

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์ข้อมูลการจำแนกเห็ดพิษหรือเห็ดที่รับประทานได้ในอเมริกาเหนือ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์	
โดย	นางสาวกุลธิดา เป็นแผ่น	รหัส 61521207030-9
	นายณัฐพงษ์ นันตะเสน	รหัส 61521207035-8
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัชฎาพร ปุกแก้ว	
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ ระดับปริญญาตรี	
ปีการศึกษา	2563	

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการจำแนกเห็ดพิษหรือเห็ดที่รับประทานได้ในอเมริกาเหนือ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ ด้วยขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Classification ด้วยการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยใช้โปรแกรมที่ใช้ทำเหมืองข้อมูล คือ โปรแกรม Weka 3.8.4 และโปรแกรม RapidMiner Studio 9.5.1 ในการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อทำการเปรียบเทียบ และเลือกผลลัพธ์ที่ดีที่สุดมานำเสนอพบว่าเทคนิค Decision Tree:J48 ให้ผลลัพธ์การจำแนก ประเภทเห็ด รับประทานได้ (e) และรับประทานไม่ได้ (p) มีความถูกต้องถึง 91.35% และ ให้ผลลัพธ์ของกฎที่สามารถทำนายได้จำนวน 11 กฎ จากนั้นนำข้อมูลสารสนเทศมาทำการแสดงผลแบบ Visualization ในรูปแบบของภาพ โดยใช้โปรแกรม Tableau Public เผยแพร่บน Web Browser

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และเผยแพร่ข้อมูลบน Web browser พบว่า สามารถนำมาประยุกต์ได้ตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ สรุปได้ว่าสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อได้ เพื่อให้เกิดประโยชน์กับความปลอดภัยในการรับประทานเห็ดของบุคคลทั่วไปให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป