

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ ETE 463 (ประจำภาคการศึกษาที่ 1 ปีที่ 3)

ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ชื่อโครงการ Driver Drowsiness Detection

ชื่อ-สกุล

1)นายอติชา มีธัญญากรณ์ รหัส 65080502247

2)นางสาวญาดา อินต๊ะสร้อย รหัส 65080502264

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ดร.วุฒิพร เสือเมือง

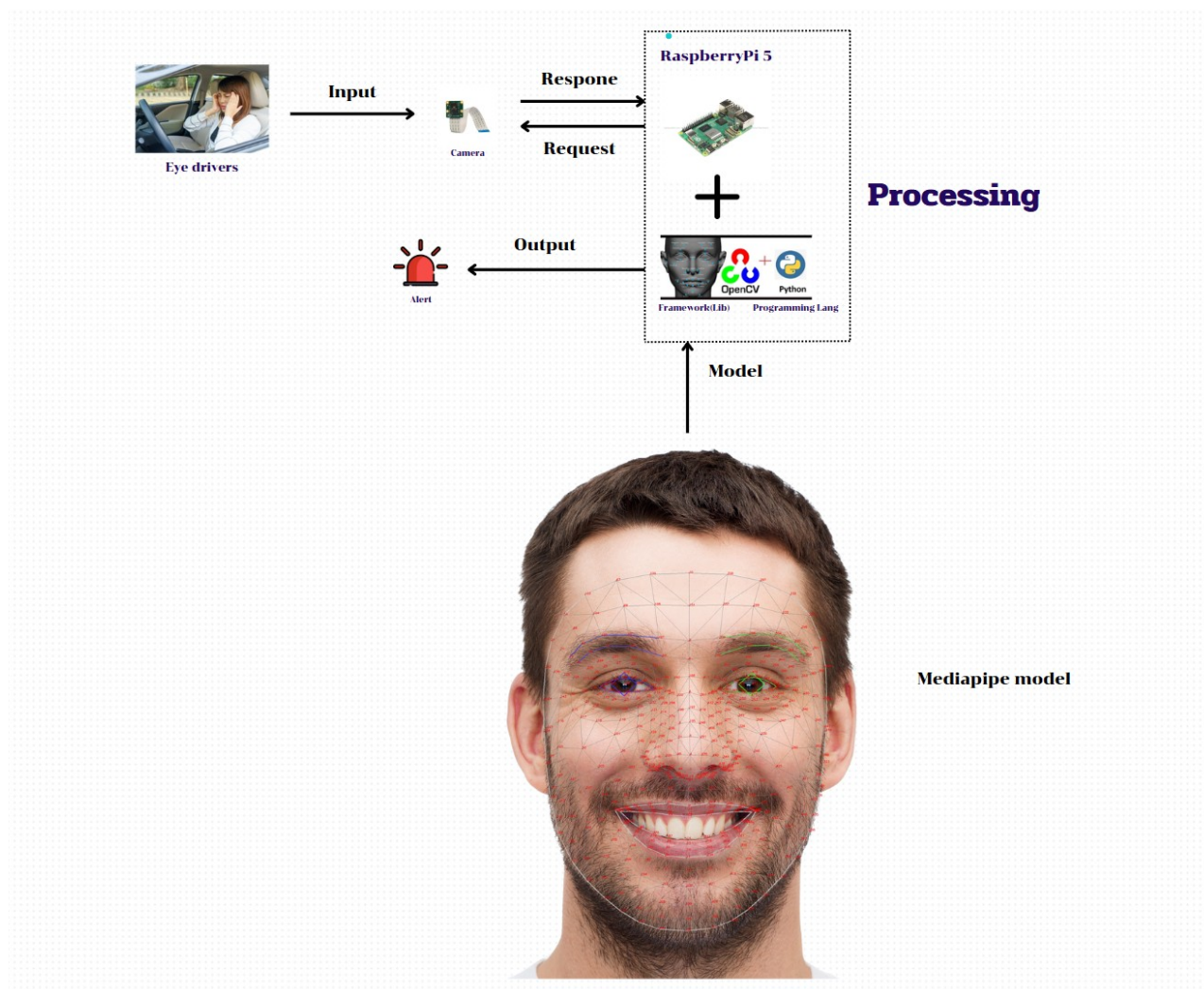
วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อพัฒนาโปรแกรมหรือระบบที่สามารถตรวจจับและระบุการเคลื่อนไหวหรือสถานะของดวงตาในภาพถ่ายหรือวิดีโอ
- 2.ใช้ในการประยุกต์ด้านต่างๆ เช่น การตรวจสอบความปลอดภัย การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้งาน และการตรวจจับความเหนื่อยล้าในผู้ขับขี่
- 3.เพิ่มความแม่นยำและประสิทธิภาพในการตรวจจับดวงตาโดยใช้เทคนิคประมวลผลภาพและปัญญาประดิษฐ์
- 4.เพื่อเรียนรู้และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการประมวลผลภาพและ Machine Learning ในการพัฒนาโปรเจก

ผลการดำเนินงาน

เทอม 1	เทอม 2	เทอม 3	เทอม 4
<input type="checkbox"/> Proposal เกรด _____	<input type="checkbox"/> บทที่ 1 – 3 เกรด _____	<input type="checkbox"/> ส่งชิ้นงาน เกรด _____	<input type="checkbox"/> บทที่ 4 – 5 เกรด _____

งบประมาณ 4500 บาท



ลักษณะของโครงการโดยสังเขป(ให้วาดภาพประกอบด้วย)

รูปแสดง concept ของโครงการ

คำอธิบายโครงการ

โครงการ Eye Detection มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาระบบที่สามารถตรวจจับและวิเคราะห์ตำแหน่งของดวงตาจากภาพถ่ายหรือวิดีโอ โดยใช้เทคนิคการประมวลผลภาพ (Image Processing) และโมเดลการเรียนรู้เชิงลึก (Deep Learning) เช่น OpenCV หรือ TensorFlow ระบบจะสามารถทำการตรวจจับดวงตาในเวลาจริง (Real-time) และนำข้อมูลที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในงานต่างๆ

ผลประโยชน์

คะแนน _____

เกรด _____

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(.....)

(.....)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม(ถ้ามี)

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(.....)

(.....)

กรรมการสอบ

หัวหน้าภาควิชาครุศาสตร์ไฟฟ้า

หมายเหตุ : ให้นักศึกษากรอกข้อมูลให้ครบก่อนส่งจำนวน 2 ชุด ชุดหนึ่งให้ส่งอ.กองทุน ก่อนสอบ 2 อาทิตย์ อีกชุดให้ส่งพร้อมรายงานฉบับจริงที่อ.ที่ปรึกษา

