

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To One Relationship	16
2.2 แสดงความสัมพันธ์แบบ One To Many	16
2.3 แสดงความสัมพันธ์แบบ Many To Many	17
2.4 รูปแบบการเขียนแผนภูมิแกงปลา	23
3.1 กระบวนการวิเคราะห์ข้อมูลด้วย CRISP-DM	29
3.2 ข้อมูลตารางสถิตินักท่องเที่ยว ในปี พ.ศ. 2564 (มกราคม - กันยายน)	31
3.3 ข้อมูลตารางสถิตินักท่องเที่ยวที่ผ่านการ Data Cleaning	31
3.4 ข้อมูลตารางสถิตินักท่องเที่ยวที่ผ่านการ Data Cleaning	32
3.5 นำข้อมูลไฟล์ Excel เข้าโปรแกรม RapidMiner	32
3.6 นำข้อมูลที่ไม่จำเป็นออกจากตารางโดยใช้ Operators ต่างๆ	33
3.7 ข้อมูลสถิตินักท่องเที่ยวที่สมบูรณ์ผ่านการ Data Cleaning	33
3.8 ข้อมูลสถิตินักท่องเที่ยวที่ผ่านการ Data Cleaning	34
3.9 ผลลัพธ์จากการใช้คำสั่ง Double Exponential Smoothing	35
3.10 ผลลัพธ์จากการใช้คำสั่ง Winters Exponential Smoothing Method	35
3.11 ผลลัพธ์จากการใช้คำสั่ง Decomposition	36
3.12 ผลลัพธ์การพยากรณ์ค่าเฉลี่ยสถิตินักท่องเที่ยวในปี 2564 (มกราคม - กันยายน)	36
3.13 กราฟแสดงผลข้อมูลการพยากรณ์ในเขตกรุงเทพฯ	37
3.14 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดเชียงใหม่	37
3.15 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดเลย	38
3.16 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดลพบุรี	38

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.17 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดภูเก็ต	39
3.18 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดชลบุรี	39
3.19 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์ในจังหวัดสมุทรปราการ	40
3.20 กราฟแสดงผลข้อมูลพยากรณ์โดยรวม	40
3.21 หน้าเว็บไซต์แสดงข้อมูลการท่องเที่ยว	41
3.22 หน้าเว็บไซต์แสดงสถานที่พักผ่อน	41
3.23 หน้าเว็บไซต์แสดงสถานที่ท่องเที่ยวแนะนำ	42
3.24 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวในภาคเหนือ	42
3.25 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวในภาคกลาง	43
3.26 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันออก	43
3.27 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันตก	44
3.28 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวในภาคใต้	44
3.29 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์ในภาคเหนือ	45
3.30 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์ในภาคกลาง	45
3.31 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์ในภาคตะวันออก	46
3.32 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์ในภาคตะวันตก	46
3.33 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์ในภาคใต้	47
3.34 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวที่พยากรณ์โดยรวมทั้งหมด	47
3.35 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวภายในประเทศแต่ละปี	48
3.36 หน้าเว็บไซต์แสดงสถิตินักท่องเที่ยวภายนอกประเทศแต่ละปี	48

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.37 หน้าจอการรเข้าสู่ระบบภายในเว็บไซต์	49
3.38 หน้าจอการสมัครสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบภายในเว็บไซต์	49
3.39 หน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรา	50
4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ	76
4.2 หน้าสำหรับแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน	76
4.3 เมนูหน้าแรกของเว็บไซต์	77
4.4 เมนูหน้าข้อมูลนักท่องเที่ยวภายในประเทศ	77
4.5 ดมเมนูหน้าข้อมูลนักท่องเที่ยวภายในประเทศ (ต่อ)	78
4.6 เมนูหน้าข้อมูลนักท่องเที่ยวต่างชาติ	78
4.7 เมนูหน้าข้อมูลนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ (ต่อ)	79
4.8 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคใต้ จังหวัดนราธิวาส	79
4.9 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคใต้ จังหวัดสุราษฎร์ธานี	80
4.10 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดฉะเชิงเทรา	80
4.11 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดชลบุรี	81
4.12 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคอีสาน จังหวัดร้อยเอ็ด	81
4.13 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคอีสาน จังหวัดชัยภูมิ	82
4.14 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันตก จังหวัดเพชรบุรี	82
4.15 เมนูหน้าสถิตินักท่องเที่ยวในภาคตะวันตก จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	83
4.16 หน้าเว็บแสดงผลวิเคราะห์ข้อมูลนักท่องเที่ยว	83
4.17 หน้าเว็บแสดงตัวอย่างกราฟพยากรณ์	84

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.18 หน้าเว็บแสดงการจัดการข้อมูลผู้ใช้	84
4.19 หน้าเว็บแสดงการจัดการข้อมูลจังหวัด	85
4.20 หน้าเว็บแสดงการจัดการข้อมูลสถิติ	85