



รายงาน

เรื่อง โปรแกรมคำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้า

วิชา 06016317 OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING

โดย

นายจิรายุ เพชรดำ รหัส 60070010

นายดรณ์ นุตเวช รหัส 60070026

นายณภนต์ ตั้งหลักมงคล รหัส 60070037

เสนอ

ผศ.ดร.ธนิศา นุ่มนนท์

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

บทนำ

ในปัจจุบันมีเทคโนโลยีมากมายที่ช่วยให้มนุษย์สะดวกสบายต่อการดำเนินชีวิตมากขึ้นอย่างเช่น รถไฟฟ้า รถไฟฟ้าได้เข้ามามีบทบาทต่อการดำเนินชีวิตของเรามากขึ้น เรียกได้ว่าเป็นปัจจัยสำคัญที่ช่วยแก้ปัญหา รถติดของคนเมือง รวมทั้งอำนวยความสะดวกในเรื่องการเดินทางไปยังสถานที่ต่างๆ ซึ่งรถไฟฟ้าแต่ละสายก็มี ค่าโดยสารที่แตกต่างกันไปตามระยะทางการเดินทาง ทำให้การคำนวณค่าโดยสารล่วงหน้าสำหรับการเดินทาง อาจเป็นไปได้ยาก ทำให้เกิดการคำนวณเงินที่จะจ่ายผิดพลาดได้ ทางกลุ่มของพวกเราจึงทำการพัฒนาโปรแกรม คำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้าเพื่อเป็นตัวช่วยสำหรับการคำนวณค่าโดยสารล่วงหน้าให้แก่ผู้เดินทาง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและดำเนินการสร้างโปรแกรมช่วยคำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้า
2. สะดวกต่อการใช้งานโดยไม่จำเป็นต้องไปดูราคาป้ายของสถานีนั่นๆ
3. เตรียมค่าใช้จ่ายให้เพียงพอต่อการเดินทาง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ศึกษาและสามารถดำเนินการสร้างโปรแกรมช่วยคำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้า
2. สามารถนำโปรแกรมไปใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อช่วยคำนวณค่าโดยสารล่วงหน้า

รายละเอียดโปรแกรมที่จะพัฒนาในเชิงเทคนิค

เมื่อ Run Program ขึ้นมา User จะทำการกดปุ่มเลือกสถานี โดยเมื่อกดปุ่มแล้วจะให้ User เลือกสายรถไฟฟ้าที่ต้องการ จากนั้นก็จะมีหน้าต่างสำหรับเลือกสถานีแสดงขึ้นมา เมื่อเลือกจุดเริ่มต้นและจุดปลายทางแล้ว ให้กดปุ่ม Calculate เพื่อคำนวณจำนวนเงินและเวลาที่ต้องใช้ในการเดินทาง

