

รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Project

ครั้งที่ 4

1. ชื่อโครงการ (อังกฤษ) Bangkok Traffic Reporting System
2. การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 63 % (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)
3. ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 21 ก.พ. 65 ถึงวันที่ 18 มี.ค. 65
4. รายละเอียดความก้าวหน้า
 - ทำ Data Preparation เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องเพื่อจะได้มีข้อมูลมาไว้ใช้ในการประมวลผลเพื่อแสดงผลบนหน้าเว็บแอปพลิเคชัน
 - พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันในส่วน Front End เพื่อให้สามารถแสดงผลจราจรแบบเรียลไทม์ด้วยการดึงข้อมูลจาก server ได้
 - ทำหน้าแสดงผลในส่วนที่เป็นหน้าแผนที่ สร้างแผนที่ที่มีเส้นสี อัปเดตทุก ๆ 10 นาที
 - ศึกษาวิธีและทดสอบ run ข้อมูลที่ได้รับจาก DLT เพื่อนำมา run บน server
 - ศึกษาวิธีการเขียน การบันทึก และอ่านออบเจกต์ใน python ด้วย pickle
 - ทำการทดสอบ Code และแก้ไข Code ทั้งส่วน Front End และส่วน Back End และจัดการในส่วน Server
5. ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข
 - ปัญหาที่เกิดขึ้น
 - ติดขัดกับปัญหาการแสดงผลบนหน้าเว็บแอปพลิเคชัน
 - ยังไม่สามารถทำให้ถนนแต่ละเส้นขึ้นสถานะได้
 - ยังคงต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจขั้นตอนการทำงาน และแก้ไขปัญหายุ่งยากขั้นตอนการทำงานมากพอสมควร
 - แนวทางการแก้ไข
 - รวบรวมความคิดและปรึกษากันระหว่างผู้จัดทำ รวมถึงปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษา
 - ค่อย ๆ หาวิธีแก้ไปที่ละจุด จากปัญหาเล็ก ๆ ที่สามารถแก้ได้ก่อน
6. สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป
 - หากสามารถแสดงผลสถานะจราจรบนหน้าเว็บแอปพลิเคชันได้แล้ว จะต้องตรวจสอบความแม่นยำบางส่วนแบบสุ่มในส่วนการแสดงผลบนหน้าเว็บแอปพลิเคชันกับคลิปวิดีโอจากกล้องวงจรปิดบนหน้าเว็บ BMA Traffic
 - ทำหน้าแสดงผลในส่วนที่เป็นข้อมูลของสถานะจราจรที่แสดงแบบ Heat Map และในส่วนของ Dashboard ด้วย
 - ทำการ Query ถนนแต่ละเส้น เพื่อให้มาแสดงผลบนหน้าเว็บแอปพลิเคชันได้
 - ทำการเขียน Scrip โดยใช้ไฟล์ pickle เพื่อหาจุดอ้างอิงของ section ถนนแต่ละเส้น และทำให้ข้อมูลความเร็ว / จำนวนรถแต่ละ section อัปเดตทุก 10 นาที
7. อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับทราบ _____ ผศ.ดร.ธนัญชัย ตรีภาค