# รายงานความก้าวหน้าวิชา Computer Project

**ครั้งที่ 4**

## ชื่อโครงงาน (อังกฤษ) Bangkok Traffic Reporting System

## การดำเนินงานมีความก้าวหน้า 25 % (ใช้ค่า **% Complete** จาก MS Project)

## ความก้าวหน้าระหว่างวันที่ 02 ก.ย. 64 ถึงวันที่ 14 ต.ค 64

## รายละเอียดความก้าวหน้า

* Digitize ถนนเส้นหลักเพิ่มเติมเพื่อทำเป็น Data Preparation ให้กับทีม DLT ด้วยโปรแกรม Google Earth Pro
* ศึกษา Tutorial เกี่ยวกับเรื่องที่ต้องนำมาใช้ในการพัฒนาโปรแกรม เช่น Vue.js, JSON Server, My SQL, Docker
* ออกแบบ User Interface เพื่อให้ User สามารถใช้งานได้โดยง่าย
* ออกแบบโครงสร้าง Software Architecture
* ออกแบบโครงสร้าง Software Architecture
* ขึ้นโครงร่างหน้า Web Application ตามที่ได้ศึกษาจาก Tutorial เพื่อจะได้มองเห็นภาพรวมของเว็บไซต์ได้ชัดเจนมากขึ้น และสามารถแก้ไขจุดบกพร่องได้รวดเร็วขึ้น
* ศึกษาวิธีเชื่อมโยงงานแต่ละส่วนเข้าหากัน
* ค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อมาศึกษาและทำความเข้าใจงาน

## ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข

* ปัญหาที่เกิดขึ้น
* หากจะ Code Testing ได้ ต้องรอดูว่า Data Preparation ตาม Algorithm ที่คิดไว้ใช้ได้หรือไม่
* การเขียนโปรแกรมต้องรอจากหลายขั้นตอนอื่นในการทำงาน ทำให้ภาพรวมของงานเป็นไปได้ค่อนข้างไม่เร็วนัก
* Developer ทั้งสองคนมีเวลาว่างค่อนข้างไม่ตรงกันจึงมีเวลาพูดคุยปรึกษากันได้น้อยเนื่องจากมีวิชาเรียนไม่ตรงกันรวมถึงภาระงานรองที่มีต่างกันพอสมควร
* อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ค่อนข้างมีปัญหาอยู่บ่อยครั้งเนื่องจากใช้งานมาเป็นเวลานานจึงเกิดอาการช้าและติดขัดบางประการ
* แนวทางการแก้ไข
* หาก Algorithm ที่คิดไว้ยังใช้ไม่ได้ จะต้องออกแบบใหม่ และทำ Data Preparation อีกครั้ง ด้วยการคิดภายใต้ขอบเขตของข้อมูลที่มีดังนี้ ไอดีถนน, ชื่อถนน, ไอดีแยกต่าง ๆ , เลขละติจูด, เลขลองจิจูด และ ชื่อของซอยถนนหลักนั้น ๆ
* ต้องเตรียมงานในส่วนอื่นที่เกี่ยวข้องไปก่อนแล้วค่อยกลับมาทำในส่วนนี้ต่อในภายหลัง
* เคลียร์งานของตัวเองให้ไวที่สุดแล้วหาเวลานัดคุยปรึกษากัน รวมถึงนัดกับอาจารย์ที่ปรึกษาด้วยเช่นกัน
* เพิ่มขนาดของ Ram เพื่อช่วยให้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทำงานได้รวดเร็วขึ้น

## สิ่งที่จะดำเนินการต่อไป

* ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาโปรแกรมร่วมกับไฟล์ .csv เพื่อให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานกับไฟล์ .csv มากขึ้น
* ศึกษาและเริ่มเขียนโปรแกรมส่วน Front-End ตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ใน Microsoft Project
* ศึกษาและเริ่มเขียนโปรแกรมส่วน Back-End ตามแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ใน Microsoft Project
* ศึกษาเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมเพื่อจะทำ Web Application ที่สามารถ Checkbox with tick ได้ เพื่อให้ User เลือกความถี่ของ Stat การจราจรติดขัดได้ ไม่ว่าจะเป็นรายวัน, รายสัปดาห์หรือรายเดือน
* เมื่อได้รับข้อมูลที่ออกมาเป็น Cell Data แล้วก็เริ่มเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงผลออกมาหน้า Web Application ทันที

## อาจารย์ที่ปรึกษาลงนามรับทราบ ผศ.ดร.ธนัญชัย ตรีภาค