

ชื่อโครงการ	ระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องสมุดกลางสำหรับสถาบันการศึกษา กรณีศึกษาห้องสมุดวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง	
โดย	นางสาวณัชชา บุญวงศ์	รหัส 64541207014-8
	นางสาวพัชรพรรณ วงค์ทองคำ	รหัส 64541207043-7
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จตุพร ศิลพรชัย	
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์	
ปีการศึกษา	2566	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบจัดการบริหารข้อมูลห้องสมุดวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง และเพื่อประเมินการใช้งานระบบจัดการบริหารข้อมูลห้องสมุดวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง เพื่อเพิ่มความสะดวกในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลหนังสือ การจองห้อง และสามารถเรียกใช้งานผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์

โดยผู้จัดทำได้เข้าไปทำการสอบถามถึงความต้องของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง และได้ออกแบบ วิเคราะห์ และวางแผนการทำงานของแต่ละผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานทั้งหมดจะแบ่งออกเป็น 5 ประเภท ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ บรรณารักษ์ ครู/อาจารย์ นักเรียน/นักศึกษา และผู้ใช้งานทั่วไป ซึ่งมีระบบงานด้วยกัน 5 ระบบ ประกอบด้วย ระบบยืม - คืนหนังสือ ระบบเก็บความต้องการซื้อหนังสือ ระบบจองห้อง ระบบค้นหาหนังสือ ระบบเก็บสถิติการเข้าใช้ห้องสมุด และการออกรายงานต่าง ๆ ของแต่ละระบบ โดยจะใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาซีเอสเอส (CSS) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) และ Bootstrap ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งสรุปหน้าที่โดยย่อของผู้ใช้งานแต่ละประเภท ผู้ดูแลระบบจะจัดการในส่วนของการจัดการข้อมูลสมาชิก ข้อมูลห้อง การเปิด - ปิด ระบบต่างๆ การอนุมัติผลการจองห้อง เปิดระบบเก็บสถิติการเข้าใช้ห้องสมุด และข้อมูลการตั้งค่าของเว็บไซต์ บรรณารักษ์จะจัดการเกี่ยวกับข้อมูลหนังสือ ข้อมูลการยืม - คืนหนังสือ การออกบาร์โค้ด การออกใบเสร็จรับเงิน ดูความต้องการซื้อหนังสือ และการออกรายงานต่าง ๆ ครู/อาจารย์จะสามารถดูประวัติส่วนตัว ประวัติการยืม - คืนหนังสือ ประวัติการจองห้อง ประวัติความต้องการซื้อหนังสือ และสามารถดูรายละเอียดข่าวสารหน้าเว็บไซต์ รายละเอียดหนังสือ รายละเอียดห้องต่าง ๆ และสามารถกรอกความต้องการซื้อหนังสือได้

นักเรียน/นักศึกษาจะสามารถทำงานได้เหมือนกับอาจารย์/ครู แต่จะไม่มีในส่วนของการซื้อหนังสือ และส่วนผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถดูข่าวสารหน้าเว็บไซต์ได้

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องสมุดกลางสำหรับสถาบันการศึกษา กรณีศึกษาห้องสมุดวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง พบว่าระบบที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ และจากการประเมินโครงการผลการดำเนินงานการสำรวจการใช้งานระบบ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนงานระบบหลังบ้าน จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 5 ชุด แบ่งออกเป็น 2 ด้าน ด้านเนื้อหา อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 3.53$, S.D. = 0.41) ด้านประสิทธิภาพของระบบ อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.20$, S.D. = 0.72) ส่วนงานระบบหน้าบ้าน จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน 30 ชุด อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.13$, S.D. = 0.17)