

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(1)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(2)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
สารบัญตาราง.....	(6)
สารบัญรูปภาพ.....	(7)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและความสำคัญ.....	1
วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย	2
ประโยชน์ของการวิจัย.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	2
สมมุติฐานในการวิจัย	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
ตัวอย่างซอฟต์แวร์ของระบบธุรกิจอัจฉริยะ (BI).....	4
แนวคิดการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยวิธีเอจายล์ (Agile Software Development)	5
โปรแกรมอัจฉริยะทางธุรกิจ (Business Intelligence: BI)	7
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับคุณภาพของ Power BI.....	8
แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการพยากรณ์.....	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	17
ขั้นตอนการศึกษาวิจัย.....	17
ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา	18
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	19
การเก็บรวบรวมข้อมูล	21
การวิเคราะห์ข้อมูล	22
การสร้างต้นแบบระบบธุรกิจอัจฉริยะเพื่อวิเคราะห์และพยากรณ์การผลิตทุเรียน จังหวัดจันทบุรี.....	23
การอภิปรายผลร่วมกับผู้เชี่ยวชาญ.....	24
การพิจารณาด้านจริยธรรม	24
บทที่ 4 ผลการวิจัย	25
การพัฒนาแบบจำลองข้อมูล (Data Model).....	25
กระบวนการ ETL (Extract, Transform, Load).....	26
การสร้างรายงาน (Dashboard)	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การสร้าง Mobile Viewer และ Data Gateway	30
ผลการประเมินแบบสอบถาม	30
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	33
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	34
สรุปผล	34
อภิปรายผล	35
ข้อเสนอแนะ	36
บรรณานุกรม	37
ภาคผนวก	40
ภาคผนวก ก เครื่องมือการวิจัย	41

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ขั้นตอนในการศึกษาวิจัย.....	17
3.2 ขั้นตอนในการศึกษาวิจัย (ต่อ).....	18
3.3 แสดงเกณฑ์การให้คะแนนความสอดคล้องระหว่างคำถามที่ใช้ในการเก็บข้อมูล กับวัตถุประสงค์ ของงานวิจัย (IOC).....	21
4.1 การแสดงผลงานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	26
4.2 ร้อยละค่าความแม่นยำในการพยากรณ์ปริมาณการเพาะปลูก ปริมาณการเก็บเกี่ยว เนื่องจากการปลูกและเนื่องจากการเก็บเกี่ยว.....	30

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ภาพตัวอย่างโปรแกรมไมโครซอฟท์เพาเวอร์ ปีไอ	5
3.1 องค์ประกอบสำคัญการทำงานของระบบธุรกิจอัจฉริยะ	24
4.1 การนำเข้าข้อมูลภายนอกที่มีชนิดไฟล์ CSV เพื่อเข้าสู่ ไมโครซอฟท์เพาเวอร์ ปีไอ	26
4.2 หน้าจอรายงานพื้นที่ปลูกพื้นที่เก็บเกี่ยวทุเรียน ประเทศไทย ปี พ.ศ. 2557 – 2564	27
4.3 หน้าจอรายงานพื้นที่ปลูกพื้นที่เก็บเกี่ยวทุเรียน จังหวัดจันทบุรี ปี พ.ศ. 2560 - 2565	28
4.4 หน้าจอรายงานการปลูกทุเรียนแยกตามอำเภอ จังหวัดจันทบุรี	28
4.5 รายงานแสดงข้อมูลการพยากรณ์เนื้อที่ปลูก (ไร่) ระหว่างปี พ.ศ. 2566 - 2570	29

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี