป้องกันการแอบอ้างด้วยรูปภาพ - ศึกษาพื้นฐานการทำเว็บไซต์ - สร้างเว็บไซต์สำหรับรายงาน
เดือนที่ 2 (ม.ค. 68)	<ul style="list-style-type: none"> - สร้างเว็บไซต์สำหรับรายงาน - ออกแบบโปรแกรมวิเคราะห์
เดือนที่ 3 (ก.พ. 68)	<ul style="list-style-type: none"> - เพิ่มเติมฟังก์ชันที่น่าสนใจ - ทดสอบในสถานที่จริงและปรับปรุงแก้ไข
เดือนที่ 4 (มี.ค. 68)	<ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบการทำงานและปรับปรุงแก้ไขเป็นครั้งสุดท้าย - ทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดและเขียนรายงานโครงการ - เก็บภาพและวิดีโอประกอบของการทำงานของระบบ - เตรียมตัวนำเสนอโครงการ

หมายเหตุ

รายงานความก้าวหน้าที่จะต้องส่งทุกเดือน ตามประกาศของภาควิชาฯ และจะต้องแสดงหลักฐานเชิงประจักษ์ เช่น ผลการทดลอง ที่สอดคล้องตามแผนการปฏิบัติงานที่ได้แสดงไว้