

Project Name

ระบบจัดการห้องสมุด (Library Management System)

Group Member

นายพิรพล	ตั้งขวัญพาณิชย์	รหัสนักศึกษา 55010877	กลุ่มเรียนที่ 2
นายภควัต	วงศ์แหวน	รหัสนักศึกษา 55010904	กลุ่มเรียนที่ 2

Abstract

เนื่องจากห้องสมุดแต่ละแห่งนั้น จะมีบรรณารักษ์เป็นบุคคลที่คอยจัดการและดูแลห้องสมุด ซึ่งในบางครั้งการทำหน้าที่ของบรรณารักษ์ที่ให้บริการแก่ผู้ที่มาใช้บริการห้องสมุดนั้นอาจทำให้บริการได้ไม่ทั่วถึง ไม่เต็มประสิทธิภาพ ซึ่งอาจทำให้สิ่งเหล่านี้ถูกมองเป็นภาพลักษณ์ที่ไม่ดีแก่ห้องสมุดนั้นได้ จึงเป็นที่มาของระบบจัดการห้องสมุด ซึ่งระบบนี้สามารถตอบสนองดูแลได้อย่างทั่วถึงและมีประสิทธิภาพแก่ผู้ที่มาใช้บริการห้องสมุด และรวมไปถึงบรรณารักษ์ด้วย ระบบจัดการห้องสมุดนั้นเป็น Web Application ที่มีการให้บริการแก่ผู้ใช้งานด้านต่างๆเกี่ยวกับห้องสมุด เสมือนว่ามีบรรณารักษ์นั้นมาให้บริการแก่ผู้ใช้งานเอง ทำให้เกิดความสะดวกสบายแก่ผู้ใช้งาน

Introduction & Motivation

ในอดีตบรรณารักษ์จะเป็นบุคคลที่ต้องทำการให้บริการแก่ผู้ที่มาใช้งานในห้องสมุดตลอดเวลา ไม่ว่าจะเป็นการสืบค้นหาหนังสือ การบริการยืมหรือคืนหนังสือ การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆในห้องสมุด เป็นต้น ซึ่งบางครั้งการทำงานของบรรณารักษ์นั้นก็จะมีประสิทธิภาพ หากมีผู้ใช้บริการจำนวนมาก หรือผู้ใช้บริการห้องสมุด อยากที่จะทำการยืมหนังสือสักเล่ม แต่พอมาถึงที่ห้องสมุดปรากฏว่าไม่มีหนังสือเล่มนี้อยู่ในห้องสมุดหรือหนังสือเล่มนี้ได้ถูกผู้ใช้บริการรายอื่นทำการยืมไปแล้ว อาจทำให้ผู้ที่มาใช้บริการเสียเวลาโดยเปล่าประโยชน์ ดังนั้นจึงเป็นเหตุผลให้พวกเราได้เลือกที่จะทำระบบจัดการห้องสมุดขึ้นมา เพื่อที่จะมาแก้ปัญหาดังที่ได้กล่าวมาเบื้องต้น และให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่ใช้กันในปัจจุบัน

ระบบจัดการห้องสมุด เป็น Web Application ที่ช่วยให้ผู้ใช้บริการห้องสมุดนั้นมีความสะดวกสบายในการที่จะใช้งานห้องสมุดมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็น

1. สามารถสืบค้นหาหนังสือที่ต้องการหาได้ ช่วยลดในการติดต่อให้บรรณารักษ์สืบค้นหาให้
2. สามารถรู้สถานะของหนังสือเล่มที่ต้องการว่า มีจำนวนกี่เล่ม ถูกยืมหรือมีการจองเพื่อใช้งานหรือยัง
3. สามารถทำการจองหนังสือ หรือยืมต่อหนังสือได้ หากผู้ใช้บริการนั้นเกิดความต้องการ ไม่ต้องเสียเวลาในการที่ต้องมาติดต่อบรรณารักษ์ที่ห้องสมุด

ระบบจัดการห้องสมุด มีหลักการทำงานดังนี้

1. ระบบจัดการหนังสือ โดยบรรณารักษ์ต้องทำการลงทะเบียนหนังสือ พร้อมทั้งปรับปรุงข้อมูลที่มีอยู่ลงในระบบ
2. ระบบสืบค้นหาหนังสือ โดยจะให้สมาชิกหรือบรรณารักษ์ค้นหาหนังสือ และตรวจสอบหนังสือว่ามีอยู่ในห้องสมุดหรือไม่ มีสถานะเป็นอย่างไร

3. ระบบสมาชิก โดยบรรณารักษ์ต้องทำการลงทะเบียนเพื่อใช้ในการจอง/ยืมต่อหนังสือ รวมไปถึงสามารถให้สมาชิกตรวจสอบประวัติในการยืมของตัวเองได้
4. ระบบจอง/ยืมต่อหนังสือ โดยสมาชิกนั้นสามารถจอง ยืมต่อหนังสือ ได้ด้วยตนเองผ่านระบบสมาชิก
5. ระบบประชาสัมพันธ์ เช่น แนะนำหนังสือที่น่าสนใจ โดยบรรณารักษ์จะทำการประชาสัมพันธ์สิ่งต่างๆ เพื่อที่เป็นช่องทางในการติดต่อสื่อสารระหว่างห้องสมุดกับสมาชิก

Related works

ระบบจัดการห้องสมุดนี้จะมีลักษณะคล้ายกับ WebOpac (161.246.37.11:80) ของสำนักหอสมุดกลางสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่สามารถสืบค้นหนังสือ การจอง/ยืมต่อหนังสือ การตรวจสอบสถานะของหนังสือ เป็นต้น แต่แตกต่างกันที่ มีระบบสมาชิก ซึ่ง WebOpac ของสำนักหอสมุดกลางนั้น จะให้เรากรอกชื่อ-สกุล และรหัสนักศึกษาในการคืน ซึ่งบางครั้งการกรอกชื่อ-สกุลนี้ อาจทำให้เกิดความยุ่งยากเสียเวลาต่อผู้ใช้งาน แต่ระบบจัดการห้องสมุดนี้จะเป็นการกรอก Username & Password ที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้ต่อบรรณารักษ์ประจำห้องสมุดนั้น