# รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Project

**ครั้งที่ 6**

## ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Bangkok Traffic Reporting System

## การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 48 % (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)

## ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 06 พ.ย. 64 ถึงวันที่ 25 พ.ย. 64

## รายละเอียดความก้าวหน้า

* ทำการทดสอบ Code ที่ได้เขียนลงไปอยู่เรื่อย ๆ อย่างสม่ำเสมอ
* ทำการเขียนโปรแกรมเพิ่มเติมในส่วนของ Front End
* ศึกษาและเรียนรู้วิธีการทำ Web Service API ให้เข้าใจมากยิ่งขึ้น เนื่องจาก Web Service API มีขั้นตอนการที่ต้องทำความเข้าใจเพิ่มเติม
* จัดทำ Mock Up หรือการทำ Prototype เพื่อให้เห็นภาพรวมของ Web Application ได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น และดูว่ามีตรงไหนที่ต้องแก้ไขหรือไม่
* กำหนด Data Types เพิ่มเติม เพื่อใช้ในการเขียนโปรแกรม และใช้พัฒนาในส่วนของ Front End เพื่อให้ตอบสนองต่อการใช้งานของ User ได้มากที่สุด ตามที่ได้ออกแบบไว้ก่อนหน้า
* ทดลองเขียนโปรแกรมเพื่อให้หน้า Web Application แสดงแผนที่เฉพาะในส่วนของกรุงเทพมหานคร ตามที่ได้ศึกษามาแล้วก่อนหน้านี้
* เพิ่ม Data Preparation ที่เป็นไฟล์ประเภท Json ลงใน Database
* ทดลองเขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง Dropdown ให้ได้ตามที่ทำการศึกษาไว้แล้วในครั้งก่อน
* ทำการจด Domain Name และ Web Hosting

## ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

* ปัญหาที่เกิดขึ้น
* หลังจากที่ได้ทำการทดลองพัฒนาหน้า Web Application ให้แสดงผลเฉพาะแผนที่ในกรุงเทพมหานครนั้นค่อนข้างยากในการเขียน Code และยังพบ Bug อีกหลายจุดที่ต้องดำเนินการแก้ไขต่อไป
* เกิดปัญหาในการเชื่อมต่อกับ API
* มีปัญหาในการทำ Google Authentication Firebase เนื่องจากกลุ่มผู้จัดทำยังไม่ค่อยมีความชำนาญในเรื่องนี้
* การ Code ค่อนข้างเกิดความล่าช้า เนื่องจากยังเกิด Error อีกหลายจุด
* แนวทางการแก้ไข
* พยายามหาเวลาว่างในการศึกษาเรื่องของการ Code ให้ละเอียดมากขึ้น
* พยายามหาวิธีใหม่ ๆ ในการ Code หรือปรึกษากับเพื่อน ๆ ที่มีความถนัดทางด้านนี้
* ค้นหา และศึกษาเกี่ยวกับการเชื่อมต่อ Web Service API และการทำ Google Authentication Firebase จากช่องทางต่าง ๆ ให้ละเอียด เพื่อที่จะได้นำมาแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
* ค่อย ๆ ช่วยกันแก้ Error และ Bug ไปทีละจุด

## สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

* ยังคงทำการ Digitize ถนนเส้นต่าง ๆ ต่อไป เพราะยังคงต้องทำการเก็บ Data Preparation อยู่เรื่อย ๆ
* ทำการเชื่อมต่อ API Web Service ที่สร้างไว้ แล้วทำให้ Generate cell data ออกมา
* ทำการแก้ไข และพัฒนา Mock Up เพื่อให้ได้ Web Application ที่สมบูรณ์ และตอบสนองผู้ใช้งานได้มากที่สุด
* ทำการพัฒนา Front End ให้ได้ตามที่ออกแบบ User Interface ไว้ เพื่อให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
* เริ่มทำการพัฒนาและเขียนโปรแกรมในส่วนของ Back end
* ตรวจสอบขั้นตอนการดำเนินงานในแต่ละงาน เพื่อจะได้ปฏิบัติตามแผนที่วางเอาไว้ให้ได้มากที่สุด
* เริ่มดำเนินการในส่วนของ Project 2 ที่ได้วางแผนไว้ใน Microsoft Project

## อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับทราบ ผศ.ดร.ธนัญชัย ตรีภาค