

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปโครงการ

โดยตัวโครงการ ทางผู้จัดทำมีความตั้งใจในการนำไปใช้จริงในสถาบัน เพื่อลดการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่หลายท่าน ซึ่งโดยปัจจุบันมีเพียง 1 ท่านต่อคณะเท่านั้น (จากการสำรวจ 4 คณะและอาคาร) และได้ทำส่วนติดต่อภายนอก (API) เพื่อรองรับการพัฒนาระบบอื่น ๆ ในอนาคต โครงการนั้นได้มีระบบการจัดการอาคารอย่างครบถ้วน ตัวอย่างเช่น การจัดการผู้ใช้งานของแต่ละคณะ เพื่อให้สิทธิ์ในการอนุมัติสถานที่ หรือทำการจัดการสถานที่ภายในคณะได้ เนื่องจากการพัฒนานี้มีข้อจำกัดทางด้านเวลา จึงอาจยังคงเหลือด้านปัญหา bug ในบางส่วนของระบบ และการตอบโหลยของเจ้าหน้าที่ไม่ครบทั้งหมด

5.2 ปัญหาในการพัฒนาระบบและวิธีแก้ไข

ปัญหาหลักของการพัฒนาระบบนี้ เนื่องด้วยแต่ละคณะมีระบบการจัดการแตกต่างกัน จึงไม่สามารถที่จะตอบโหลยความต้องการของผู้ดูแลระบบได้อย่างเท่าที่ควร แต่ด้วยการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ของหลายๆคณะแล้ว ทางผู้จัดทำมีความพยายามในการออกแบบให้เหมาะสม และสามารถนำไปใช้ในทุก ๆ คณะได้

5.3 ข้อเสนอแนะ

ทางทีมผู้จัดทำมีความต้องการที่จะให้ระบบนี้มาใช้จริงในสถาบัน เนื่องจากการสอบถามกับทางเจ้าหน้าที่ของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ศูนย์เรียนรวมพระเทพ ห้องสมุดกลางแล้ว ทางเจ้าหน้าที่ต้องการใช้ระบบการจองสถานที่ แต่ติดด้านงบประมาณที่สูงของบริษัทเอกชน ความต้องการของอาคารที่แตกต่างจากการจองห้องประชุมของบริษัทเอกชน และ การดูแลรักษาจากผู้ขายซอฟต์แวร์สำเร็จรูปอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้ทางเจ้าหน้าที่ไม่สามารถทำงานได้อย่างสะดวก และหาผู้รับผิดชอบงานแทนได้

และมีเป้าหมายในการพัฒนาโดยการใช้แพลตฟอร์ม (Platform) อื่น ๆ นอกเหนือจากการจองผ่านเว็บไซต์ เช่น การจองสถานที่ผ่าน Chatbot / Official Account บน Line หรือ Facebook Messenger เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจองสถานที่ ให้ตอบสนองอาจารย์และเจ้าหน้าที่ให้มากขึ้น ทำให้การจองสถานที่ทำได้อย่างรวดเร็ว เป็นเรื่องง่าย และเข้าถึงได้จากหลายวิธีการ

สำหรับการตอบโหลยของนักศึกษาแล้วนั้น ทางผู้จัดทำมีความสนใจในการทำตารางเรียนที่อัปเดตอัตโนมัติ เช่นหากอาจารย์มีการยกเลิกการเรียนการสอน (ยกคลาส) ก็จะมีการลบวิชาในตารางเรียนของนักศึกษา ทำให้นักศึกษามีระบบการจัดการตารางเรียนของตนเองได้ดีขึ้น และหากมีการนำไปรวมกับข้อมูลของสำนักทะเบียนแล้ว ก็จะได้ตารางที่มีความแม่นยำสูง และให้ความสะดวกกับผู้ใช้งานที่เป็นนักศึกษา และอาจารย์เป็นอย่างมาก

หรือตารางใช้งานสถานที่ ที่อัปเดตอย่างอัตโนมัติ และสามารถขอใช้งานสถานที่ได้ทันที ดังตัวอย่างภาพด้านล่าง เป็นรูปแบบ E-Link เพื่อให้ตารางนี้ประหยัดพลังงาน และไม่ต้องชาร์จบ่อย ๆ และเพราะบางสถานที่ที่มีการขอใช้งานสถานที่อย่างต่อเนื่อง การจองหน้าห้องและสามารถดูการใช้งานสถานที่ได้นั้น ให้ความสะดวกในการใช้งานสถานที่อย่างมาก โดยเฉพาะห้อง

ติว (ในหอสมุดกลาง) ห้องประชุมขนาดเล็ก ห้องคอมมอน ห้องสัมมนา และ หอประชุมขนาดย่อม เพราะไม่มีความจำเป็นที่จะต้องถามเจ้าหน้าที่อยู่เรื่อย ๆ เป็นการลดภาระของเจ้าหน้าที่ในการดูแลสถานที่ได้อย่างมาก และเนื่องจากระบบนั้นเปิด API ให้ใช้แบบทั่วหลายแล้ว การพัฒนาเช่นนี้จึงสามารถสร้างและใช้ได้ทันที



ภาพที่ 5 ตัวอย่างระบบแสดงตารางการใช้งานสถานที่ โดยการใช้ระบบ E-Ink