<u>Requirements</u>

Selected topic

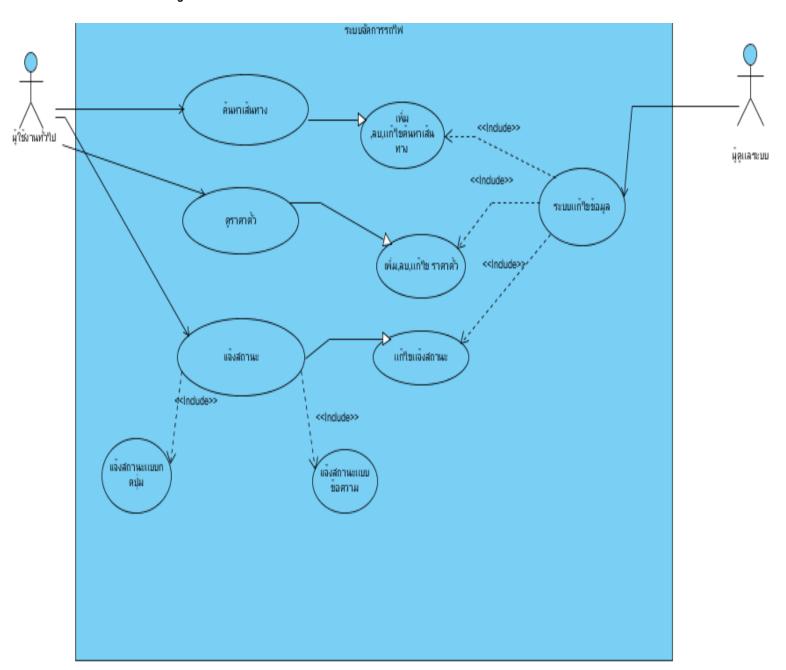
ระบบการจัดการรถไฟ (Train-Management-System)

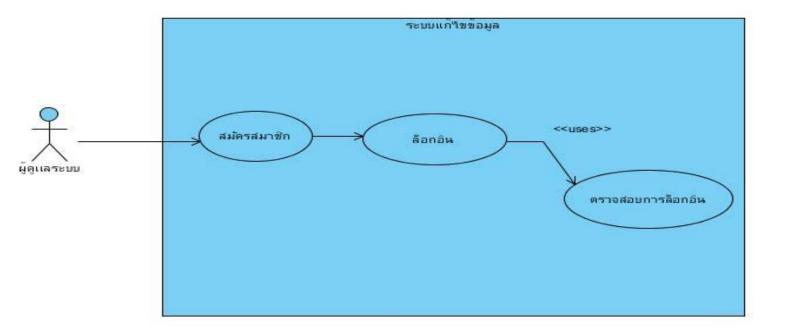
<u>ผู้จัดทำ</u>

นายธนวัฒน์ โกวิทรัตนกรกุล รหัส 55010511

นายบุญฤทธิ์ งามวิรรจน์เจริญ รหัส 55010683

<u>Usecase Diagram</u>





Functional requirement

- 1.ค้นหาเส้นทาง จะสามารถหาเส้นทางของรถไฟและสามารถดูวันเวลาของรถไฟได้
- 2.ดูราคาตั๋ว จะสามารถดูราคาตั๋วได้
- 3.แจ้งสถานะ จะสามารถแจ้งสถานะของรถไฟได้
- 4.เพิ่ม,ลบ,แก้ไขค้นหาเส้นทาง จะสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลในระบบค้นหาเส้นทางรถไฟได้
- 5.แก้ไขราคาตั๋ว จะสามารถ แก้ไข ราคาตั๋วในระบบดูราคาตั๋วรถไฟได้

Nonfunctional requirement

- 1.การตอบกลับเมื่อมีข้อมูลใส่เข้ามาในระบบจะใช้เวลาในการตอบสนอง 1.00 วินาที
- 2ระบบสามารถเปิดใช้งานได้ผ่านเว็บบราวเซอร์บน PCและผ่านเว็บบราวเซอร์หรือแอพพลิเคชันบนสมาร์ทโฟนได้
- 3.ระบบสามารถรองรับการใช้งานจากผู้ใช้งานได้พร้อมกัน 10 คน
- 4.,ในส่วนของล็อกอินมีการตรวจสอบการใส่รหัสผ่าน เช่น ใส่รหัสผ่านไม่ถูกต้องหรือใส่ข้อมูลที่ไม่ได้เกี่ยวกับการล็อกอิน
- 5.ระบบของเราจะไฟล์ xml ไฟล์ ไฟล์นี่จะสามารถนำฐานข้อมูลของเราไปใช้งานกับฐานข้อมูลแบบต่างๆ ได้

