

ระบบการจัดการรถไฟ

ผู้จัดทำ

นายธนวัฒน์ ไก่วิรัตน์กรกุล 55010511

นายบุญฤทธิ์ งามวิรัตน์เจริญ 55010683

บทคัดย่อ(Abstract)

ระบบจัดการรถไฟของเราจะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานทั่วไปกับพนักงานรถไฟหรือผู้ดูแลระบบโดยในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถดูสายของรถไฟ วันเวลาของรถไฟและสถานีกับชนิดของรถไฟอีกทั้งยังสามารถดูราคาตั๋วรถไฟและระบบของเราสามารถแจ้งสถานะของรถไฟว่าตอนนี้รถไฟน่าจะอยู่ตรงไหนแล้วเพื่อให้ผู้ใช้งานคนอื่นสามารถรู้ว่าจะอยู่ประมาณไหนซึ่งทำให้ผู้ใช้งานคนอื่นสามารถคาดการณ์และคำนวณเวลาที่รถไฟน่าจะมาถึงได้ซึ่งทำให้ผู้ใช้มีความสะดวกและไม่ต้องเสียเวลารอหากรถไฟไม่มาและในส่วนของพนักงานรถไฟหรือผู้ดูแลระบบจะสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข สาย,วันเวลา,สถานี,ราคาตั๋วและชนิดของรถไฟรวมทั้งยังสามารถแก้ไขระบบแจ้งสถานะได้

บทนำ (Introduction)

ผู้ใช้งานทั่วไป(Front End)

ระบบค้นหาเส้นทาง	จะประกอบไปด้วย 1. สายรถไฟ ยกตัวอย่างเช่น สายตะวันออก 2.วัน เวลา ของรถไฟ 3.ชนิดของรถไฟเช่น รถด่วนขบวนพิเศษ 4.สถานี เช่น สถานีกรุงเทพไปมีกกะสัน
ระบบแจ้งสถานะ	จะสามารถแจ้งสถานะของรถไฟได้ว่าอยู่ที่ไหนโดยให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งสถานะ เช่น สมมุติว่า รถไฟอยู่สถานีกรุงเทพไปมีกกะสัน แต่รถไฟเสียกลางทาง ผู้ใช้ ก็จะสามารถใช้การกดปุ่มใน web -ของเราหรือแจ้งสถานะเป็นข้อความเพื่อใช้คนอื่นทราบได้
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 project เนื่องจากกลุ่มของเราต้องการเดินทางด้วยรถไฟเป็นประจำและประสบกับปัญหา คือ ในบางครั้งต้องรอรถไฟเป็นเวลานาน โดยไม่รู้ว่าจะรถไฟตอนนี้อยู่ตรงไหนแล้วทำให้เสียเวลาในการรอเป็นอย่างมาก และอีกทั้งในการดูสายของรถไฟ ก็ดูได้ยาก เพราะต้องดูจากกระดานที่แจกมาจากการรถไฟ

งานที่เกี่ยวข้อง(Related works)

ระบบจัดการรถไฟจะคล้ายกับ www.railway.co.th ในส่วนที่คล้ายกันคือการดูราคาตั๋ววันเวลาของรถไฟชนิดของรถไฟและกัน แตกต่างที่ระบบแจ้งสถานะหรือระบบติดตามขบวน โดยให้ผู้ใช้งานมีส่วนร่วมในการแจ้งสถานะ ทาง ผู้ใช้ ก็จะสามารถใช้การกดปุ่มใน web เพื่อแจ้งสถานะรถไฟได้