

ชื่อโครงการ	การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันจัดการลงทะเบียนเรียนและประเมินผลการเรียน กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่	
โดย	1. นายทรงกลด ปัญญาใจ รหัสนักศึกษา 61521207003-6	
	2. นายเอกรัตน์ ปัญญาใจ รหัสนักศึกษา 61521207009-3	
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์จตุพร ศิลพรชัย	
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	
ปีการศึกษา	2563	

บทคัดย่อ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันการลงทะเบียนเรียน และประเมินผลการเรียน กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้ผู้จัดทำโครงการได้รวบรวมข้อบกพร่อง และสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานในระบบ แล้วนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจัดทำระบบการลงทะเบียนเรียน และประเมินผลการเรียน จนส่งผลให้มีการเก็บข้อมูลกลางทะเลเรียนของนักศึกษา ซึ่งจะส่งผลดีต่อการทำงานเรียกดูผลการลงทะเบียน และผลการเรียนของนักศึกษา และเพิ่มความสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่งานทะเบียนในวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง และลดความยุ่งยากซับซ้อนในเก็บข้อมูลให้สะดวกในการจัดการข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งออกรายงานและรายละเอียดอื่นๆ ให้รองรับกับเทคโนโลยีปัจจุบันและอนาคต ตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันการลงทะเบียนเรียน และประเมินผลการเรียน กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ได้ใช้เครื่องมือในการพัฒนาดังนี้ เอชทีเอ็มแอล (HTML5), พีเอชพี(PHP), จาวาสคริปต์ (JavaScript) สามารถทำงานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ทางผู้จัดทำได้ออกแบบระบบการทำงานหลักๆได้แก่ ระบบลงทะเบียนเรียนของนักศึกษา ระบบประเมินผลการเรียน ระบบจัดการข้อมูลต่างๆเป็นต้น ซึ่งได้แบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ เจ้าหน้าที่งานทะเบียน นักศึกษา เพื่อให้สามารถจัดการข้อมูลต่างๆ ในการลงทะเบียนเรียน เพื่อ

ลดความผิดพลาดในการทำงาน พร้อมทั้งสรุปรายงานและรายละเอียดอื่นๆ ตามความต้องการของผู้ใช้งาน

จากการทดสอบระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันการลงทะเบียนเรียน และประเมินผลการเรียน กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ทางผู้จัดทำได้ทำแบบประเมินจำนวนทั้งหมด 27 ชุด โดยแบ่งข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถามดังนี้ 1) เพศ 2) อายุ 3) กลุ่มผู้ใช้งาน พบว่าความพึงพอใจในภาพรวมพบว่าระดับความพึงพอใจของผู้มาตอบแบบสอบถามต่อความต้องการของผู้ใช้อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.92) โดย ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบมากที่สุด(ค่าเฉลี่ย 4.12) ด้านความสะดวกง่ายต่อการใช้งานในระบบ (ค่าเฉลี่ย 3.70) และด้านความปลอดภัยของระบบ (ค่าเฉลี่ย 3.68)

จากผลการประเมินที่ได้รับ ผลออกมาในระดับมาก แสดงให้เห็นถึงเว็บแอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้จริง มีการออกแบบหน้าจของผู้ใช้งานได้เป็นที่พึงพอใจแก่ผู้ใช้ ช่วยให้การทำงานของการลงทะเบียนเรียน มีความเป็นระบบ และมีการจัดเก็บข้อมูลที่ปลอดภัยมากยิ่งขึ้น