

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement).....	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาของการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์	1
1.4 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานภาคนิพนธ์.....	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.6 แผนและระยะเวลาดำเนินภาคนิพนธ์	4
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	5
1.8 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ระบบรองรับ	5
บทที่ 2 การทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 ระบบฐานข้อมูล (Database System)	7
2.2 เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application)	8
2.3 Responsive Web Design	9
2.4 Bootstrap.....	10
2.5 JavaScript.....	10
2.6 jQuery	11
2.7 PHP version 5.3.29	11
2.8 งานวิจัยหรือโครงการที่ใกล้เคียง.....	12
2.9 ตารางเปรียบเทียบการทำงาน	13
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
3.1 วิเคราะห์ระบบงาน	14
3.2 ขั้นตอนการทำงาน (Work Flow Diagram)	15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	16
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram Level 1)	16
3.5 คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล (Process Description).....	22
3.6 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (Entity Relationship Diagram)	29
บทที่ 4 การออกแบบทางกายภาพ	30
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design)	30
4.2 โครงสร้างของเว็บไซต์ (Site Map)	40
4.3 รายละเอียดโครงสร้างเว็บไซต์	41
4.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้	43
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	82
5.1 สรุปผลการดำเนินภาคินิพนธ์	82
5.2 ปัญหาอุปสรรคและแนวทางการแก้ไข.....	82
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	82
5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อ	82
บรรณานุกรม.....	84

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	4
ตารางที่ 2.1 เปรียบเทียบฟังก์ชันการทำงาน	13
ตารางที่ 3.1 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1.0 : สมัครสมาชิก	22
ตารางที่ 3.2 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2.0 : เข้าสู่ระบบ	23
ตารางที่ 3.3 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3.0 : ลงประกาศ	23
ตารางที่ 3.4 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 4.0 : แก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	24
ตารางที่ 3.5 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 5.0 : จัดการข้อมูลประกาศ.....	24
ตารางที่ 3.6 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 6.0 : ค้นหาเช่าพร้อมคนขับ	25
ตารางที่ 3.7 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 7.0 : จองรถเช่าพร้อมคนขับ	25
ตารางที่ 3.8 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 8.0 : แจ้งชำระค่ามัดจำ.....	26
ตารางที่ 3.9 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 9.0 : จัดการข้อมูลการจอง	26
ตารางที่ 3.10 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 10.0 : ส่งข้อความเกี่ยวกับการจอง	27
ตารางที่ 3.11 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 11.0 : ให้ความเห็นและแสดงความคิดเห็น ...	27
ตารางที่ 3.12 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 12.0 : จัดการข้อมูลรถยนต์	28
ตารางที่ 3.13 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 13.0 : ออกรายงาน	28
ตารางที่ 4.1 ตารางฐานข้อมูล members.....	30
ตารางที่ 4.1 ตารางฐานข้อมูล members (ต่อ)	31
ตารางที่ 4.2 ตารางฐานข้อมูล car_brands.....	31
ตารางที่ 4.3 ตารางฐานข้อมูล car_categories	31
ตารางที่ 4.4 ตารางฐานข้อมูล car_genes	32
ตารางที่ 4.5 ตารางฐานข้อมูล fuel_types.....	32
ตารางที่ 4.6 ตารางฐานข้อมูล provinces.....	32

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 4.7 ตารางฐานข้อมูล members_photos	32
ตารางที่ 4.8 ตารางฐานข้อมูล announces	33
ตารางที่ 4.8 ตารางฐานข้อมูล announces (ต่อ).....	34
ตารางที่ 4.8 ตารางฐานข้อมูล announces (ต่อ).....	35
ตารางที่ 4.9 ตารางฐานข้อมูล announces_photos.....	35
ตารางที่ 4.10 ตารางฐานข้อมูล calendars	35
ตารางที่ 4.11 ตารางฐานข้อมูล bookings.....	36
ตารางที่ 4.12 ตารางฐานข้อมูล messages	37
ตารางที่ 4.13 ตารางฐานข้อมูล messages_details	37
ตารางที่ 4.14 ตารางฐานข้อมูล customers_reviews	38
ตารางที่ 4.15 ตารางฐานข้อมูล drivers_reviews	39
ตารางที่ 4.16 ตารางฐานข้อมูล banks_accounts	39
ตารางที่ 4.17 ตารางฐานข้อมูล payments	40
ตารางที่ 4.18 ตารางฐานข้อมูล admins.....	40
ตารางที่ 4.19 ตารางฐานข้อมูล destinations	41
ตารางที่ 4.20 รายละเอียดของโครงสร้างเว็บไซต์.....	43
ตารางที่ 4.20 รายละเอียดของโครงสร้างเว็บไซต์ (ต่อ)	44

