

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	การแบ่งประเภทการท่องเที่ยวที่แสดงให้เห็นการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะเป็น สับเซตของการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ	4
2.2	การจำแนกบริการของกิจกรรมการท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะ	5
2.3	การจำแนกแบบจำลองระบบให้คำแนะนำ	9
2.4	ผังการทำงานของ IWO	22
2.5	กรอบแนวคิดการวิจัย	24
3.1	กระบวนการดำเนินการวิจัย	25
3.2	แผนภาพแบบจำลองระบบให้คำแนะนำอัจฉริยะ	27
3.3	แผนภาพแสดงเมตริกของนักท่องเที่ยวและสถานที่ท่องเที่ยว	28
4.1	แผนภูมิแท่งแสดงจำนวนสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะของแต่ละจังหวัด	35
4.2	แผนภูมิเปรียบเทียบสัดส่วนจำนวนสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะประเภทต่าง ๆ	35
4.3	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Iris ด้วยวิธี K-Means	45
4.4	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Iris ด้วยวิธี FCM	45
4.5	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Iris ด้วยวิธี WCFCM	46
4.6	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Wine ด้วยวิธี K-Means	46
4.7	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Wine ด้วยวิธี FCM	47
4.8	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Wine ด้วยวิธี WCFCM	47
4.9	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Glass ด้วยวิธี K-Means	48
4.10	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Glass ด้วยวิธี FCM	48
4.11	ผลการจัดกลุ่มชุดข้อมูล Glass ด้วยวิธี WCFCM	49
4.12	แผนภาพแบบจำลองระบบให้คำแนะนำอัจฉริยะ	50
4.13	เมตริกของข้อมูลผู้ใช้และรายการข้อมูลสถานที่	51
4.14	แผนภูมิเมตริกของชุดข้อมูล MovieLens-100k	55
4.15	แผนภูมิเมตริกของชุดข้อมูล Jester data 3	56
4.16	แผนภูมิเมตริกของชุดข้อมูล Tourist Place	56
4.17	การทำงานของระบบเซิร์ฟเวอร์	61
4.18	หน้าจอหลัก	62
4.19	แสดงการค้นหาข้อมูลด้วยการใช้ช่องค้นหา	63
4.20	หน้าแสดงรายละเอียดสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะ	64
4.21	แสดงการเปลี่ยนภาษาไทย-อังกฤษในหน้าเว็บ	65
4.22	หน้าแรกเข้าสู่ระบบส่วนเบื้องหลัง	65
4.23	หน้าจัดการผู้ใช้งาน	66
4.24	หน้าจัดการข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อสุขภาวะ	67

4.25	ประเภทสถานที่ท่องเที่ยวเพื่อสสุขภาพ	68
4.26	หน้าจอต้อนรับของต้นแบบโมบายแอป	69
4.27	หน้าแรกของต้นแบบโมบายแอป	70
4.28	การแสดงหัวข้อ “สปา”	71
4.29	การแสดงหัวข้อ “ฟิตเนส”	71
4.30	การแสดงหัวข้อ “ธรรมชาติ”	72
4.31	การแสดงหัวข้อ “ศาสนสถาน”	73
4.32	แสดงหัวข้อ “อื่น ๆ”	73
4.33	หน้ารายการรวมการเชื่อมโยงภายในแอป	74
4.34	แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่ที่ผู้ใช้เลือก	75
4.35	แสดงรายการหัวข้อ ใกล้เคียง-แนะนำ	76
4.36	แสดงหน้าจอการค้นหา	77
4.37	การใส่ข้อมูลเพื่อการสืบค้น	77
4.38	ผลการสืบค้น	78
4.39	แผนผังอีอาร์ของระบบ	79