



## โครงการ

### การพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์ (Online Booking Railway Ticket System Development)

เสนอ

ผศ.ดร. พุทธศักดิ์ ศิริแสงตระกูล

รายงานการวิจัยเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของ รายวิชา 322238 Database Management System-  
And Database Design ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น



## โครงการ

### การพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์ (Online Booking Railway Ticket System Development)

#### คณะผู้จัดทำ

นางสาวคุณัญญา ยุประมี	573021086-0
นายคมเคียว ตั้งประเสริฐ	573020361-9
นายสายธาร โพธิ์ทอง	573020395-2
นายรัตนพล ชัยแสน	573020680-3
นายอภิชาติ เหล่าวอ	573021124-8
นายอำพล ขาวหนู	573021128-0

#### เสนอ

ผศ.ดร. พุทธดี ศิริแสงตระกูล

รายงานการวิจัยเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของ รายวิชา 322238 Database Management System-  
And Database Design ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

**หัวข้อโครงการ :** การพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์

(Railway Ticket System Development)

<b>คณะผู้จัดทำ :</b>	นายคมเคียว ตั้งประเสริฐ	573020361-9
	นายสายธาร โพธิ์ทอง	573020395-2
	นายรัตนพล ชัยแสน	573020680-3
	นางสาวคุณัญญา ยุปารมี	573021086-0
	นายอภิชาติ เหล่าวอ	573021124-8
	นายอำพล ขาวหนู	573021128-0

**อาจารย์ที่ปรึกษา :** ผศ.ดร.พฤษดี ศิริแสงตระกูล

**ปีการศึกษา :** 2/2558

### **บทคัดย่อ**

โครงการพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์(Online Booking Railway Ticket System Development) นี้มีจุดประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการจองตั๋วรถไฟ ให้สามารถจองตั๋วล่วงหน้าแบบออนไลน์และวางแผนการเดินทางล่วงหน้าได้ โดยนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยมาจัดการกระบวนการทำงานของระบบและจัดทำเว็บไซต์จองตั๋วรถไฟออนไลน์ จากการพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์นั้นคาดว่าจะช่วยให้ผู้ที่ใช้บริการ ที่ต้องการจองตั๋วรถไฟมีความสะดวกสบาย อีกทั้งยังมีความง่ายต่อการวางแผนการเดินทางล่วงหน้ามากขึ้น และไม่ต้องเดินทางไปจนถึงสถานีรถไฟ สามารถจองที่ไหนก็ได้ เพียงแค่มีอินเทอร์เน็ตและอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อ

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
<b>บทที่ 2 วิธีดำเนินการ</b>	<b>2</b>
2.1 วิธีการดำเนินโครงการ	2
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
2.3 แผนการดำเนินโครงการ	3
2.4 หน้าที่ของสมาชิก	4
<b>บทที่ 3 การออกแบบระบบ</b>	<b>5</b>
3.1 ความต้องการของระบบ	5
3.2 ความต้องการของผู้ใช้	5
3.3 ER Diagram	6
3.4 Relation Model	7
3.5 Data Dictionary	8
3.6 Normalization	10
3.7 วิธีการใช้งานระบบ	12
3.8 Transaction การขายตั๋ว	21
<b>บทที่ 4 สรุปผล ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรค</b>	<b>22</b>
4.1 สรุปผลและอภิปราย	22
4.2 ข้อเสนอแนะ	22
4.3 ปัญหาและอุปสรรค	22

เอกสารอ้างอิง

