

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ง
Abstract	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฌ
สารบัญรูป	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขต	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ภาวะซึมเศร้า (Depression)	3
2.2 การทำเหมืองข้อมูล (Data Mining)	4
2.3 การประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing)	6
2.4 กฎความสัมพันธ์ (Association rule)	6
2.5 การจำแนกประเภทข้อมูล (Classification)	9
2.6 การแบ่งกลุ่มข้อมูล (Clustering)	12
2.7 โปรแกรม แรปพิทไมเนอร์ (Rapid Miner)	14
2.8 โปรแกรมวิซวลสตูดิโอโค้ด (visual studio code)	15
2.9 ไมโครซอฟเอ็กเซล (Microsoft Excel)	15
2.10 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)	15
2.11 เฟรมเวิร์ค บูตสตรัค (Framework Bootstrap)	16
2.12 ภาษาพีเอชพี (Personal Home Page, PHP)	16
2.13 ภาษาเคสคาดิง สไตล์ ชีทส์ (Cascading Style Sheets, CSS)	17
2.14 ภาษาเฮกซ์ทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language, HTML)	17
2.15 ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript)	18
2.16 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	18
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
3.1 แผนการดำเนินงาน	21
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในงานวิจัย	23
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 วิธีการทดสอบ / วิธีการวัดผล	49
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์ผล	
4.1 ผลการดำเนินงานและการวิเคราะห์ผล	52
4.2 การประเมินประสิทธิภาพของระบบ	73
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	86
5.2 ข้อเสนอแนะ	87
บรรณานุกรม	88
ภาคผนวก ก	91
คู่มือการใช้งาน	91
ภาคผนวก ข	110
พจนานุกรมตัวอย่างคำแต่ละคลาสความเสี่ยง	110
ภาคผนวก ค	127
ข้อมูลผู้เชี่ยวชาญ และตัวอย่างแบบประเมินประสิทธิภาพของพีพี'เว็บแอปพลิเคชันคัดกรองบุคคลทั่วไปที่มีความเสี่ยงภาวะซึมเศร้าโดยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ	127
ภาคผนวก ง	134
แบบประเมินประสิทธิภาพของพีพี'เว็บแอปพลิเคชันคัดกรองบุคคลทั่วไปที่มีความเสี่ยงภาวะซึมเศร้าโดยเทคนิคการทำเหมืองข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ	134
ประวัติผู้จัดทำโครงงานวิจัย	140