ขอบเขต

1. คำนวณค่าโดยสารรถไฟฟ้าระหว่างสาย BTS MRT และ Airport Link

หน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม

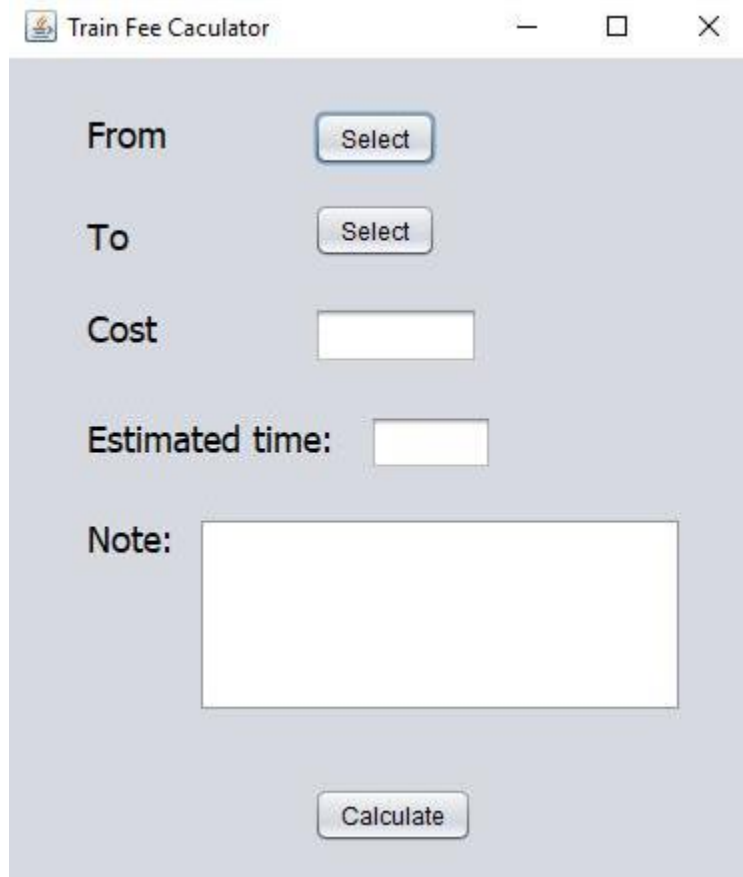
นายณณต์ ตั้งหลักมงคล: เขียน Algorithm

นายจิรายุ เพชรคำ: หาข้อมูลและออกแบบ GUI

นายครณ์ นุตเวช: ทำรายงานและ GUI

ความก้าวหน้าของโครงการ

หน้าต่างหลัก



The screenshot shows a window titled "Train Fee Caculator" (note the spelling). It contains the following elements:

- From:** A label followed by a button labeled "Select".
- To:** A label followed by a button labeled "Select".
- Cost:** A label followed by an empty text input field.
- Estimated time:** A label followed by an empty text input field.
- Note:** A label followed by a large, empty text area.
- Calculate:** A button located at the bottom center of the window.

