

ชื่อโครงการ	เครื่องมือช่วยตัดสินใจสำหรับผู้สนใจเข้าศึกษาในคณะบริหารธุรกิจ และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่		
โดย	นายฉัตรชัย	วัชรพิบูลกลิน	66541207023-7
	นายวัชรินทร์	คุณยศยิ่ง	66541207079-9
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชฎาพร ปุกแก้ว		
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		
ปีการศึกษา	2568		

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคุณลักษณะบุคลิกภาพของนักศึกษา และเพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์แนะนำสาขาวิชาที่เหมาะสมสำหรับผู้สนใจเข้าศึกษาต่อในคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ โดยอาศัยทฤษฎีบุคลิกภาพ 5 องค์ประกอบ (Big Five Personality Traits) ร่วมกับการประยุกต์ใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูล (Data Mining) ในการจำแนกคุณลักษณะส่วนบุคคล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลปฐมภูมิที่รวบรวมผ่านเครื่องมือแบบสอบถามประเมินบุคลิกภาพ โดยจัดเก็บจากกลุ่มตัวอย่างเป้าหมายซึ่งประกอบด้วยนักศึกษาปัจจุบันและผู้สำเร็จการศึกษาจาก 9 สาขาวิชา การเตรียมข้อมูลและการจัดการฐานข้อมูลเบื้องต้นดำเนินการด้วยโปรแกรม Microsoft Excel จากนั้นจึงนำเข้าสู่กระบวนการประมวลผลเชิงวิเคราะห์ด้วยโปรแกรม RapidMiner โดยอาศัยเทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล (Classification) เพื่อค้นหารูปแบบความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะนิสัยและหลักสูตรที่เหมาะสม

ข้อมูลที่ผ่านกระบวนการเตรียมและประมวลผล จะถูกนำมาสร้างแบบจำลองด้วยอัลกอริทึมต้นไม้ตัดสินใจ (Decision Tree) เพื่อสกัดองค์ความรู้และค้นหาปัจจัยสำคัญที่สามารถจำแนกความเหมาะสมของผู้เรียนในแต่ละสาขาวิชา ทั้งนี้ รูปแบบและองค์ความรู้ที่ได้จากแบบจำลอง จะถูกนำไปบูรณาการเพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์ ซึ่งทำหน้าที่เป็นเครื่องมือตัดสินใจ