

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1 การนำเสนอแบบทิศทางหรือแนวโน้ม	11
ภาพที่ 2.2 การนำเสนอแบบกลุ่มข้อมูล	11
ภาพที่ 2.3 การนำเสนอเชิงเปรียบเทียบข้อมูล	12
ภาพที่ 2.4 การนำเสนอรูปแบบแผนที่	12
ภาพที่ 2.5 กลุ่มที่ต้องพยากรณ์ล่วงหน้าและการวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน	13
ภาพที่ 2.6 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย (CRISP-DM)	26
ภาพที่ 3.1 ช่องทางการนำข้อมูล และ Download ข้อมูลจาก E-mail	36
ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างการคำนวณค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก	41
ภาพที่ 3.3 Flowchart การทำงานของ Cluster ของโปรแกรม WEKA	45
ภาพที่ 3.4 ผลการแบ่งกลุ่มแบบ SimpleKMeans ในโปรแกรม WEKA	46
ภาพที่ 3.5 ผล Cluster Visualize จากการวิเคราะห์ข้อมูลในโปรแกรม WEKA	46
ภาพที่ 3.6 ผลสรุปของการสร้างโมเดล Decision tree เอกวิชาการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ	47
ภาพที่ 3.7 ผลลัพธ์ของโมเดล Decision tree เอกวิชาการจัดการสารสนเทศทางธุรกิจ	48
ภาพที่ 3.8 ผลลัพธ์ของโมเดล Decision tree เอกวิชาการพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ	48
ภาพที่ 3.9 ผลลัพธ์ของโมเดล Decision tree เอกวิชาการพัฒนาซอฟต์แวร์ทางธุรกิจ	49
ภาพที่ 3.10 หน้าแรกของเว็บไซต์เป็นรายละเอียดโครงการ	53
ภาพที่ 3.11 หน้าเว็บไซต์ที่ 2 เป็นการค้นหารายวิชา	54
ภาพที่ 3.12 แดชบอร์ด การจัดกลุ่ม แบบ K-means	54
ภาพที่ 3.13 ผลลัพธ์ผลของการวิเคราะห์ Decision tree	55

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.14 แบบจำลองทำนายความสำเร็จของนักศึกษา	55
ภาพที่ 3.15 แสดงรายละเอียดของโครงการ	56
ภาพที่ 3.16 แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ การจัดกลุ่มแบบ Clustering	56
ภาพที่ 3.17 แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ ต้นไม้การตัดสินใจ (Decision tree)	57
ภาพที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของผู้จัดทำโครงการ	57
ภาพที่ 4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์เป็นรายละเอียดโครงการ	58
ภาพที่ 4.2 หน้าเว็บไซต์ที่ 2 เป็นการค้นหารายวิชา	59
ภาพที่ 4.3 แดชบอร์ด การจัดกลุ่ม แบบ K-means	59
ภาพที่ 4.4 ผลลัพธ์ผลของการวิเคราะห์ Decision tree	60
ภาพที่ 4.5 แบบจำลองทำนายความสำเร็จของนักศึกษา	60
ภาพที่ 4.6 แสดงรายละเอียดของโครงการ	61
ภาพที่ 4.7 แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ การจัดกลุ่มแบบ Clustering	61
ภาพที่ 4.8 แสดงขั้นตอนการวิเคราะห์ ต้นไม้การตัดสินใจ (Decision tree)	62
ภาพที่ 4.9 แสดงรายละเอียดของผู้จัดทำโครงการ	62
ภาพที่ 4.10 แสดงแบบสอบถามความพึงพอใจ	63