Challenges

* + Displacement: การคำนวณระยะทางจาก Release 1 เป็นการคำนวณตามระยะทางตามถนน ซึ่งมีโอกาศผิดพลาดที่สูงในการใช้งานจริง จึงมีการไปค้นคว้าใหม่ใหม่โดยพยายามคำนวณเป็นระยะทางการกระจัดระหว่างตำแหน่ง 2 ตำแหน่งซึ่งมีการค้นคว้าและทดสอบสูตรหลาย ๆ สูตรเพื่อหาทางออกที่แม่นยำที่สุด เช่น Equirectangular Distance Approximation, Haversine Formula and Vincenty’s Formula
  + Environment-Management: เป็นความท้าทายในการจัดการกับ environment เพื่อแยกส่วนการทำงานของระบบ ออกมาอย่างชัดเจนเพื่อวัตถุประสงค์ที่ต่างกัน เช่น การใช้งาน environment dev สำหรับทดสอบ features ที่กำลังพัฒนา การใช้งาน environment qa สำหรับทดสอบระบบและฟีเจอร์ ซึ่งเป็นเรื่องที่ยังไม่เคยทำจริงและทราบเพียง flow เบื้องต้นเท่านั้น
  + Authentication: เรื่องการทำ Authentication ในกลุ่มของเราได้เลือกใช้ service Google OAuth ซึ่งทางผู้จัดทำไม่มีความรู้และประสบการณ์ในการใช้งานและการ implements ใด ๆ จึงนับเป็นเรื่องท้าทายในการได้ลองทำเรื่องใหม่ ๆ
  + QRCode Validation: เป็นอีกหนึ่งคอร์ฟีเจอร์ที่ผู้จัดทำเลือกที่จะนำมาใช้งานในโปรเจ็คนี้โดยที่ยังไม่มีความรู้และประสบการณ์ในการใช้งานมากพอ จึงนับเป็นอีกหนึ่งความท้าทายที่ทำออกมาให้ดีที่สุดโดยมีส่วนประกอบดังนี้ dynamic QRcode generator, QRcode Scanner และ การรับส่งข้อมูลผ่าน QRCode ซึ่งล้วนเป็นเรื่องใหม่ซึ่งนับเป็นอีกเรื่องที่ท้าทายสำหรับทางผู้จัดทำเอง

Obstacle

* Time-Management: ในช่วง Release 2 สมาชิกผู้จัดทำมีการ communicate กันน้อยลงทำให้มีการอัพเดทและแก้งานบ่อยขึ้น ซึ่งส่งผลกระทบถึงความคืบหน้างานในช่วงแรกที่ช้ากว่ากำหนด
* Workflow-Management: เป็นอุปสรรคที่เกิดขึ้นจากการที่ทางผู้จัดทำศึกษาเกี่ยวกับการ Implement project กลุ่มอื่น ๆ มาไม่เพียงพอ ทำให้เกิดปัญหาที่ไม่สามารถจัดการกับปัญหาเรื่อง Implement ที่พบเจอได้และทำให้ต้องมีการพูดคุยกันอีกหลายครั้งเพื่อตกลง Workflow ซึ่งกระทบต่อระยะเวลาในการทำงาน

Overcoming

* ทางผู้จัดทำคิดว่าควรมีการโฟกัสกับหน้าที่และงานอย่างสม่ำเสมอมากขึ้น มีการแบ่งเวลาสำหรับ Communicate กันมากขึ้นเพื่ออัพเดทงานและแก้ไขงานอย่างเป็นระบบเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อตารางเวลาที่วางไว้
* ศึกษาข้อมูลให้ลึกและละเอียดมากขึ้นเนื่องจากขณะที่วางแผนจะทำให้รัดกุมและละเอียดมากขึ้นซึ่งจะช่วยลดโอกาสในการพบเจอกับปัญหาเรื่อง Project Workflow และ Work Scope ได้มากขึ้น