

ชื่อโครงการ	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตผ่านเครือข่ายไร้สาย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 6 เขตพื้นที่
โดย	นาย ณัฐพล สุตินันท์ รหัสนักศึกษา 61541207005-9 นาย ชีรณัย แรกนา รหัสนักศึกษา 61541207015-8
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ วรการ ใจดี อาจารย์ ดร.ปวีญา รักน้อม
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ การวิเคราะห์ข้อมูลปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตไร้สายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล 6 เขตพื้นที่ โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกใช้ขั้นตอน กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM (Cross Industry Standard Process For Data Mining) จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Association Rule และการพยากรณ์ด้วยการอนุกรมเวลา Time Series เพื่อค้นหากฎความสัมพันธ์ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ต และการพยากรณ์ปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตในอนาคต โดยใช้โปรแกรม Minitab และโปรแกรม Rapidminer

โดยเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น เป็นลักษณะของการเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลในรูปแบบของแผนภาพโดยใช้ Google Data Studio และ JsChart ซึ่งเว็บไซต์นี้ใช้ภาษา HTML CSS PHP และ JavaScript และมีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้ 1) ส่วนหน้าแรก แสดง บทคัดย่อ 2) ส่วนแอดมินแสดงรายละเอียดปริมาณการใช้งานอินเทอร์เน็ตสำหรับผู้ดูแล 3) ส่วนข้อมูลการใช้งาน 4) ส่วนอธิบายการเข้าใช้ Wifi Map

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการสร้างเว็บไซต์ พบว่าเว็บไซต์ที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลตามที่ใช้ ต้องการ สรุปได้ว่าในอนาคตสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อได้ เพื่อให้มี ประสิทธิภาพมากขึ้นและเกิดประโยชน์สูงสุด