

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	การทำงานของโปรแกรมประมวลผลภาษาธรรมชาติ
2.2	แสดงข้อมูลสินค้าที่ถูกสั่งซื้อในแต่ละครั้ง
2.3	ต้นไม้ตัดสินใจ
2.4	ซอฟต์แวร์เวกเตอร์แมชชีน
3.1	แผนภาพยูสเคสไดอะแกรม พีพี'เว็บแอปพลิเคชันคัดกรองบุคคลทั่วไปที่มีความเสี่ยงภาวะซึมเศร้าโดยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูล
3.2	แผนภาพลำดับงานของการพยากรณ์ความเสี่ยงภาวะซึมเศร้า
3.3	แผนภาพลำดับงานของการคำนวณและคำแนะนำการพยากรณ์ความเสี่ยงภาวะซึมเศร้า
3.4	แผนภาพลำดับงานของการให้ความรู้เกี่ยวกับภาวะซึมเศร้า
3.5	ข้อมูลที่จัดเตรียมไว้
3.6	ข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ในไมโครซอฟต์เอ็กเซล (Microsoft Excel)
3.7	โปรแกรมตัดคำสำหรับข้อความภาษาไทย (LexTo by NECTEC)
3.8	คำที่ตัดใส่ลงไปในไมโครซอฟต์เอ็กเซล (Microsoft Excel) พร้อมกับระบุความเสี่ยง
3.9	ข้อมูลที่ตัดคำเข้าโปรแกรม Rapid Miner
3.10	คำทั้งหมด
3.11	แยกคำแต่ละคลาส
3.12	เปรียบเทียบคำแต่ละคลาสกับจำนวนข้อมูลทั้งหมด
3.13	ผลรวมค่าที่ได้จากการเปรียบเทียบแต่ละคลาส
3.14	ผลรวมค่าที่ได้คูณค่าน้ำหนัก
3.15	โปรแกรมแรปพิทไมเนอร์ (Rapid Miner)
3.16	เมนู Auto Model
3.17	IMPORT NEW DATA
3.18	ที่อยู่ของข้อมูล
3.19	ข้อมูลที่ต้องการพยากรณ์
3.20	Type ที่สามารถใช้ในการพยากรณ์
3.21	Type label ในการพยากรณ์
3.22	ที่อยู่ในการเก็บไฟล์เมื่อทำการหาโมเดล
3.23	Column ที่ใช้ในการพยากรณ์

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.24	จำนวนข้อมูลแต่ละคลาสที่ใช้ในการพยากรณ์	38
3.25	เลือกข้อมูลที่ต้องการใช้พยากรณ์	39
3.26	โมเดลที่ต้องการ	39
3.27	ค่าความถูกต้องของโมเดล	40
3.28	ภาพรวมขั้นตอนการทำงานของการสร้างโมเดล (Model)	40
3.29	ดีพลอยด์เม้นไดอะแกรม (Deployment Diagram)	41
3.30	หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน	42
3.31	หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน	42
3.32	หน้าการพยากรณ์ความเสี่ยงภาวะซึมเศร้า	43
3.33	หน้าผลลัพธ์และคำแนะนำพยากรณ์ความเสี่ยงภาวะซึมเศร้า	43
3.34	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องความหมายภาวะซึมเศร้า	44
3.35	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องอาการภาวะซึมเศร้า	44
3.36	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องสาเหตุการเป็นภาวะซึมเศร้า	45
3.37	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องการรักษาภาวะซึมเศร้า	45
3.38	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องภาวะแทรกซ้อนภาวะซึมเศร้า	46
3.39	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับสาระความรู้เรื่องการป้องกันภาวะซึมเศร้า	46
3.40	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับโรงพยาบาลการรักษาภาวะซึมเศร้า	47
3.41	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับช่องทางการติดต่อผู้จัดทำ	47
3.42	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับเว็บ	48
3.43	หน้าข้อมูลเกี่ยวกับเว็บอื่น ๆ ที่ใช้ในการอ้างอิง	48
3.44	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-Book)	49
4.1	คำที่ตัดใส่ลงไปในไมโครซอฟเอ็กเซล (Microsoft Excel) พร้อมกับระบุความเสี่ยง	52
4.2	Read Excel ในโปรแกรม RapidMiner Studio	53
4.3	ใส่ข้อมูลเข้า Read Excel ในโปรแกรม RapidMiner Studio	53
4.4	Nominal to Text ในโปรแกรม RapidMiner Studio	54
4.5	Process Documents from Data ในโปรแกรม RapidMiner Studio	54
4.6	Tokenize ในโปรแกรม RapidMiner Studio	54
4.7	Run Process Locally ในโปรแกรม RapidMiner Studio	55
4.8	ผลลัพธ์ Word List จาก Process Documents from Data 1	55

