หัวข้อสหกิจศึกษา	ระบบจัดการข้อมูลสมาชิกและพนักงานของสำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (ทีเค พาร์ค)
ชื่อนักศึกษา	นายวีรกานต์ เสรีรุ่งเรืองกุล รหัสนักศึกษา 57702241
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เศรษฐชัย ชัยสนิท
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	อาจารย์ปัณฑ์ชณิช เพ่งผล
หลักสูตร	วิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
พ.ศ.	2561

บทคัดย่อ

โครงงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบจัดการข้อมูลสมาชิกและพนักงานของสำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (ทีเค พาร์ค) โดยการศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และได้มีการนำวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) มาใช้ ผู้จัดทำได้พัฒนาระบบโดยใช้ภาษา C#, HTML, PHP, CSS, JavaScript, jQuery และใช้ Microsoft SQL Server เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลของสำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (ทีเค พาร์ค) โดยระบบประกอบด้วย Web Application ที่เป็นส่วนการสมัครสมาชิก การร้องขอการทำบัตรสมาชิก และการร้องขอต่ออายุบัตรสมาชิก และส่วนที่เป็น Windows Application ที่เรียกว่า Middleware สำหรับติดต่อสื่อสารระหว่างฮาร์ดแวร์ ได้แก่ เครื่องอ่านบัตรประชาชน และเครื่องอ่านบัตร RFID เพื่อนำข้อมูลจากบัตรประชาชน และบัตร RFID มาใช้กับระบบต่าง ๆ โดยระบบจัดการข้อมูลสมาชิกและพนักงานนี้เป็นระบบ Web Application ต่างจากระบบเดิมที่เป็น Windows Application ทำให้ลดเนื้อที่ในการติดตั้ง มีความรวดเร็วมากกว่าเดิมเนื่องจากเป็นแอปพลิเคชั่นที่ใช้งานบนเว็บไซต์ หน้าจอทันสมัยเนื่องจากออกแบบ User Interface คำนึงถึงดีไซน์ตามสมัยนิยมทำให้ดึงดูดผู้ใช้มากกว่าระบบเดิม

จากผลการศึกษาพบว่าระบบจัดการข้อมูลสมาชิกและพนักงานของสำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (ทีเค พาร์ค) มีการดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ และเหมาะสมกับกระบวนการทำงาน โดยผลการประเมินประสิทธิภาพของผู้เชี่ยวชาญ ด้านฟังก์ชันการทำงานอยู่ระดับดี ($\bar{X}$ = 4.28, *SD* = 0.25) และผลประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ ด้านการใช้งานอยู่ในระดับดีมาก ($\bar{X}$ = 4.54, *SD* = 0.31)

คำสำคัญ: ระบบจัดการข้อมูล สมาชิก Web Application RFID บัตรประชาชน

SPU CHONBURI