Date : 10 มกราคม 2561

## System Request

**ชื่อโครงการ Project Name** ระบบจองสถานที่ในสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

**ผู้ร้องขอ Requested by** นาย คุณานนต์ ศรีสันติโรจน์

**อีเมล์ E – Mail** 59070022@it.kmitl.ac.th

**ความต้องการทางธุรกิจ Business Requirements**

เป็นระบบที่ให้ความสะดวกกับผู้ใช้ในการขอใช้สถานที่ในสถาบัน เนื่องจากระบบเดิม ที่จะต้องขอใช้พื้นที่ (ขอคำร้อง) หากต้องการใช้พื้นที่ ก็สามารถทำได้โดยการเขียนคำร้อง ส่งให้อาจารย์เซ็นต์รับทราบ แล้วจึงให้ทางฝ่ายสถานที่ของแต่ละคณะเป็นผู้ดูแลคำร้องและอนุมัติการขออย่างเป็นทางการ ซึ่งระบบเก่านั้นทำงานได้ช้า ไม่อับเดทตามคำร้อง และ ไม่สามารถขอใช้พื้นที่อย่างฉุกเฉินได้ จึงเป็นเหตุทำให้ผู้ใช้สถานที่อื่น ต้องทำการเปลี่ยนสถานที่ทำกิจกรรมออกไปอย่างกระทันหันอยู่บ่อยครั้ง ซึ่งทำให้ผู้ร่วมใช้สถานที่ได้รับความไม่สะดวกเป็นอย่างยิ่ง

**ความต้องการด้านฟังก์ชันการทำงาน Functionality**

1. เปิดให้นักศึกษา / อาจารย์ / พนักงานภายในสถาบัน สามารถร้องขอใช้สถานที่ได้ ผ่านระบบอินเตอร์เน็ต
2. สามารถตรวจสอบสถานการณ์ใช้งานสถานที่ และแสดงหลักฐานการขอใช้พื้นที่ให้กับผู้เกี่ยวข้องและผู้ร้องขอได้ตรวจสอบ
3. แจ้งเตือนผู้มีอำนาจ และ ผู้เกี่ยวข้องการขอใช้สถานที่ เพื่ออนุมัติคำร้องขอจากผู้ใช้ และอนุมัติหรือยกเลิกคำร้องขอ
4. สามารถให้ผู้ร้องขอ แก้ไข เพิ่ม ยกเลิก คำร้องขอการใช้สถานที่ได้ทันที และแจ้งเตือนให้กับผู้มีอำนาจได้รับทราบการแก้ไขที่เกิดขึ้น
5. ใช้งานง่าย และรองรับทุกอุปกรณ์ที่สามารถใช้งานระบบผ่านเว็บเบราว์เซอร์ได้
6. ผู้ใช้สามารถสแกนรหัส QR Code ที่หน้าห้อง (หากเป็นการจองห้อง) เพื่อดูตารางการใช้งานของห้องได้ทันที หรือเพื่อยืนยันการใช้งานกับผู้ดูแลสถานที่
7. ระบบรองรับการตั้งค่าด้านต่างๆ เพื่อรองรับกับความต้องการของคณะที่แตกต่างกัน เช่น จำนวนผู้อนุมัติก่อนที่จะอนุมัติสถานที่ หรือ การล็อคการจองห้องหากเป็นนักศึกษาต่างคณะ หรือ การขอใช้ทรัพยากรของคณะเพื่มเติม
8. มีฟังก์ชั่นรองรับการจองระยะยาว และ ซ้ำซ้อน (เช่นการจองห้องเพื่อเป็นห้องเรียนวิชา ห้องปฎิบัติการ สถานที่ชุมนุม ในระยะเวลาเป็นเทอม) ทำให้ผู้ใช้อื่น ไม่สามารถจองสถานที่ในเวลาดังเกล่าได้

**มูลค่าทางธุรกิจ Business Value**

|  |  |
| --- | --- |
| มูลค่าจับต้องได้ (Tangible)   * ประหยัดการใช้กระดาษและหมึกที่ถูกใช้ในการทำแบบฟอร์ม * เวลาในการขอเร็วขื้น และ ความยากและความซับซ้อนในการขอใช้พื้นที่ลดลง | มูลค่าจับต้องไม่ได้ (Intangible)   * สร้างความพึงพอใจการจองสถานที่ให้กับผู้ใช้งาน * ลดความผิดพลาดที่เกิดจากการประสานงานระหว่างเจ้าหน้าที่ ผู้ขอใช้งาน และ บุคคลที่เกี่ยวข้อง * ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลการใช้พื้นที่ |

**เงื่อนไขพิเศษหรือข้อจำกัด Special Issues and Constraints**

ผู้ใช้งานระบบจะต้องสามารถเข้าถึงอินเตอร์เน็ต โดยเข้าถึงระบบฐานข้อมูลและเครื่องบริการ (Server) ที่ถูกเช่าไว้ต่างประเทศ

สมาชิกกลุ่ม

โครงงานระบบจองสถานที่ในสถาบันพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นายกวิน เรืองประทีปแสง 59070009  
นายคุณานนต์ ศรีสันติโรจน์ 59070022  
นายฐิติภัทร วรรัตน์ 59070043  
นายนาธาร เยี่ยงศุภพานนทร์ 59070087  
นายพรพรหม เขียวจักร์ 59070113