

แบบฟอร์มนำเสนอรายงานความคืบหน้าโครงการ

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) ระบบตรวจจับหมวกนิรภัยของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์

ชื่อโครงการ (ภาษาอังกฤษ) Motorcycle Safety Helmet Detection System

แผนการดำเนินงาน

กำหนดการดำเนินงาน	2555							2556	
	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.
1. ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการประมวลผลภาพ ที่จะนำมาตรวจจับหมวกนิรภัย									
2. เก็บภาพรถจักรยานยนต์บนท้องถนนเพื่อนำมาใช้ประกอบการทดลอง									
3. ศึกษาอัลกอริทึมที่ใช้ในการประมวลผลภาพ และตรวจจับหมวกนิรภัย									
4. ออกแบบระบบตรวจจับหมวกนิรภัย									
5. ลงมือพัฒนาระบบที่ออกแบบไว้									
6. ทดสอบโปรแกรมและแก้ไขข้อผิดพลาด									
7. สรุปผลการดำเนินงาน									
8. จัดทำรูปเล่มรายงาน									

- สีดำหมายถึงแผนกำหนดการที่วางไว้ และ สีเทาอาจหมายถึงได้ทำตามแผน

(รายละเอียดตารางแผนการดำเนินงานสามารถเปลี่ยนแปลงได้)

รายละเอียดความคืบหน้าโครงการ

1.งานที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว

- 1.ศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับการประมวลผลภาพ ที่จะนำมาตรวจจับหมวกนิรภัย
2. ศึกษาอัลกอริทึมที่ใช้ในการประมวลผลภาพ และตรวจจับหมวกนิรภัย
3. การออกแบบระบบตรวจจับหมวกนิรภัย

3.1 การรับภาพวิดีโอไปประมวลผล

3.1.1 การรับภาพจากไฟล์วิดีโอที่ถ่ายไว้แล้ว

3.2 การตรวจจับความเคลื่อนไหวของวัตถุและปรับปรุงคุณภาพภาพ

3.2.1 การทำ Smoothing Filter

3.2.2 การทำ Opening Operation

3.3 การแยกชนิดวัตถุ

2.งานที่คงเหลือ

1. เก็บภาพรถจักรยานยนต์บนท้องถนนเพื่อนำมาใช้ประกอบการทดลอง
2. การออกแบบระบบตรวจจับหมวกนิรภัย
 - 2.1 การรับภาพวิดีโอไปประมวลผล
 - 2.1.1 การรับภาพจากกล้องวิดีโอโดยตรง
 - 2.2 การตรวจหาวัตถุที่เป็นศีรษะ
 - 2.3 การวิเคราะห์ภาพ
3. การเก็บผลลัพธ์

.....
(นายรัฐภูมิ วรรณศาสน์)

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