

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แผนภูมิแท่ง (Bar Chart)	13
2.2	แผนภูมิเส้น (Line Charts)	13
2.3	แผนภูมิวงกลม (Pie Charts)	14
2.4	แผนภูมิโดนัท (Doughnut Charts)	14
2.5	แผนภูมิพื้นที่ (Area Charts)	15
2.6	แผนภูมิเรดาร์ (Radar Charts)	15
2.7	แผนภูมิต้นไม้ (Tree Maps)	16
2.8	แผนภูมิรูปภาพ (Picture Graph)	17
2.9	เว็บที่มีโครงสร้างแบบเรียงลำดับ	22
2.10	เว็บที่มีโครงสร้างแบบลำดับชั้น	23
2.11	เว็บที่มีโครงสร้างแบบตาราง	24
2.12	เว็บที่มีโครงสร้างแบบใยแมงมุม	24
2.13	การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม (Trending)	28
2.14	Confusion Matrix	31
2.15	การแสดงแดชบอร์ดของ Google Chart	33
2.16	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	34
3.1	กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วย CRISP-DM	38
3.2	เว็บไซต์ data.go.th	40
3.3	ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ปี 2554 – 2563	40
3.4	ข้อมูลผู้เสียชีวิตจากอุบัติเหตุทางถนน ปี 2554 – 2563	41
3.5	การแก้ไขชื่อจังหวัดให้เป็นชื่อเต็ม	42
3.6	การแก้ไขชื่ออำเภอให้ถูกต้อง	42
3.7	ชุดข้อมูลที่คัดเลือกมาทำการวิเคราะห์ข้อมูล	44
3.8	แสดงการเปิดโปรแกรม	55
3.9	แสดงการเข้าหน้าจอโปรแกรม Weka 3.8.4	56
3.10	แสดงการนำข้อมูลเข้าในโปรแกรม Weka 3.8.4	56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.11	หน้าจอแสดงข้อมูลที่น่าเข้าโปรแกรม Weka 3.8.4	57
3.12	การเลือกเทคนิคที่ใช้ในการจำแนกข้อมูลแบบ Decision Tree: J48	57
3.13	หน้าจอผลลัพธ์ของโมเดลการจำแนกข้อมูลแบบ Decision Tree: J48	58
3.14	ผลลัพธ์จากการจำแนกกลุ่มแบบ Decision Tree: J48 ในโปรแกรม Weka	58
3.15	รูปแบบแผนภาพโมเดล Graph Decision Tree: J48 ในโปรแกรม Weka 3.8.4	59
3.16	ผลลัพธ์จากการจำแนกกลุ่มแบบ Decision Tree ของโปรแกรม RapidMiner	61
3.17	รูปแบบแผนภาพโมเดล Graph Decision Tree ในโปรแกรม RapidMiner	61
3.18	ผลลัพธ์จากการจำแนกกลุ่มแบบ Decision Tree : J48 ในโปรแกรม Weka	62
3.19	สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	63
3.20	แผนภาพบริบท (Context Diagram)	64
3.21	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	65
3.22	Wireframe แสดงหน้าเว็บไซต์แสดงเมนูต่าง ๆ บนหน้าเว็บไซต์	67
3.23	Wireframe ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน	67
3.24	แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ Decision Tree	68
3.25	แสดงแดชบอร์ดผู้ประสบอุบัติเหตุบนท้องถนน	68
3.26	แสดง File ข้อมูลต่าง ๆ ที่สามารถดาวน์โหลดได้	69
3.27	แสดงข้อมูลส่วนตัวผู้จัดทำ	69
3.28	แสดงหน้าแดชบอร์ดที่สามารถแก้ไขได้	70
3.29	แสดง File ข้อมูลต่าง ๆ ที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	70
3.30	แสดงการเพิ่มข้อมูล	71
4.1	หน้าแรกของเว็บไซต์ เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์	73
4.2	หน้าแสดงแบบสอบถามความพึงพอใจ	73
4.3	แสดงหน้าข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุและการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	74
4.4	แสดงข้อมูลสารสนเทศในรูปแบบตาราง	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.5	แสดงหน้าการทำ Decision Tree	75
4.6	แสดงขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA	75
4.7	แสดงข้อมูลในรูปแบบ แผนภาพ Dashboard	76
4.8	แสดงเอกสารที่นำมาใช้วิเคราะห์	76
4.9	แสดงข้อมูลผู้จัดทำ	77
4.10	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบสำหรับแอดมิน	77
4.11	แสดงหน้าแบบฟอร์มเพิ่มข้อมูล	78
4.12	แสดงหน้าการเลือกแก้ไขข้อมูล	78
4.13	แสดงหน้าออกจากระบบสำหรับแอดมิน	79
ก.1	แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	95
ก.2	แสดงหน้าแบบสอบถามความพึงพอใจ	96
ก.3	แสดงเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	96
ก.4	แสดงข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและการป้องกัน	97
ก.5	แสดงข้อมูลสารสนเทศในรูปแบบตาราง	97
ก.6	แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยการใช้ MODEL โดย Decision Tree	98
ก.7	แสดงขั้นตอนการทดสอบข้อมูลกับโปรแกรม WEKA เวอร์ชัน 3.8.4	99
ก.8	แสดงการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ แผนภาพ Dashboard	99
ก.9	แสดงหน้าเอกสารที่นำมาวิเคราะห์	100
ก.10	แสดงผู้จัดทำเว็บไซต์	100
ก.11	แสดงหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	101
ก.12	แสดงหน้าที่สามารถแก้ไขข้อมูลได้	102
ก.13	แสดงออกจากระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ	102