Use case specifications

| ของรถไฟได้เฉพาะในประเทศไทย มภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
|---|
| |
| มภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
| มภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
| เภาษาไทยและภาษาอังกฤษ |
| |
| |
| |
| |
| |
| |
| ของรถไฟได้ |
| |
| |
| ดู สาย,สถานี,วันเวลา,ชนิด ของรถไฟ |
| วไปนำข้อมูลนั้นไปประมวลผล |
| านั้นกลับมาแสดงผล |
| |
| |
| กิดขึ้น |
| ปกติเพื่อหาสาเหตุที่เกิดขึ้นจากการใช้งานไม่ได้แลแก้ไข |
| |
| บพร้อมใช้งานแล้ว |
| ข้อมูลในระบบ |
| ในการแก้ไขระบบ |
| า |

| 2.ผู้ดูแลระบบจะเปลี่ยนสถานะระบบให้รอรับการแก้ไข |
|--|
| 3.ระบบจะอยู่ในสถานะแก้ไข |
| 4.ผู้ดูแลระบบจะสามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้เช่น แก้ไข สาย ของรถไฟ เป็นต้น |
| *c: กรณีที่ข้อมูลที่ผู้ใช้งานทั่วไปใส่เข้ามาไม่ตรงกับข้อมูลที่มีอยู่ระบบ |
| 1.ระบบจะแจ้งเตือนข้อผิดพลาดว่าไม่มีข้อมูลในระบบ |
| 2.ระบบจะให้ผู้ใช้งานทั่วไปใส่ข้อมูลนั่นใหม่อีกครั้ง |
| |
| |

Use case specifications

| | ν · | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Use Case Name: | ระบบแจ้งสถานะ | | | | | | |
| Limitations: | สามารถแจ้งสถานะได้ทั้งแบบข้อความและการกดปุ่ม | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Assumptions: | สมมุติฐานว่าผู้ใช้งานมีความเข้าใจในภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | รู้ว่ารถไฟอยู่ที่จุดไหนในขณะปัจจุบัน | | | | | | |
| Primary Actor: | ผู้ใช้งานทั่วไป | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Preconditions: | แจ้งสถานะของรถไฟว่าปัจจุบันรถไฟกำลังอยู่ที่จุดไหน | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Postconditions: | ได้ข้อมูลสถานะปัจจุบันที่รถไฟนั้นอยู่ | | | | | | |
| Primary Scenario: | 1.ผู้ใช้งานทั่วไปเข้ามาในเว็บของเรา | | | | | | |
| | 2.ผู้ใช้งานทั่วไปจะแจ้งสถานะของรถไฟผ่านทางระบบของเรา | | | | | | |
| | 3.ระบบก็จะรับข้อมูลการแจ้งสถานะจากผู้ใช้งานทั่วไปนำข้อมูลนั้นไปประมวลผล | | | | | | |
| | 4.เมื่อประมวลผลเสร็จก็จะส่งข้อมูลนั้นกลับมาแสดงผลพร้อมบอกสถานะของรถไฟว่าอยู่ที่ไหน | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Alternative Flows: | a.เมื่อใดก็ตามที่ระบบล่ม | | | | | | |
| | 1.ผู้ดูแลระบบจะทำการรีสตาร์ทระบบ | | | | | | |
| | 2.ระบบจะตรวจสอบความผิดปกติและสาเหตุที่ทำให้เกิดจากการใช้งานไม่ได้และแจ้งผล | | | | | | |
| | ข้อผิดพลาดให้ผู้ดูแลระบบทราบ | | | | | | |
| | 3.ระบบแจ้งสถานะเริ่มการทำงานใหม่อีกครั้ง | | | | | | |
| | b.กรณีผู้ดูแลระบบต้องการจะแก้ไขสถานะปัจจุบันของรถไฟ | | | | | | |
| | 1.ผู้ดูแลระบบแก้ไขระบบเพื่อให้พร้อมรับการแจ้งสถานะ | | | | | | |
| <u>, </u> | | | | | | | |

| _ 16 | v | e e | 2J | |
|---|-------|-------|------------|-------|
| 2.ระบบอยู่ในสถานะ | พรอ | มร์บเ | แจงสถ | าานะ |
| 2.0000000000000000000000000000000000000 | 11000 | N 0 U | 99 N A 919 | 11120 |

- 3.ผู้ดูแลระบบเปลี่ยนแปลงสถานะของรถไฟได้ เช่น ยกเลิกการแจ้งสถานะของผู้ใช้ทั่วไป
- c.กรณีที่ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถแจ้งสถานะได้
- 1..ผู้ใช้งานทั่วไปจะแจ้งข้อผิดพลาดให้กับผู้ดูแลระบบ
- 2.ผู้ดูแลระบบจะหาสาเหตุของข้อพลาดผิดและแก้ไขข้อผิดพลาดนั่น

Activity diagrams