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9 ผลลัพธ์ Example Set จาก Process Documents from Data 1	55
4.10 Export Excel file	56
4.11 Read Excel ในโปรแกรม RapidMiner Studio	56
4.12 ใส่ข้อมูลเข้า Read Excel ในโปรแกรม RapidMiner Studio	57
4.13 Process Documents from Data ในโปรแกรม RapidMiner Studio	57
4.14 Tokenize ในโปรแกรม RapidMiner Studio	58
4.15 เชื่อมต่อ wor (Wordlist)	58
4.16 ผลลัพธ์ WordList จาก Process Documents from Data 2	59
4.17 ผลลัพธ์ Example Set จาก Process Documents from Data 2	59
4.18 Export Excel file	60
4.19 หาผลรวมของคำในแต่ละคลาส Excel file	60
4.20 คำนวณน้ำหนักแต่ละคลาสความเสี่ยง	61
4.21 Auto Model ในโปรแกรม RapidMiner Studio	61
4.22 ผลลัพธ์ Auto Model ในโปรแกรม RapidMiner Studio	62
4.23 Support Vector Machine	62
4.24 หน้าหลักเว็บแอปพลิเคชันพยากรณ์ภาวะซึมเศร้า	64
4.25 ส่วนของหน้าแรก	64
4.26 ส่วนของหน้าพยากรณ์อาการ	65
4.27 ส่วนของหน้าแสดงผลที่ไม่มีความเสี่ยงของการพยากรณ์	65
4.28 ส่วนของหน้าแสดงผลเสี่ยงน้อยของการพยากรณ์	66
4.29 ส่วนของหน้าแสดงผลเสี่ยงปานกลางของการพยากรณ์	66
4.30 ส่วนของหน้าแสดงผลเสี่ยงมากของการพยากรณ์	67
4.31 ส่วนของหน้าความหมายของภาวะซึมเศร้า	67
4.32 ส่วนของหน้าอาการของภาวะซึมเศร้า	68
4.33 ส่วนของหน้าสาเหตุของภาวะซึมเศร้า	68
4.34 ส่วนของหน้ารักษาภาวะซึมเศร้า	69
4.35 ส่วนของหน้าภาวะแทรกซ้อนภาวะซึมเศร้า	69
4.36 ส่วนของหน้าการป้องกันภาวะซึมเศร้า	70
4.37 ส่วนของหน้าค้นหาโรงพยาบาล	70
4.38 ส่วนของหน้าติดต่อสอบถาม	71

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.39 ส่วนของหน้าเกี่ยวกับเว็บไซต์	71
4.40 ส่วนของหน้าแหล่งอ้างอิง	72
4.41 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (E-book)	72
ก.1 แพนผังเว็บไซต์	92
ก.2 คลิกเข้าสู่เว็บไซต์	93
ก.3 คลิกพยากรณ์อาการ	94
ก.4 หน้าการพยากรณ์	94
ก.5 คลิกปุ่มพยากรณ์	95
ก.6 ผลลัพธ์ไม่มีความเสี่ยงของการพยากรณ์	95
ก.7 ผลลัพธ์เสี่ยงน้อยของการพยากรณ์	96
ก.8 ผลลัพธ์เสี่ยงปานกลางของการพยากรณ์	96
ก.9 ผลลัพธ์เสี่ยงมากของการพยากรณ์	97
ก.10 การใช้งานเมนูสาระความรู้	97
ก.11 คลิกเมนูสาระความรู้ในหัวข้อที่ต้องการ	98
ก.12 หน้าความหมายของภาวะซึมเศร้า	98
ก.13 หน้าอาการของภาวะซึมเศร้า	99
ก.14 หน้าสาเหตุของภาวะซึมเศร้า	99
ก.15 หน้าการรักษาภาวะซึมเศร้า	100
ก.16 หน้าภาวะแทรกซ้อนภาวะซึมเศร้า	100
ก.17 หน้าการป้องกันภาวะซึมเศร้า	101
ก.18 การใช้งานเมนูโรงพยาบาล	101
ก.19 คลิกเมนูโรงพยาบาล	102
ก.20 ข้อมูลโรงพยาบาลต่าง ๆ	102
ก.21 การใช้งานเมนูติดต่อเรา	103
ก.22 คลิกเมนูติดต่อเรา	103
ก.23 หน้าติดต่อเรา	104
ก.24 รายละเอียดข้อมูลแต่ละบุคคล	104
ก.25 การใช้งานเมนูเกี่ยวกับ	105
ก.26 คลิกเมนูเกี่ยวกับ	105
ก.27 หน้าข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์	106

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
ก.28	การเข้าใช้งานเมนูแหล่งอ้างอิง	106
ก.29	ข้อมูลแหล่งอ้างอิง	107
ก.30	การเข้าใช้งานเมนูอีบุ๊ค	107
ก.31	การเข้าใช้งานเมนูอีบุ๊คโดยรูปหนังสือ	108
ก.32	อีบุ๊ค	108
ก.33	กลับสู่หน้าหลักหรือหน้าโฮมเพจ	109