

## 305456 Computer Vision

### การบ้าน 3

#### การส่งงาน

1. ใช้ Youtube channel สำหรับใช้ส่งงานในการส่งงานนี้ และสร้างโฟลเดอร์ย่อยเป็นชื่อกลุ่มตนเองในโฟลเดอร์ Assignment 3 ในที่เก็บโค้ดตาม URL นี้ <https://goo.gl/12D4Ee>
2. ให้ส่งงานเป็นคลิปทาง youtube สาธิตโปรแกรม (demo) และการอธิบายเทคนิคที่ใช้ และส่งเป็นโค้ดในที่เก็บโค้ด
3. ส่งก่อน 23.59 น. วันที่ 28 ตุลาคม 2561

#### คำสั่ง

##### ข้อ 1 ป้ายทะเบียนรถ (OpenCV)

- ให้กลุ่มที่เป็นเลขสี่เขียนโปรแกรมระบุเลขป้ายทะเบียนรถจักรยานยนต์ และกลุ่มเลขคู่เขียนโปรแกรมระบุเลขป้ายทะเบียนรถยนต์ ให้ใช้ OpenCV เท่านั้น ห้ามใช้ API สำเร็จรูปเช่น Tesseract เป็นต้น สามารถพัฒนาด้วย c++ หรือ python ก็ได้
- โปรแกรมระบุตัวเลขในป้ายทะเบียนได้ ได้ 20%
- โปรแกรมระบุตัวอักษรไทย (หมวดตัวอักษร) ได้ 20%
- โปรแกรมระบุหมวดจังหวัด ได้ 20%
- มีการทดสอบวัดความถูกต้องด้วยจำนวนรูปมากเพียงพอ (มากกว่า 50) มีการคำนวณ TP, TN, ฯลฯ หรือ confusion matrix ได้ 20%
- ถ้ารูปป้ายทะเบียนไม่จำเป็นต้องถ่ายตรงๆ ตั้งฉากกับป้าย ได้อีก 20%

##### ข้อ 2 ป้ายทะเบียนรถ (Tesseract)

- ให้กลุ่มที่เป็นเลขสี่เขียนโปรแกรมระบุเลขป้ายทะเบียนรถยนต์ และกลุ่มเลขคู่เขียนโปรแกรมระบุเลขป้ายทะเบียนรถจักรยานยนต์ (สลับจากข้อ 1)
- ให้ใช้ Google Tesseract OCR ในการพัฒนา
- คะแนนตามข้อ 1