

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 แผนการดำเนินการ	6
1.6 เครื่องมือที่ใช้	6
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	12
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	22
2.4 บทสรุป	24
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	26
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	27
3.2.1 ระบบงานเดิม	27
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	29
3.3 การออกแบบระบบใหม่	30
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	30

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	40
3.4.1 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	46
3.5 โครงสร้างระบบ	47
3.6 หน้าจอสำหรับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์	48
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	60
4.2 การอภิปรายผล	76
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	77
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	78
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	78
5.4 ข้อเสนอแนะ	78
บรรณานุกรม	79
ภาคผนวก ก	80
ประวัติผู้จัดทำ	94

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1.1	ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
2.1	สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	15
2.2	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	16
2.3	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	17
2.4	ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	18
2.5	ประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	18
2.6	แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร	19
3.1	แสดงคำอธิบายกระบวนการ เข้าสู่ระบบ	36
3.2	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลพนักงาน	37
3.3	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลโต๊ะอาหาร	37
3.4	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลห้องคาราโอเกะ	38
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้า	38
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการ สั่งอาหารและเครื่องดื่ม	39
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงานยอดขาย	39
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงานยอดขาย	40
3.9	แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	40
3.10	แสดงรายละเอียดของตาราง tablef	41
3.11	แสดงรายละเอียดของตาราง karaoke	41
3.12	แสดงรายละเอียดของตาราง order_product	42
3.13	แสดงรายละเอียดของตาราง product	43
3.14	แสดงรายละเอียดของตาราง staff	43
3.15	แสดงรายละเอียดของตาราง report	44

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	รูปแบบการเขียนแผนภูมิแก๊งปลา (Cause-and-Effect Diagram)	12
2.2	แสดงตัวอย่าง Level-0 Diagram	13
2.3	แสดงตัวอย่าง DFD Level 1	13
3.1	โครงสร้างขององค์กร	26
3.2	แสดงแผนผังงานเดิม	28
3.3	แสดงแผนภูมิแสดงปัญหาในระบบงานเดิม	29
3.4	แสดงแผนผังบริบท Context Diagram	34
3.5	แสดงแผนผังข้อมูล Data Flow Diagram Level 0	35
3.6	แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	45
3.7	โครงสร้างเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการ การสั่งอาหารและเครื่องดื่ม กรณีศึกษา สวนอาหารบ้านร่มไม้ บาทลี	47
3.8	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	48
3.9	แสดงหน้าจัดการข้อมูล อาหารและเครื่องดื่ม	48
3.10	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลข้อมูลอาหาร และเครื่องดื่ม	49
3.11	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสินค้า	49
3.12	แสดงหน้าจัดการข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	50
3.13	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	50
3.14	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	51
3.15	แสดงหน้าจัดการข้อมูลพนักงาน	51
3.16	แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน	52
3.17	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	52
3.18	แสดงหน้าดูข้อมูลรายงานยอดขายสินค้าในแต่ละช่วงเวลา	53
3.19	แสดงหน้าดูข้อมูลรายงานยอดขายสินค้าขายดีในแต่ละช่วงเวลา	53
3.20	แสดงหน้าคำนวณเงินเดือนพนักงาน	54
3.21	แสดงหน้าการสั่งอาหารและเครื่องดื่ม	54
3.22	แสดงหน้าแสดงรายการอาหารและเครื่องดื่มของโต๊ะ และห้องคาราโอเกะ	55
3.23	แสดงหน้าบิลค่าใช้จ่าย ของโต๊ะ และห้องคาราโอเกะ	55
3.24	แสดงหน้ารายการสั่งสินค้า	56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	56
3.26 แสดงหน้ารายการอาหารแต่ละประเภท	57
3.27 แสดงหน้ารายการเครื่องดื่มแต่ละประเภท	57
3.28 แสดงหน้ารายการโต๊ะอาหารแต่ละโซน	58
3.29 แสดงหน้ารายการห้องคาราโอเกะแต่ละโซน	58
3.30 แสดงหน้าช่องทางติดต่อกับทางร้าน	59
3.31 แสดงหน้าช่องทางการสั่งอาหารกับทางร้าน	59
4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	64
4.2 หน้าจอจัดการข้อมูล อาหารและเครื่องดื่ม	64
4.3 หน้าจอเพิ่มข้อมูลข้อมูลอาหาร และเครื่องดื่ม	65
4.4 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	65
4.5 หน้าจอจัดการข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	66
4.6 หน้าจอเพิ่มข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	66
4.7 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโต๊ะอาหาร และห้องคาราโอเกะ	67
4.8 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	67
4.9 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	68
4.10 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	68
4.11 แสดงหน้าดูข้อมูลรายงานยอดขายสินค้าในแต่ละช่วงเวลา	69
4.12 แสดงหน้าดูข้อมูลรายงานยอดขายสินค้าขายดีในแต่ละช่วงเวลา	69
4.13 แสดงหน้าคำนวณเงินเดือนพนักงาน	70
4.14 แสดงหน้าการสั่งอาหารและเครื่องดื่ม	71
4.15 แสดงหน้าแสดงรายการอาหารและเครื่องดื่มของโต๊ะ และห้องคาราโอเกะ	71
4.16 แสดงหน้าบิลค่าใช้จ่าย ของโต๊ะ และห้องคาราโอเกะ	72
4.17 แสดงหน้ารายการสั่งสินค้า	72
4.18 แสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	73
4.19 แสดงหน้ารายการอาหารแต่ละประเภท	73
4.20 แสดงหน้ารายการเครื่องดื่มแต่ละประเภท	74
4.21 แสดงหน้ารายการโต๊ะอาหารแต่ละโซน	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.22	แสดงหน้ารายการห้องคาราโอเกะแต่ละโซน	75
4.23	แสดงหน้าช่องทางติดต่อกับทางร้าน	75
4.24	แสดงหน้าช่องทางการสั่งอาหารกับทางร้าน	76