

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

วิเคราะห์ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ปี 2554 – 2563 ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการประเมินการใช้งานเว็บไซต์จากผู้ใช้งานทั่วไปเพื่อสรุปผลการจัดทำโครงการ ข้อจำกัดของเว็บไซต์ ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ของการจัดทำโครงการ และข้อเสนอแนะเพื่อพัฒนาโครงการต่อไป ดังนี้

5.1 บทสรุปโครงการ

จากการที่คณะผู้วิเคราะห์ได้ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ปี 2554 – 2563 โดยใช้เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลแบบ Data Classification เพื่อใช้ทำนายแนวโน้มการเกิดขึ้นของปัจจัยที่สามารถทำให้เกิดอุบัติเหตุ จากเทคนิคการจำแนกประเภทข้อมูล ด้วยการสร้างโมเดล Decision Tree เพื่อจัดกลุ่มข้อมูลที่มีความสัมพันธ์กัน แล้วนำมาสร้างเป็นสารสนเทศ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลบนเว็บไซต์ ในการพัฒนาเว็บไซต์ คือ HTML PHP JavaScript และ CSS เมื่อศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ และการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเทคนิคดังที่กล่าวมาข้างต้นแล้วจึงทำการวิเคราะห์ข้อมูลจนแล้วเสร็จจากนั้นได้ทำการประเมินผลจากการใช้งานจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 61 คน ผู้วิเคราะห์ได้แบ่งการประเมินเป็น 3 ด้าน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบ (Design) จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 61 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.92 (S.D. = 0.80) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี
- 2) ด้านคุณภาพข้อมูล (Information Quality) จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 61 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.02 (S.D. = 0.78) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี
- 3) ด้านประโยชน์และการนำไปใช้ (Perceived Usefulness) จากจำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 61 คน ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.13 (S.D. = 0.74) อยู่ในเกณฑ์ระดับดี

5.2 ข้อจำกัดของเว็บไซต์

5.2.1 ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข เพิ่มข้อมูลบนเว็บไซต์ได้

5.2.2 ผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข กราฟบนเว็บไซต์ได้

5.2.3 การดาวน์โหลดชุดข้อมูลที่ใช้สามารถดาวน์โหลดได้ จะใช้เวลาค่อนข้างเยอะ เนื่องจากข้อมูลมีจำนวนมาก

5.2.4 ผู้ใช้งานไม่สามารถแยกดูข้อมูลในแต่ละจังหวัดได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ข้อมูลที่จำนวนมากและมีความซับซ้อน คณะผู้จัดทำจึงต้องใช้เวลาในการทำความเข้าใจและจัดการข้อมูลที่มีอยู่ให้อยู่ในรูปแบบที่เหมาะสม

5.3.2 ข้อมูลที่ได้มานั้นยังมีความผิดพลาดของข้อมูล จึงต้องทำความสะอาดชุดข้อมูล และ แทนค่าชุดข้อมูลบางส่วน

5.3.3 ข้อจำกัดของโปรแกรมต่าง ๆ ที่นำมาใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล เนื่องจากผู้เคราะห์ข้อมูลใช้แบบเวอร์ชันทดลองทำให้โปรแกรมมีข้อจำกัดหลายอย่าง เช่น ในโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4 ต้องซื้อแพ็คเกจภาษาไทยมาติดตั้งจึงจะสามารถนำเข้าข้อมูลเป็นภาษาไทยได้

5.3.4 การจัดทำเว็บไซต์ บางหน้าหรือบางเนื้อหา เกิดข้อผิดพลาดของโค้ด และฟังก์ชันบางจุด แก้ไขแล้วเกิดการผิดพลาดเนื้อหาหรือไม่ตรงตามที่คุณจัดทำต้องการ

5.3.6 เนื่องด้วยสถานการณ์โควิด-19 ทำให้การจัดทำโครงการของคุณคณะผู้จัดทำล่าช้า เพราะเนื่องจากการติดต่อสื่อสารกับสมาชิกในการทำโครงการและอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการต้องติดต่อสื่อสารกันผ่านทางออนไลน์ บางกรณีอินเทอร์เน็ตไม่เสถียรจึงเป็นปัจจัยที่สำคัญของปัญหาและอุปสรรคของการจัดทำโครงการในครั้งนี้

5.4 ข้อเสนอแนะ

การวิเคราะห์ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ปี 2554 – 2563 ที่จัดทำเสร็จสิ้นแล้ว แม้ว่าจะสามารถจัดทำและแสดงผลได้ตรงตามวัตถุประสงค์และขอบเขตที่กำหนดไว้ แต่ยังมีอีกหลายข้อจำกัดที่ยังสามารถพัฒนาต่อได้ ซึ่งหากจะมีผู้พัฒนาให้เว็บไซต์เผยแพร่ข้อมูลแสดงผลและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นผู้พัฒนาจะต้องปรับปรุงในส่วนต่าง ๆ

5.4.1 ควรมีการพัฒนาหน้าการแสดงผลต่าง ๆ ของเว็บไซต์ให้เหมาะสม สะดวก และ เข้าใจง่ายมากยิ่งขึ้น เพื่อลดความผิดพลาดและเพิ่มประสิทธิภาพในการนำเสนอข้อมูล

- 5.4.2 ควรมีการพัฒนาในส่วนของเว็บไซต์ให้มีการรองรับบนโทรศัพท์มือถือในอนาคต
- 5.4.3 ควรมีการพัฒนาการปรับเปลี่ยนรูปแบบมุมมองการแสดงกราฟข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ ได้
- 5.4.4 ควรทำให้ระบบสามารถแยกดูรายงานยอดสรุปของแต่ละจังหวัดได้