

**โครงงาน**

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

**เสนอ**

*ผศ.ดร.พุธษดี ศิริแสงตระกูล*

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



**โครงงาน**

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

**คณะผู้จัดทำ**

นางสาวคุณัญญา ยุปาระมี 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.พุธษดี ศิริแสงตระกูล*

**รายงานการวิจัยเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของ รายวิชา 322238 Database Management System-  
 And Database Design ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่**

**หัวข้อโครงงาน :**  การพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์  
 (Railway Ticket System Development)

**คณะผู้จัดทำ** **:**นายคมเคียว ตั้งประเสริฐ 573020361-9

นายสายธาร โพธิ์ทอง 573020395-2

นายรัตนพล ชัยแสน 573020680-3

นางสาวคุณัญญา ยุปาระมี 573021086-0

นายอภิชาติ เหล่าวอ 573021124-8

นายอำพล ขาวหนู 573021128-0

**อาจารย์ที่ปรึกษา :** ผศ.ดร.พุธษดี ศิริแสงตระกูล

**ปีการศึกษา :**  2/2558

**บทคัดย่อ**

 โครงงานการพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์(Online Booking Railway Ticket System Development) นี้มีจุดประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบการจองตั๋วรถไฟ ให้สามารถจองตั๋วล่วงหน้าแบบออนไลน์และวางแผนการเดินทางล่วงหน้าได้ โดยนำเอาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์และระบบฐานข้อมูลที่ทันสมัยมาจัดการกระบวนการทำงานของระบบและจัดทำเว็บไซต์จองตั๋วรถไฟออนไลน์ จากการพัฒนาระบบจองตั๋วรถไฟออนไลน์นั้นคาดว่าจะช่วยให้ผู้ที่ใช้บริการ ที่ต้องการจองตั๋วรถไฟมีความสะดวกสบาย อีกทั้งยังมีความง่ายต่อการวางแผนการเดินทางล่วงหน้ามากขึ้น และไม่ต้องเดินทางไปจองถึงสถานีรถไฟ สามารถจองที่ไหนก็ได้ เพียงแค่มีอินเตอร์และอุปกรณ์ในการเชื่อมต่อ

**สารบัญ**

**หน้า**

**บทที่ 1 บทนำ 1**

* 1. ที่มาและความสำคัญ 1
  2. วัตถุประสงค์ 1
  3. ขอบเขตของโครงงาน 1
  4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 1

**บทที่ 2 วิธีดำเนินการ 2**

2.1 วิธีการดำเนินโครงงาน 2  
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ 2  
2.3 แผนการดำเนินโครงงาน 3  
2.4 หน้าที่ของสมาชิก 4

**บทที่ 3 การออกแบบระบบ 5**

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

**บทที่ 4 สรุปผล ข้อเสนอแนะ ปัญหาและอุปสรรค 22**

4.1 สรุปผลและอภิปราย 22  
4.2 ข้อเสนอแนะ 22

4.3 ปัญหาและอุปสรรค 22  
เอกสารอ้างอิง