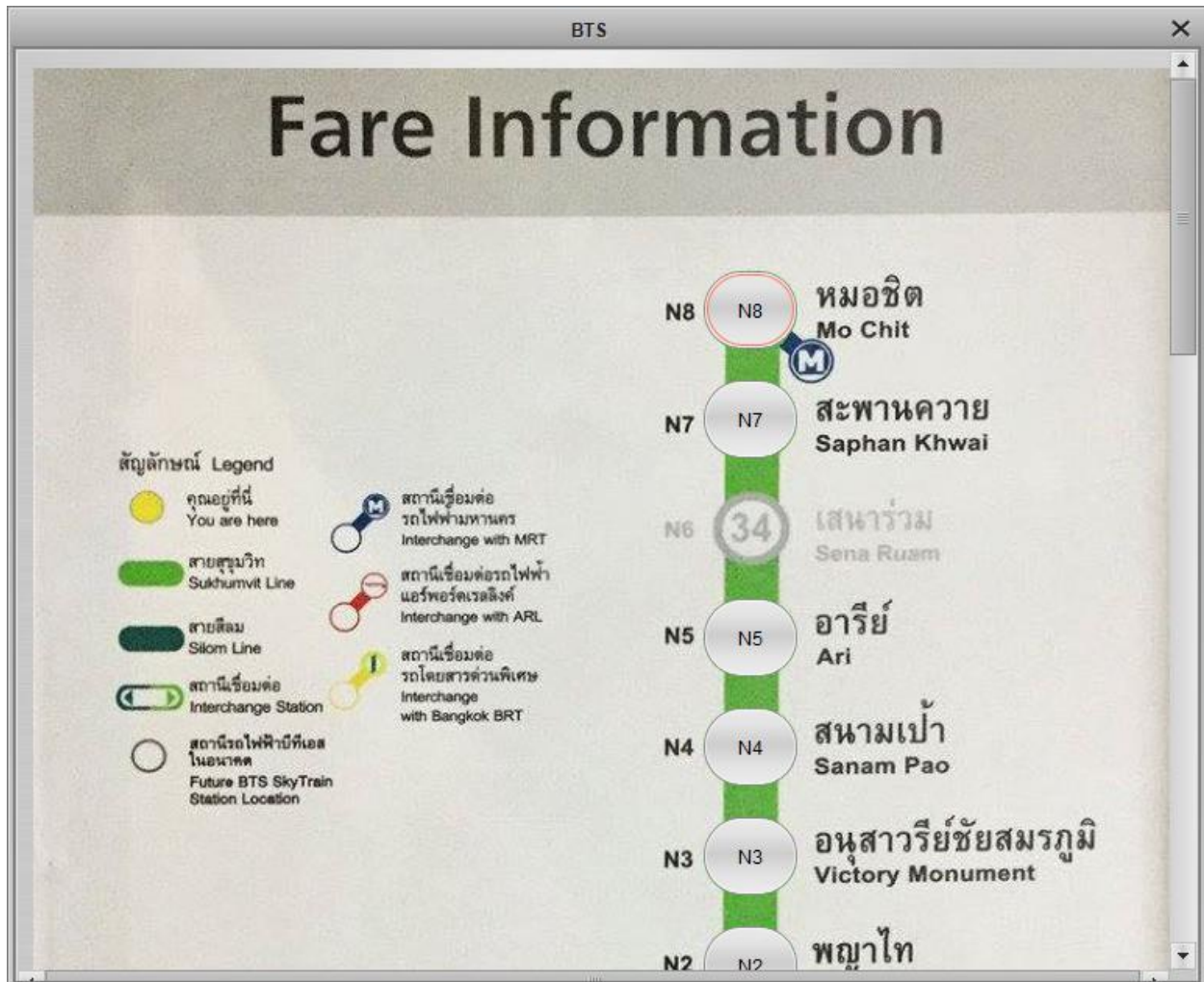
หน้าต่างเลือกสายรถไฟฟ้า



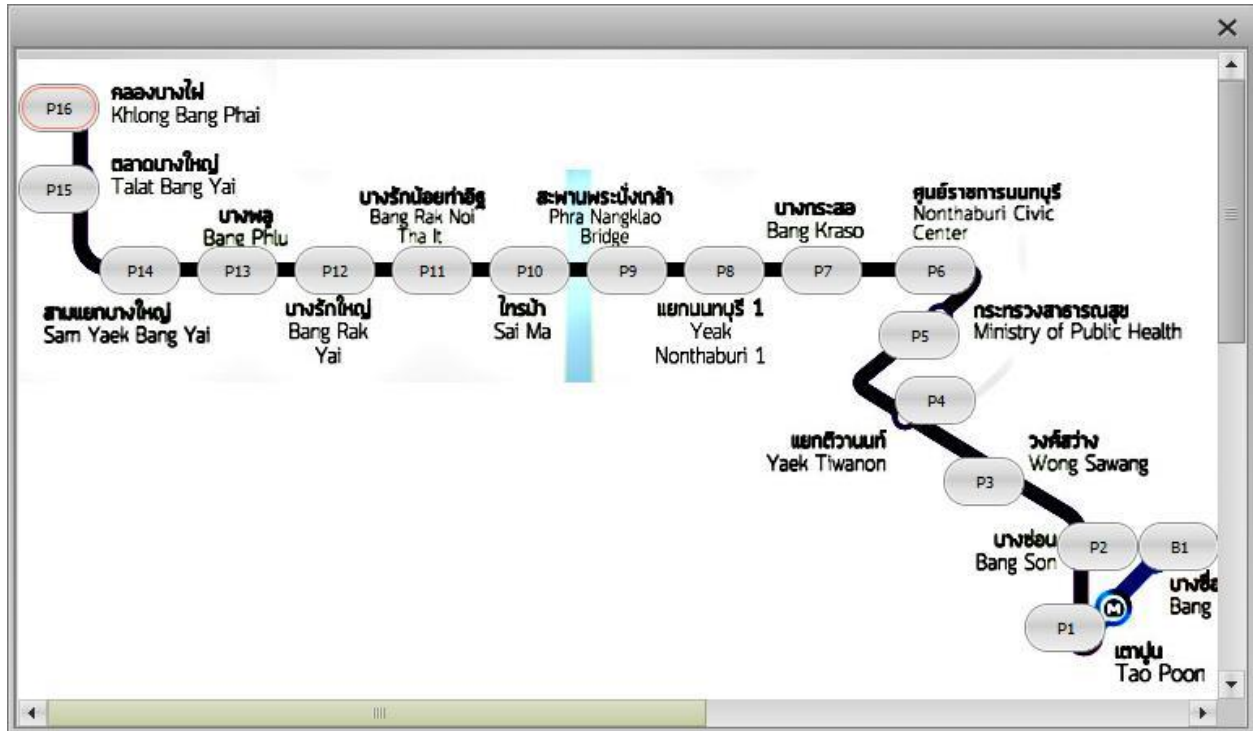
The screenshot shows a window titled "Lines". It contains three buttons arranged horizontally:

- BTS:** The first button, which is highlighted with a blue border.
- MRT:** The second button.
- AirLink:** The third button.

