



รายงาน โครงการระบบจองสถานที่ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
KMITL Online Space Reservation System

จัดทำโดย

นาย กวิน	เรืองประทีปแสง	59070009
นาย คุณานนต์	ศรีสันติโรจน์	59070022
นาย จูติภัทร	วรรณ	59070043
นาย นาธาร	เยี่ยงสุภพานนท์	59070087
นาย พรพรหม	เขียวจักร	59070113

เสนอ

อาจารย์ ศรีนวล นลินทิพย์วงศ์
ผศ.ดร. ภัทรชัย ลลิตโรจน์วงศ์
ผศ.ดร. กนกวรรณ อัจฉริยะชาญวิช

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา
แนวคิดระบบฐานข้อมูล (Database System Concepts)
รหัสวิชา 06016217

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

คำนำ

การพัฒนาระบบนี้มีเป้าหมายในการยกระดับการจองสถานที่ของทางสถาบันให้เป็นอย่างอัตโนมัติ โดยมีความตั้งใจในการพัฒนาระบบนี้เพื่อการทดแทนระบบเดิมที่ต้องเขียนแบบฟอร์ม และรองรับการใช้งานของทุกคณะ ทุกอาคาร โดยการเปิดระบบให้อาจารย์ นักศึกษา เจ้าหน้าที่และบุคคลภายนอกสามารถเข้ามาดู และทำการจองสถานที่ได้ โดยมีขั้นตอนการทำงานที่คล้ายคลึงกับระบบเดิมและระบบของบริษัทเอกชนอื่น ๆ

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการนำเสนอโครงการระบบจองสถานที่ออนไลน์ในสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยทางผู้จัดทำหวังว่าการพัฒนาระบบนี้จะทำให้ทางทีมพัฒนาได้มีความรู้ในการเขียนเว็บไซต์ในรูปแบบออนไลน์ จัดการด้านการพัฒนาระบบการจัดการ และจัดการระบบจัดเก็บข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) หากรายงานมีข้อผิดพลาดก็ขออภัยใน ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

5 เมษายน 2561

สารบัญ

คำนำ.....	2
สารบัญ	3
บทที่ 1 บทนำ	5
1.1 ปัญหาและความสำคัญ.....	5
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา.....	5
1.3 ขอบเขตของการพัฒนาระบบ.....	5
1.4 ขั้นตอนการพัฒนาระบบ	6
1.5 เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ใช้.....	6
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
บทที่ 2 การทำงานของระบบปัจจุบัน	8
2.1 ลักษณะการทำงานของระบบ	8
2.2 ปัญหาของระบบ	8
2.3 การวิเคราะห์ความต้องการระบบใหม่	8
บทที่ 3 การออกแบบฐานข้อมูล	9
3.1.1 แบบจำลองการออกแบบเชิงตรรกะ (Logical Design Model).....	9
3.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	11
3.2.1 ตารางข้อมูลของฐานข้อมูล	11
3.2.2 รายละเอียดข้อมูลในตาราง	11
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	14
4.1 โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ (Database Schema)	14
4.2 ส่วนประกอบต่าง ๆ ของระบบ	18
4.2.1 ประเภทของผู้ใช้งาน	18
4.2.2 หน้าใช้งานหลัก	20
4.3.1 โปรแกรม (ส่วนติดต่อประสานผู้ใช้).....	21
4.3.2 รายงานต่าง ๆ.....	28
4.4 ฐานข้อมูลที่พัฒนา.....	36

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	38
5.1 สรุปโครงการ	38
5.2 ปัญหาในการพัฒนาระบบและวิธีแก้ไข	38
5.3 ข้อเสนอแนะ	38
บรรณานุกรม.....	40