

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 เครื่องมือที่ใช้ทำ Data Visualization	9
2.2 การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม (Trending)	10
2.3 การนำเสนอแบบกลุ่มข้อมูล (Classification) สารบัญ	10
2.4 การนำเสนอเชิงเปรียบเทียบข้อมูล (Comparison)	11
2.5 การนำเสนอรูปแบบแผนที่ (Geographical)	11
2.6 กลุ่มที่ต้องพยากรณ์ล่วงหน้า	12
2.7 โปรแกรม Tableau Public	26
3.1 เว็บไซต์ kaggle.com	35
3.2 ข้อมูลรายงานการฆาตกรรมทั้งหมด	35
3.3 ข้อมูลรายงานการฆาตกรรม	36
3.4 การลบบรรายการย่อย Agency Type(ประเภทตัวแทน)	37
3.5 การลบบรรายการย่อย Year(ปี)	37
3.6 การลบบรรายการย่อย Weapon(อาวุธ)	38
3.7 ชุดข้อมูลที่คัดเลือกมาวิเคราะห์ข้อมูล	38
3.8 รูปแบบโมเดล Graph Decision Tree ในโปรแกรม RapidMiner	74
3.9 รูปแบบโมเดล Graph Decision Tree ในการคำนวณมือ	75
3.10 คำบรรยายลักษณะงาน Decision Tree ของ RapidMiner	75
3.11 แสดงข้อมูลกราฟของประเภทหน่วยงาน	79
3.12 แสดงข้อมูลของการฆาตกรรม	79
3.13 แสดงข้อมูลกราฟของการใช้อาวุธ	80
3.14 หน้าแรก	80
3.15 หน้าข้อมูลการวิเคราะห์โมเดล Decision Tree	81
3.16 หน้าข้อมูลอาชญากรรม ของ ข้อมูลหน่วยงานตำรวจ	81
3.17 หน้าข้อมูลอาชญากรรม ของ ข้อมูลการฆาตกรรม	82
3.18 หน้าข้อมูลอาชญากรรม ของ ข้อมูลการใช้อาวุธ	82
3.19 หน้าแบบทดสอบ	83

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
3.20	หน้าแบบสอบถาม การป้องกันตนเอง	83
3.21	หน้าแบบสอบถาม ความพึงพอใจ	84
3.22	หน้าดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูล	84
3.23	หน้าเข้าสู่ระบบ	85
3.24	หน้าจัดการไฟล์ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูล	85
4.1	หน้าแรกของเว็บไซต์	88
4.2	หน้าเมนูการวิเคราะห์โมเดล	88
4.3	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลหน่วยงานตำรวจ	89
4.4	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลหน่วยงานตำรวจ และแสดง Dashboard	89
4.5	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลการฆาตกรรม	90
4.6	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลการฆาตกรรม และแสดง Dashboard	90
4.7	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลการใช้อาวุธ	91
4.8	หน้าข้อมูลอาชญากรรม ข้อมูลการใช้อาวุธ และแสดง Dashboard	91
4.9	หน้าแบบทดสอบ	92
4.10	หน้าแบบสอบถาม การป้องกันตนเอง	92
4.11	หน้าแบบสอบถาม ความพึงพอใจ	93
4.12	หน้าดาวน์โหลดข้อมูล	93
4.13	หน้า Login เข้าสู่ระบบ Admin	94
4.14	หน้าอัปโหลดข้อมูล	94
ก.1	หน้าแรกของเว็บไซต์	108
ก.2	การวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโมเดล Decision Tree	109
ก.3	ส่วนแสดงผลข้อมูลอาชญากรรม	110
ก.4	ส่วนแบบฟอร์มแบบทดสอบ	111
ก.5	ส่วนแบบฟอร์มแบบสอบถาม	112
ก.6	ส่วนดาวน์โหลดข้อมูล	113
ก.7	เข้าสู่ระบบสำหรับแอดมิน	113
ก.8	ส่วนอัปโหลดข้อมูล	114

