

ชื่อโครงการ	การวิเคราะห์ข้อมูลผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตในช่วงเทศกาลปีใหม่ ประจำปี 2551 - 2558 เพื่อใช้สำหรับเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์		
โดย	นางสาวมนิศรา	เทพฝัน	รหัส 61521207041-6
	นางสาวศิริขวัญ	ชั้นนาแล	รหัส 61521207045-7
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัชฎาพร ปุกแก้ว		
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางธุรกิจ		
	สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์		
ปีการศึกษา	2562		

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลผู้บาดเจ็บและเสียชีวิตใน เทศกาลปีใหม่ประจำปี 2551 - 2558 สำหรับเผยแพร่บนเว็บไซต์ โดยคณะผู้จัดทำได้เลือกใช้ ขั้นตอนกระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM (Cross Industry Standard Process for Data Mining) จากเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Classification ที่จะสร้างกฎด้วยการสร้าง โมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน โดยใช้โปรแกรมที่ใช้ทำเหมือง ข้อมูล คือ โปรแกรม Weka 3.8.4 พบว่าเทคนิค Decision Tree: J48 ให้ผลลัพธ์การจำแนก ประเภท ดื่ม (Drink) และไม่ดื่ม (No Drink) มีความถูกต้องถึง 70.12% และได้กฎจำนวน 9 กฎ ซึ่งคณะผู้จัดทำได้จัดทำเว็บไซต์สำหรับเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศนี้บน Web browser

โดยเว็บไซต์ที่สร้างขึ้น เป็นลักษณะของการเผยแพร่ข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูล และการแสดงผลในรูปแบบของแผนภาพโดยใช้โปรแกรม Tableau Public ซึ่งผู้ใช้งานทั่วไป สามารถรองข้อมูลสารสนเทศผ่านระบบของ Tableau บนเว็บไซต์ที่เผยแพร่ได้ ซึ่งเว็บไซต์นี้ใช้ ภาษา HTML CSS PHP และ JavaScript และมีส่วนประกอบต่าง ๆ ดังนี้ 1) ส่วนเนื้อหาเกี่ยวกับ อุบัติเหตุ 2) ส่วนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย Decision Tree 3) ส่วนแบบฟอร์มจำลองการปฏิบัติตัว ระหว่างเดินทางในช่วงเทศกาลปีใหม่ 4) ส่วนสรุปผลข้อมูลเป็นรายปี 5) ส่วนการสรุปผลข้อมูล ในภาพรวม 6) ส่วนของแนวทางป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ 7) ส่วนของแบบสอบถาม

จากการวิเคราะห์ข้อมูล และสร้างเว็บไซต์ พบว่าเว็บไซต์ที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้ งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการศึกษาค้นคว้าข้อมูลตามที่ใช้ ต้องการ สรุปได้ว่าในอนาคตสามารถนำข้อมูลจากเว็บไซต์ไปปรับปรุงเพิ่มเติมต่อไป เพื่อให้เกิด ประโยชน์กับความปลอดภัยของบุคคลทั่วไปให้ได้ประสิทธิภาพมากขึ้นต่อไป