สารบัญรูปภาพ

หน้า

รูปที่ 2.1 ตัวอย่าง Web Application.....	8
รูปที่ 2.2 ตัวอย่าง Responsive Web Design.....	9
รูปที่ 2.3 ตัวอย่างระบบเช่ารถออนไลน์	12
รูปที่ 3.1 Work Flow Diagram ระบบจองและลงประกาศรถเช่าพร้อมคนขับออนไลน์.....	15
รูปที่ 3.2 Context Diagram ระบบจองและลงประกาศรถเช่าพร้อมคนขับออนไลน์.....	16
รูปที่ 3.3 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 1.0 สมัครสมาชิก	16
รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 2.0 เข้าสู่ระบบ	17
รูปที่ 3.5 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 3.0 ลงประกาศ	17
รูปที่ 3.6 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 4.0 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	18
รูปที่ 3.7 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 5.0 จัดการข้อมูลประกาศ.....	18
รูปที่ 3.8 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 6.0 ค้นหาพร้อมคนขับ	19
รูปที่ 3.9 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 7.0 จองรถเช่าพร้อมคนขับ	19
รูปที่ 3.10 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 8.0 แจ้งชำระเงิน	20
รูปที่ 3.11 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 9.0 จัดการข้อมูลการจอง.....	20
รูปที่ 3.12 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 10.0 ส่งข้อความเกี่ยวกับการจอง	21
รูปที่ 3.13 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 11.0 ให้คะแนนและแสดงความคิดเห็น	21
รูปที่ 3.14 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 12.0 จัดการข้อมูลรถยนต์	21
รูปที่ 3.15 Data Flow Diagram Level 1 : โพรเซสที่ 13.0 ออกรายงาน	22
รูปที่ 3.16 Entity Relationship Diagram ระบบจองและลงประกาศรถเช่าพร้อมคนขับออนไลน์ ...	29
รูปที่ 4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์ระบบจองและลงประกาศรถเช่าพร้อมคนขับออนไลน์	42
รูปที่ 4.2 หน้าจอเว็บไซต์หลัก	45
รูปที่ 4.3 หน้าจอวิธีการทำงานของการให้เช่ารถพร้อมคนขับ.....	46
รูปที่ 4.4 หน้าจอการลงทะเบียนเป็นสมาชิก	47
รูปที่ 4.5 หน้าจอแบบฟอร์มการลงทะเบียนเป็นสมาชิก	48
รูปที่ 4.6 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	49

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.7 หน้าจอการลงประกาศให้เช่ารถพร้อมคนขับ	50
รูปที่ 4.8 หน้าจอการลงประกาศให้เช่ารถพร้อมคนขับขั้นตอนที่ 1	51
รูปที่ 4.9 หน้าจอการลงประกาศให้เช่ารถพร้อมคนขับขั้นตอนที่ 2	52
รูปที่ 4.10 หน้าจอการลงประกาศให้เช่ารถพร้อมคนขับขั้นตอนที่ 3	53
รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงรายการรถเช่าของผู้ใช้	54
รูปที่ 4.12 หน้าจอการจองรถเช่าของผู้ใช้	55
รูปที่ 4.13 หน้าจอการจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้	56
รูปที่ 4.14 หน้าจอการจัดการกับรูปโปรไฟล์ของผู้ใช้	57
รูปที่ 4.15 หน้าจอการยืนยันตัวตนของผู้ใช้	58
รูปที่ 4.16 หน้าจอการค้นหาเช่าพร้อมคนขับ	59
รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายการรถเช่าพร้อมคนขับ	59
รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงรายละเอียดรถเช่า	60
รูปที่ 4.19 หน้าจอการจองรถเช่าพร้อมคนขับ	61
รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงข้อมูลการเดินทางของผู้ใช้	62
รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงข้อมูลการแจ้งชำระค่ามัดจำ	63
รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดข้อความเกี่ยวกับการจอง	64
รูปที่ 4.23 หน้าจอยอมรับคำขอจองจากผู้ใช้	65
รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเดินทางสำหรับผู้เช่า	66
รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเดินทางสำหรับผู้ให้เช่า	67
รูปที่ 4.26 หน้าจอการเปลี่ยนแปลงการจองสำหรับผู้เช่า	68
รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงคำขอการเปลี่ยนแปลงการจองสำหรับผู้เช่า	69
รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการจองสำหรับผู้ให้เช่า	70
รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงกล่องข้อความของผู้ใช้	71
รูปที่ 4.30 หน้าจอให้คะแนนและแสดงความคิดเห็นสำหรับผู้เช่า	72

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 4.31 หน้าจอให้คะแนนและแสดงความคิดเห็นสำหรับผู้ให้เข้า.....	73
รูปที่ 4.32 หน้าจอแสดงข้อมูลโปรไฟล์ของผู้ใช้.....	74
รูปที่ 4.33 หน้าจอแสดงสถิติการให้เข้าร่วมของผู้ใช้.....	75
รูปที่ 4.34 หน้าจอแสดงข้อมูลสถิติโดยรวมของระบบ.....	76
รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดงข้อมูลยี่ห้อรถยนต์.....	77
รูปที่ 4.36 หน้าจอแสดงข้อมูลรุ่นรถยนต์.....	78
รูปที่ 4.37 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทเชื้อเพลิง.....	79
รูปที่ 4.38 หน้าจอแสดงข้อมูลประกาศรถเช่า.....	80
รูปที่ 4.39 หน้าจอแสดงข้อมูลการจอง.....	81