

## ระบบการจัดการรถไฟ

### ผู้จัดทำ

นายธนวัฒน์ โกวิทรัตนกรกุล 55010511

นายบุญฤทธิ์ งามวิรรจน์เจริญ 55010683

### บทคัดย่อ(Abstract)

ระบบจัดการรถไฟของเราจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานทั่วไปกับพนักงานรถไฟหรือผู้ดูแลระบบโดยในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถดูสายของรถไฟ วันเวลาของรถไฟและสถานีกับชนิดของรถไฟอีกทั้งยังสามารถดูราคาตั๋วรถไฟและระบบของเราสามารถแจ้งสถานะของรถไฟว่าตอนนี้รถไฟน่าจะอยู่ตรงไหนแล้วเพื่อให้ผู้ใช้งานคนอื่นสามารถรู้ว่ารถไฟน่าจะอยู่ประมาณไหนซึ่งทำให้ผู้ใช้งานคนอื่นสามารถคาดการณ์และคำนวณเวลาที่รถไฟน่าจะมาถึงได้ซึ่งทำให้ผู้ใช้มีความสะดวกและไม่ต้องเสียเวลารอหารถไฟไม่มาและในส่วนของพนักงานรถไฟหรือผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข สาย,วัน เวลา,สถานี,ราคาตั๋วและชนิดของรถไฟรวมทั้งยังสามารถแก้ไขระบบแจ้งสถานะได้

### บทนำ (Introduction)

#### ผู้ใช้งานทั่วไป(Front End)

ระบบค้นหาเส้นทาง	จะประกอบไปด้วย 1. สายรถไฟ ยกตัวอย่างเช่น สายตะวันออก 2.วัน เวลา ของรถไฟ 3.ชนิดของรถไฟเช่น รถด่วนขบวนพิเศษ 4.สถานี เช่น สถานีกรุงเทพไปมักกะสัน
ระบบแจ้งสถานะ	จะสามารถแจ้งสถานะของรถไฟว่าอยู่ที่ไหนโดยให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งสถานะ เช่น สมมุติว่า รถไฟอยู่สถานีกรุงเทพไปมักกะสัน แต่รถไฟเสียกลางทาง ผู้ใช้ก็จะสามารถใช้การกดปุ่มใน เว็บ -ของเราหรือแจ้งสถานะเป็นข้อความเพื่อผู้ใช้คนอื่นทราบได้
ระบบดูราคาตั๋ว	จะสามารถดู ราคาของตั๋วได้

#### ผู้ดูแลระบบหรือพนักงานรถไฟ(Black End)

ระบบค้นหาเส้นทาง	จะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข สาย , วัน เวลา ,ชนิด,สถานี ของรถไฟ
ระบบแจ้งสถานะ	จะสามารถ แก้ไข สถานะที่แจ้งได้
ระบบดูราคาตั๋ว	จะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ราคาตั๋ว ได้

## แรงจูงใจ(Motivation)

เหตุผลที่ทำ โปรเจค เนื่องจากกลุ่มของเราต้องมีการเดินทางด้วยรถไฟเป็นประจำและประสบกับปัญหา คือ ในบางครั้งต้องรอรถไฟเป็นเวลานาน โดยไม่รู้ว่รถไฟตอนนี้อยู่ตรงไหนแล้วทำให้เสียเวลาในการรอนอย่างมาก และอีกทั้งในการดูสายของรถไฟ ก็ดูได้ยาก เพราะต้องดูจากกระดานที่แจกมาจากการรถไฟ

## งานที่เกี่ยวข้อง(Related works)

ระบบจัดการรถไฟจะคล้ายกับ [www.railway.co.th](http://www.railway.co.th) ในส่วนที่คล้ายกันคือการดูราคาตั๋ววันเวลาของรถไฟชนิดของรถแต่จะกันแตกต่างที่ระบบแจ้งสถานะหรือระบบติดตามขบวน โดยให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งสถานะ ทาง ผู้ใช้ ก็จะสามารถใช้การกดปุ่มใน เว็บ เพื่อแจ้งสถานะรถไฟได้