หัวข้อสหกิจศึกษา	การพัฒนาระบบการจัดการห้องสมุด สำหรับบริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูเฟคเจอริ่งจำกัด
ชื่อนักศึกษา	นายณัฏฐพล นัยวิริยะ รหัสนักศึกษา 57707746
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ณพัชร์วดี แสงบุญนำ หงษ์ทอง อาจารย์นงเยาว์ สอนจะโปะ
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พ.ศ.	2561

บทคัดย่อ

จากการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด ได้รับมอบหมายให้พัฒนาระบบการจัดการห้องสมุด สำหรับบริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูแฟคเจอริ่ง จำกัด โดยระบบที่พัฒนาจะทำงานผ่านระบบอินทราเน็ต และรูปแบบของ Dynamic Webpage ซึ่งในการพัฒนาระบบได้ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และนำวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) มาใช้ พร้อมกับทำการศึกษาข้อมูลและขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม เพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยการวิเคราะห์ระบบจะอยู่ในรูปแบบของ Use Case Diagram และ Sequence Diagram ออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบหน้าจอ จากนั้นผู้จัดทำได้พัฒนาระบบการจัดการห้องสมุด โดยใช้โปรแกรม Notepad++ และใช้ภาษา PHP, HTML5, Bootstrap, JQuery, CSS ในการพัฒนาระบบ ส่วนของการจัดเก็บข้อมูลใช้โปรแกรม Mysql

จากผลการพัฒนาระบบการจัดการห้องสมุด สำหรับบริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูเฟคเจอริ่ง จำกัด ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวก และมีประสิทธิภาพในการทำงานในส่วนต่างๆ เช่น การจัดการข้อมูลพื้นฐาน การยืม-คืนหนังสือและวารสาร การคำนวณค่าปรับ และการชำระค่าปรับ เป็นต้น และผลการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ใช้ระบบ ระบบการจัดการห้องสมุด สำหรับบริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูเฟคเจอริ่ง จำกัด ในด้านด้านฟังก์ชันการทำงานของระบบ (Functional Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X}$ = 4.29 และ SD = 0.58) และด้านความง่ายต่อการใช้งานของระบบ (Usability Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ($\bar{X}$ = 4.44 และ SD = 0.49)

คำสำคัญ: ห้องสมุด บริษัท สยาม เด็นโซ่ แมนูเฟคเจอริ่งจำกัด

SPU CHONBURI