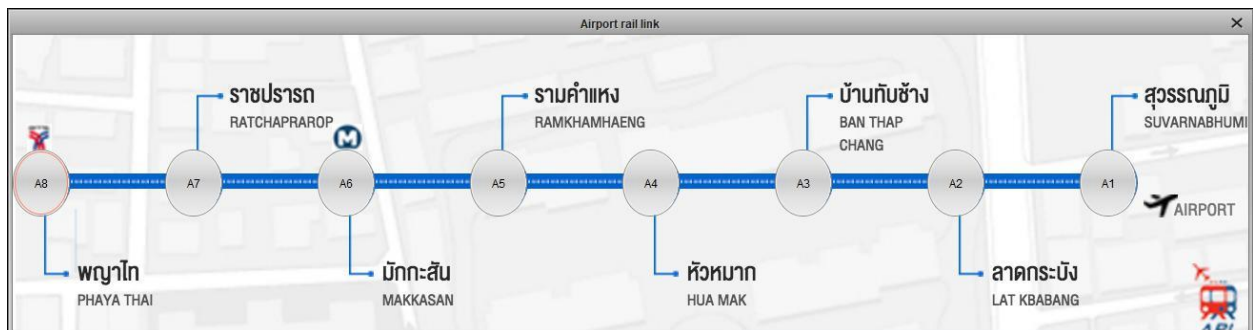
หน้าต่างเลือกสถานี BTS



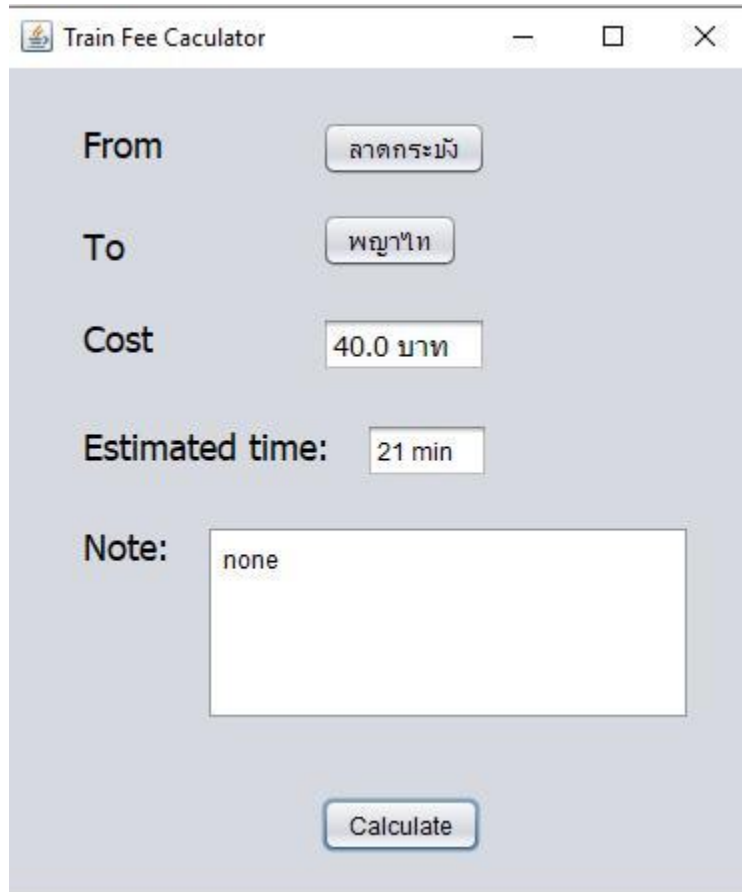
หน้าต่างเลือกสถานี MRT



หน้าต่างเลือกสถานี Airport Link



ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณ



The screenshot shows a window titled "Train Fee Calculator" with a light blue background. It contains the following fields and buttons:

- From:** A button labeled "ลาดกระบัง" (Lat Krabang).
- To:** A button labeled "พญาไท" (Phaya Thai).
- Cost:** A text box containing "40.0 บาท" (40.0 Baht).
- Estimated time:** A text box containing "21 min".
- Note:** A text box containing "none".
- Calculate:** A button at the bottom center.

ตัวอย่างผลลัพธ์การคำนวณแบบข้ามสายรถไฟฟ้า

Train Fee Caculator

From

พญาไท

To

สยาม

Cost

23.0 บาท

Estimated time:

4 min

Note:

โบลงที่สถานี พญาไท จากนั้นเปลี่ยนโบลบ bts

Calculate