

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า	
2.1	แผนภูมิแท่ง (Bar Chart)	15
2.2	แผนภูมิเส้น (Line Charts)	15
2.3	แผนภูมิวงกลม (Pie Charts)	16
2.4	แผนภูมิโดนัท (Doughnut Charts)	16
2.5	แผนภูมิพื้นที่ (Area Charts)	17
2.6	แผนภูมิเรดาร์ (Radar Charts)	17
2.7	แผนภูมิต้นไม้ (Tree Maps)	18
2.8	แผนภูมิรูปภาพ (Picture Graph)	18
2.9	เว็บที่มีโครงสร้างแบบเรียงลำดับ	22
2.10	เว็บที่มีโครงสร้างแบบลำดับขั้น	22
2.11	เว็บที่มีโครงสร้างแบบตาราง	23
2.12	เว็บที่มีโครงสร้างแบบใยแมงมุม	24
2.13	Tools Data Visualization	27
2.14	การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม (Trending)	27
2.15	ซอฟต์แวร์ Weka	30
2.16	ซอฟต์แวร์ KNIME	31
2.17	ซอฟต์แวร์ power business intelligence (Power BI)	32
2.18	ตัวอย่างต้นไม้ตัดสินใจ	37
3.1	กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วย CRISP-DM	40
3.2	แสดงการเข้าใช้โปรแกรม Weka 3.8.4	60
3.3	แสดงการนำเข้าข้อมูลเข้าโปรแกรม Weka 3.8.4	60
3.4	แสดงข้อมูลหลังจากนำเข้าโปรแกรม Weka 3.8.4	61
3.5	แสดงการเลือกเทคนิคการจัดกลุ่มข้อมูลแบบ Decision Tree	61
3.6	แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของโมเดลการจัดกลุ่มข้อมูลแบบ Decision Tree: J48	62
3.7	แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของโมเดลการจัดกลุ่มข้อมูลแบบ Decision Tree: J48	62

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.8 ผลลัพธ์จากการจำแนกกลุ่มแบบ Decision Tree: J48 ในโปรแกรม Weka	63
3.9 แสดงรูปแบบโมเดล Graph Decision Tree ในโปรแกรม Weka 3.8.4	63
3.10 Decision Tree View แผนผังการตัดสินใจ ในโปรแกรม KNIME	64
3.11 ผลลัพธ์จากการจำแนกกลุ่มแบบ Decision Tree: J48 ในโปรแกรม Weka	65
3.12 แดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนอาจารย์และนักศึกษาคงอยู่	66
3.13 แดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนอาจารย์และจำนวนภาระการสอนในหลักสูตร	66
3.14 แดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนสมัครและจำนวนรับสมัคร	67
3.15 แดชบอร์ดของการพยากรณ์จากการทำโมเดลต้นไม้ตัดสินใจ	67
3.16 หน้าของเว็บไซต์ แสดงเมนูต่าง ๆ ของหน้าเว็บ	68
3.17 หน้าของ Dashboard	68
4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	71
4.2 แสดงบทคัดย่อของโครงการ	72
4.3 หน้าแดชบอร์ดในเว็บไซต์	72
4.4 แสดงแดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนอาจารย์และจำนวนนักศึกษาคงอยู่	73
4.5 แสดงแดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนอาจารย์และจำนวนภาระการสอนในหลักสูตร	73
4.6 แสดงแดชบอร์ดของข้อมูลจำนวนสมัครและจำนวนรับสมัคร	74
4.7 แสดงแดชบอร์ดผลการพยากรณ์จากการทำโมเดลต้นไม้ตัดสินใจ	74
ข.1 หน้าแรกของเว็บไซต์	93
ข.2 แสดงบทคัดย่อของโครงการ	94
ข.3 หน้าแดชบอร์ดในเว็บไซต์	94