



## Project Scope Statement

**Project Name :** Rail Life Web Application (Rail Transport System)

**Project Group :** 3 (1/2021)

---

### **1. Description : ลักษณะของโครงการ**

Web Application ที่ใช้ดูเส้นทางการเดินทางโดยรถไฟในพื้นที่กรุงเทพมหานคร มีระบบแสดงเส้นทาง ค่าใช้จ่าย และเวลาของสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง มีระบบการซื้อตั๋วรถไฟ ที่เชื่อมถึงกันทุกสายเส้นทางการเดินทางในแต่ละประเภทรถไฟโดยอิงข้อมูลจากสถานีรถไฟที่เปิดใช้งานบริการจริงในพื้นที่กรุงเทพมหานคร ปีพุทธศักราช 2564

### **2. Deliverables : สิ่งที่ต้องส่งมอบผลลัพธ์หรือ outcome ของโครงการ**

- ระบบแสดงเส้นทาง ค่าใช้จ่าย และเวลา ของสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง
- ระบบการซื้อตั๋วรถไฟ

### **3. Justification for the project :**

#### **เหตุผลที่ทำให้โครงการ**

ทางคณะผู้จัดทำได้พบเจอกับปัญหาในชีวิตประจำวัน ที่ว่าทำไมการเดินทางด้วยระบบรถไฟในพื้นที่กรุงเทพมหานคร มีความยุ่งยากและซับซ้อนสำหรับบุคคลที่ไม่เคยใช้บริการมาก่อน เช่น กรณีที่ซื้อสถานีที่มีตำแหน่งทางภูมิศาสตร์อยู่ใกล้เคียงกันแต่ตั้งชื่อสถานีไม่เหมือนกัน ทำให้เกิดความสับสนของผู้ใช้บริการ หรือกรณีการดูแผนที่เพื่อซื้อตั๋วโดยสารรถไฟ ผู้ใช้บริการจะต้องซื้อตั๋วใหม่ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนสายรถไฟ เพื่อเปลี่ยนบริษัทที่ให้บริการไปใช้บริการรถไฟประเภทอื่น ทำให้ใช้เวลาเพิ่มขึ้นสำหรับการเดินทางแต่ละครั้งทางคณะผู้จัดทำจึงมีจุดประสงค์ในการพัฒนา WEB Application เพื่อแก้ปัญหานี้ ภายใต้ชื่อว่า Rail Life Web Application

#### **เพราะอะไรถึงควรทำโครงการ**

ทางคณะผู้จัดทำมีจุดประสงค์ในการพัฒนา WEB Application โดยมีหัวข้อสิ่งที่แต่ละคนต้องการที่เลือกมาดังนี้

- มีความทันสมัย เข้าสถานการณ์
- มีประโยชน์ที่สามารถใช้งานได้จริง
- ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน
- เข้าถึงได้ทุกเพศ ทุกวัย
- มีความยืดหยุ่น

#### คาดว่าจะได้รับอะไรจากโครงการนี้

การออกแบบ การจัดการ และการวางแผนเวลาในการใช้ชีวิต

การทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะในการพัฒนา Web Application

ความรู้ที่เกิดจากการศึกษาเรียนรู้ด้วยตนเองเกี่ยวกับการพัฒนา Web Application

#### 4. Constraints : ข้อจำกัด สิ่งที่ยากต่อการทำโครงการ

ระยะเวลาในการพัฒนา Web Application

กำลังคนในการพัฒนา Web Application

ข้อมูลเฉพาะในการพัฒนา และการใช้งานข้อมูลที่จำกัด

ความรู้เฉพาะด้านเช่น การวางระบบเว็บไซต์ การดูแลระบบความปลอดภัย

#### 5. Assumptions : สมมุติฐาน สิ่งที่ต้องเป็นจริงเพื่อที่โครงการจะสำเร็จ

WEB Application สามารถใช้งานได้จริงมีระบบการทำงานพื้นฐานที่ครบถ้วนตามผลลัพธ์ของโครงการ

#### 6. Boundaries : อะไรที่ทำ อะไรที่ไม่ทำ

##### สิ่งที่ทำ

ระบบแสดงเส้นทาง ค่าใช้จ่าย และเวลา ของสถานีต้นทางไปยังสถานีปลายทาง

ระบบการซื้อตั๋วรถไฟ

##### สิ่งที่ไม่ทำ

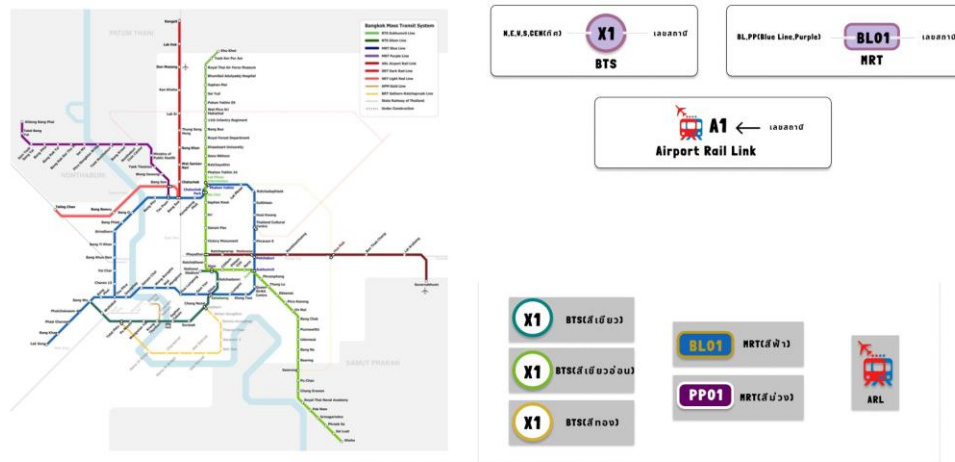
ระบบเพิ่มสถานี เพื่อรองรับสถานีรถไฟในอนาคต

ระบบแจ้งเหตุด่วน เหตุร้ายระหว่างการให้บริการ

ระบบตามหาคนหายคนพลัดหลง ระบบของหายได้คืน

รูปภาพประกอบ (ฉบับร่าง)

## แผนที่สถานีรถไฟฟ้า BTS, MRT and Airport link



คำนวณระยะทางและค่าโดยสาร

## คำนวณค่าโดยสาร

### สถานีต้นทาง



### สถานีปลายทาง



คำนวณค่าโดยสาร

## ตารางรถไฟฟ้า

## คำนวณค่าโดยสาร

### สถานีต้นทาง

### สถานีปลายทาง

### เส้นทางที่ 1

ต้นทาง --- ปลายทาง

เวลา

ค่าโดยสาร

### เส้นทางที่ 2

ต้นทาง --- ปลายทาง

เวลา

ค่าโดยสาร

