# รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Project

**ครั้งที่ 5**

## ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Bangkok Traffic Reporting System

## การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 35 % (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)

## ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 15 ก.ย. 64 ถึงวันที่ 04 พ.ย. 64

## รายละเอียดความก้าวหน้า

* จำลอง Data Types ขึ้นมาเพื่อเขียนโปรแกรมในส่วนของ Front End
* ทดสอบเขียนโปรแกรมควบคู่กับการใช้งานไฟล์ .csv ตามที่ได้ศึกษาไว้ก่อนหน้า
* ทดลองเขียน Front End ให้ควบคู่ไปกับการใช้งาน Google Authentication Firebase
* พัฒนา Front End ต่อไปตามที่ได้ออกแบบ User Interface ไว้ เพื่อให้ User สามารถใช้งานได้โดยง่ายตามที่คาดหวัง
* ศึกษาวิธีเขียนโปรแกรมเพื่อให้หน้า Web Application ที่สามารถแสดงผลในส่วนของแผนที่แค่เฉพาะที่เป็นส่วนของกรุงเทพมหานครเท่านั้น
* ทดลองเก็บข้อมูลด้วยไฟล์ประเภทต่าง ๆ แล้วนำมาพัฒนาต่อในส่วนของ Front End
* ทดลองเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลลง Database ด้วยไฟล์ประเภท Json
* ทดลองเขียนโปรแกรมที่สามารถ Checkbox with tick ได้ตามที่ได้ทำการศึกษาไว้แล้วในครั้งก่อน ๆ
* ทำการทดสอบ Code ที่ได้เขียนลงไปอยู่เรื่อย ๆ อย่างสม่ำเสมอ

## ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

* ปัญหาที่เกิดขึ้น
* เกิดความล่าช้าของงาน เนื่องจากมีวิชาที่ลงเรียนที่มีเวลาเรียนไม่ตรงกัน รวมถึงมีเวลาว่างที่ไม่ตรงกันเนื่องจากการนัดหมายของงานกลุ่มในวิชาอื่น ๆ
* ผู้จัดทำทั้งสองคนมีพื้นฐานเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมค่อนข้างน้อยจึงเกิดความสับสนและมีความซับซ้อนในแง่ของการทำงาน
* การศึกษาจาก Tutorial นั้น ยังไม่ละเอียดมากพอ ทำให้การ Code ในบางส่วนยังเกิด Error และพบ Bug อยู่หลายจุด
* จากที่ได้ทดลองพัฒนาหน้าเว็บให้แสดงผลเฉพาะแผนที่ในกรุงเทพมหานครแล้วยังพบ Error และ Bug อยู่หลายจุด ทำให้ยังไม่สามารถแสดงผลได้
* แนวทางการแก้ไข
* พยายามหาเวลาและเคลียร์งานส่วนบุคคลให้เรียบร้อยและเร็วที่สุดเท่าที่เป็นไปได้
* พยายามสอบถามจากเพื่อน ๆ ที่มีความถนัดมากกว่า และให้เพื่อนแนะนำจนเกิดความเข้าใจมากขึ้น
* ค่อย ๆ ทำการแก้ไข Error และ Bug ไปทีละจุด
* ได้มีการปรึกษากันระหว่างคู่โปรเจค และทำการค่อย ๆ พยายามแก้ต่อไปในส่วนนี้ทีละจุด

## สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

* ศึกษาวิธีจดชื่อ Domain Name และ ค้นหา Hosting ที่จะสามารถใช้งานง่าย
* ศึกษาเกี่ยวกับการทำ API Web Service ตามแผนที่ได้มีการวางไว้ก่อนหน้า
* ยังคงทำการ Digitize ถนนเส้นต่าง ๆ ต่อไป เพราะยังคงต้องทำการเก็บ Data Preparation อยู่เรื่อย ๆ
* พัฒนาโปรแกรมในส่วนของ Front End ต่อไป
* ศึกษาการพัฒนาในส่วนของ Back end ต่อไปตามแผนที่ได้วางไว้ใน Microsoft Project

## อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับทราบ ผศ.ดร.ธนัญชัย ตรีภาค