

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาของการพัฒนาภาคนิพนธ์.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์.....	2
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินภาคนิพนธ์.....	3
1.6 แผนและระยะดำเนินภาคนิพนธ์.....	5
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ.....	5
1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่รองรับ.....	6
บทที่ 2 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน/ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง	
2.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	7
2.1.1 ขั้นตอนการทำงาน.....	7
2.1.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม.....	7
2.1.3 ขั้นตอนการทำงานระบบงานปัจจุบัน.....	8
2.1.4 แนวทางการแก้ไขปัญหา.....	9
2.2 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.2.1 เทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชัน.....	9
2.2.2 เทคโนโลยีบาร์โค้ด.....	15
บทที่ 3 วิเคราะห์ระบบงานใหม่	
3.1 รายละเอียดของระบบงานใหม่.....	18
3.2 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ (New System Work Flow Diagram).....	19
3.3 แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram).....	21
3.4 คำอธิบายการประมวลผล (Process Description).....	23
3.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship Diagram).....	26

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล.....	27
4.2 การออกแบบแผนผังของเว็บไซต์ (Site Map).....	33
4.3 รายละเอียดโครงสร้างของเว็บไซต์.....	34
4.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้.....	36
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลของการจัดทำระบบ.....	48
5.2 ข้อดี.....	48
5.3 ข้อจำกัดของระบบ.....	49
5.4 ข้อเสนอแนะ.....	49
บรรณานุกรม.....	50
ภาคผนวก.....	51
ภาคผนวก ก.....	52

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาดำเนินภาคนิพนธ์.....	5
ตารางที่ 3.1 Process Description : Process 1.0 เข้าสู่ระบบ.....	23
ตารางที่ 3.2 Process Description : Process 2.0 จองสนามกีฬา.....	23
ตารางที่ 3.3 Process Description : Process 3.0 จัดการข้อมูลหลัก.....	24
ตารางที่ 3.4 Process Description : Process 4.0 อนุมัติสิทธิ์.....	24
ตารางที่ 3.5 Process Description : Process 5.0 ออกรายงาน.....	25
ตารางที่ 3.6 Process Description : Process 6.0 บันทึกการเข้าใช้งานห้องฟิตเนส.....	25
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับผู้ดูแลระบบ.....	27
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับการจอง.....	28
ตารางที่ 4.3 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน/คณะ.....	28
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่.....	29
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลนักศึกษา.....	29
ตารางที่ 4.6 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสาร.....	30
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลสถานะ.....	30
ตารางที่ 4.8 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลเพศ.....	30
ตารางที่ 4.9 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลบุคลากร.....	31
ตารางที่ 4.10 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลเข้าใช้ห้องฟิตเนส.....	32

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 ขั้นตอนการยืม – คืน อุปกรณ์กีฬาและใช้สนามกีฬา.....	8
รูปที่ 2.2 ขั้นตอนการเข้าใช้ห้องฟิตเนส.....	8
รูปที่ 2.3 พัฒนาการของเทคโนโลยีเว็บ.....	10
รูปที่ 2.4 บาร์โค้ด 1 มิติ (1 Dimension Barcode).....	15
รูปที่ 2.5 บาร์โค้ด 2 มิติ (2 Dimension Barcode).....	16
รูปที่ 2.6 ลักษณะ “Read – Write – Execute”.....	17
รูปที่ 3.1 แผนผังการทำงานการจองสนามกีฬา.....	19
รูปที่ 3.2 แผนผังการทำงานการบันทึกการเข้าใช้บริการห้องฟิตเนส.....	20
รูปที่ 3.3 Context Diagram ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์กีฬามหาวิทยาลัยสยาม....	21
รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1 ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการศูนย์กีฬา มหาวิทยาลัยสยาม.....	22
รูปที่ 3.5 ความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทีดีของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ศูนย์กีฬามหาวิทยาลัยสยาม.....	26
รูปที่ 4.1 แผนผังแสดงเว็บไซต์ของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ศูนย์กีฬามหาวิทยาลัยสยาม.....	33
รูปที่ 4.2 หน้าแรกของระบบ.....	36
รูปที่ 4.3 หน้าแรกของผู้ดูแลระบบ.....	37
รูปที่ 4.4 หน้าแรกแสดงส่วนข่าวสารของศูนย์กีฬา.....	37
รูปที่ 4.5 หน้าเมนูแสดงข้อมูลสนามกีฬาที่อนุมัติแล้วลงบนปฏิทิน.....	38
รูปที่ 4.6 หน้าแสดงรายละเอียดการจองสนามกีฬาในแต่ละวัน.....	38
รูปที่ 4.7 หน้าแสดงการอนุมัติการจองสนามกีฬา.....	39
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงข้อมูลรายละเอียดการจองสนามกีฬา.....	39
รูปที่ 4.9 หน้าแสดงข้อมูลการจองศูนย์กีฬา.....	40
รูปที่ 4.10 หน้าเมนูการออกรายงาน.....	40
รูปที่ 4.11 หน้าเมนูการออกรายงานแบบสถิติ.....	41
รูปที่ 4.12 หน้าแรกส่วนของผู้ใช้.....	41
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงเมนูย่อย รายละเอียดประวัติความเป็นมา.....	42
รูปที่ 4.14 หน้าแสดงเมนูย่อย บุคลากร.....	42

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.15 หน้าแสดงเมนูย่อย แสดงรายละเอียดกิจกรรมต่างๆ.....	43
รูปที่ 4.16 หน้าแสดงเมนูย่อย รายละเอียดของศูนย์กีฬา ชั้น 1.....	43
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงเมนูย่อย รายละเอียดของศูนย์กีฬา ชั้น 2.....	44
รูปที่ 4.18 หน้าแสดงเมนูย่อย รายละเอียดของศูนย์กีฬา ชั้น 3.....	44
รูปที่ 4.19 หน้าแสดงข้อมูลสนามกีฬาที่อนุมัติแล้วลงบนปฏิทิน.....	45
รูปที่ 4.20 หน้าแสดงข้อมูลการจองสนามกีฬาในแต่ละวัน.....	45
รูปที่ 4.21 หน้าแสดงรายละเอียดการจองสนามกีฬา.....	46
รูปที่ 4.22 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลที่ตั้งและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อศูนย์กีฬา.....	46
รูปที่ 2.23 หน้าแสดงการบันทึกข้อมูลการเข้าใช้บริการห้องฟิตเนส.....	47