

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ .....	(1)
Abstract.....	(2)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญ.....	(4)
รายการตาราง.....	(5)
รายการภาพประกอบ.....	(6)
<b>บทที่</b>	
<b>1. บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาของงานวิจัย.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	2
1.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.6 คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 ลักษณะพฤกษศาสตร์พรรณไม้.....	5
2.2 แนวคิด โดยทั่วไปในการประยุกต์ใช้พรรณไม้ในการจัดการภูมิทัศน์.....	6
2.3 ระบบภาระงานหน่วยสถานที่ งานอาคารสถานที่.....	8
2.4 สภาพทางกายภาพทั่วไปพื้นที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์วิทยาเขตหาดใหญ่.....	9
2.5 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	12
2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	18
<b>3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ</b>	
3.1 แผนภาพกระแสข้อมูลการทำงานของระบบ.....	21
3.2 โครงสร้างฐานข้อมูล.....	24
<b>4 การพัฒนาระบบงาน</b>	
4.1 ส่วนจัดการข้อมูลพรรณไม้.....	32
4.2 ส่วนจัดการข้อมูลรูปภาพ.....	35
4.3 ส่วนจัดการสืบค้นและรายงาน.....	38
4.4 ส่วนการสำรองข้อมูล.....	44

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4.5 ส่วนการปรับแต่งระบบ.....	45
4.6 ส่วนการขอความช่วยเหลือ.....	46
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย.....	48
5.2 อุปสรรคและปัญหาในการทำวิจัย.....	49
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	49
เอกสารอ้างอิง.....	50
ภาคผนวก ก ผลการประเมินการพัฒนาระบบฐานข้อมูลพรรณไม้มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ .....	53
ภาคผนวก ข ตัวอย่างรายงานระเบียบข้อมูลชนิดพรรณไม้.....	57
ประวัติผู้เขียน.....	58

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ปริมาณเนื้อที่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่.....	10
2.2 ฐานข้อมูลของ Microsoft Access.....	15
3.1 โครงสร้างข้อมูลพรรณไม้.....	28
3.2 โครงสร้างข้อมูลระบุตำแหน่งรูปภาพของพรรณไม้.....	29
3.3 โครงสร้างข้อมูลชั่วคราวระบุตำแหน่งรูปภาพของพรรณไม้.....	29
3.4 โครงสร้างข้อมูลชั่วคราวพรรณไม้.....	30

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
2.1 สภาพแวดล้อมของการพัฒนาของ Visual Basic ใน Visual studio.....	13
2.2 เพิ่มข้อมูล Microsoft Access .....	14
2.3 แสดงตารางการสืบค้น.....	16
2.4 แบบฟอร์มการกรอกแก้ไขข้อมูล.....	16
3.1 แผนภาพบริบทของระบบฐานข้อมูลพรรณไม้.....	21
3.2 แผนภาพกระแสข้อมูลโดยภาพรวมของระบบฐานข้อมูลพรรณไม้.....	22
3.3 แผนภาพกระแสข้อมูลในส่วนของการเพิ่มข้อมูลพรรณไม้.....	22
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูลในส่วนของการเพิ่มรูปภาพพรรณไม้.....	23
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลในส่วนของการเรียกใช้ข้อมูลโดยการสืบค้น.....	23
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลในส่วนของการรายงานข้อมูล.....	24
3.7 แผนภาพอี-อาร์ ของโครงสร้างฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบพรรณไม้.....	25
3.8 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลพรรณไม้และข้อมูลภาพประกอบพรรณไม้.....	26
3.9 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลพรรณไม้และข้อมูลพรรณไม้ชั่วคราว.....	26
3.10 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลภาพประกอบพรรณไม้และข้อมูลชั่วคราวภาพประกอบ พรรณไม้.....	27
4.1 โครงสร้างระบบฐานข้อมูลพรรณไม้.....	31
4.2 หน้าจอแสดงการป้อนรหัสผ่านของระบบฐานข้อมูลพรรณไม้.....	33
4.3 หน้าจอขั้นตอนการเพิ่มแก้ไขลบข้อมูลพรรณไม้.....	34
4.4 หน้าจอแสดงการเพิ่มและบันทึกข้อมูลรูปภาพพรรณไม้.....	35
4.5 ผังแสดงขั้นตอนการเพิ่มบันทึก ลบรูปภาพพรรณไม้.....	36
4.6 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลรูปภาพพรรณไม้.....	37
4.7 โครงสร้างการค้นและรายงาน.....	38
4.8 ผังแสดงขั้นตอนการค้นหาข้อมูลพรรณไม้.....	39
4.9 จอภาพการค้นหาข้อมูลพรรณไม้.....	40
4.10 ผังแสดงขั้นตอนการตั้งค่าการแสดงผลในการค้นหาข้อมูลพรรณไม้.....	40
4.11 จอภาพการตั้งค่าการแสดงผลในการค้นหาข้อมูลพรรณไม้.....	41
4.12 ผังแสดงขั้นตอนการรายงานข้อมูลพรรณไม้และการสั่งพิมพ์ข้อมูล.....	42
4.13 จอภาพการรายงานข้อมูลพรรณไม้และการสั่งพิมพ์ข้อมูล.....	43
4.14 ผังแสดงขั้นตอนการสำรองข้อมูล.....	44

## รายการภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบ	หน้า
4.15 จอภาพการสำรองข้อมูล.....	45
4.16 ผังแสดงขั้นตอนการตั้งค่าปรับแต่งระบบ.....	45
4.17 จอภาพการตั้งค่าปรับแต่งระบบ.....	46
4.18 ผังแสดงขั้นตอนการแสดงเอกสารช่วยเหลือ.....	46
4.19 จอภาพแสดงเอกสารช่วยเหลือ.....	47