

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	16
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	18
1.7 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินการ	18
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	19
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	24
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	27
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	39
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	42
3.3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	44
3.3.3 ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)	93
3.3.4 โครงสร้างระบบ	94
3.3.5 ออกแบบหน้าจอ	95
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	115
4.2 การอภิปรายผล	132

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	134
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	134
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	135
5.4 ข้อเสนอแนะ	135
บรรณานุกรม	136
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	139
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	149
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้งาน	189
ประวัติผู้จัดทำ	190

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน	1
3.1 ประเภทผู้ใช้งานและบทบาทในระบบงานปัจจุบัน	40
3.2 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 1	47
3.3 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 2	47
3.4 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 3	48
3.5 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 4	48
3.6 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 5	48
3.6 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 6	49
3.8 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 7	49
3.9 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.6 โพรเซสที่ 8	50
3.10 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 1.1	52
3.11 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 1.2	52
3.12 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 1.3	53
3.13 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 2	53
3.14 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 3.1	55
3.15 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 3.2	55
3.16 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 3.3	56
3.17 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 4	56
3.18 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 5	57
3.19 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 6	57
3.20 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 7	58
3.21 อธิบายกระบวนการ โพรเซสที่ 8	58

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.22 ตารางข้อมูลในระบบ	60
3.23 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับผู้ใช้ระบบ	63
3.24 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับผู้ใช้ระบบข้อมูลผู้ใช้เพิ่มเติม	64
3.25 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสำหรับสัตว์แพทย์	65
3.26 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางหมาของผู้ใช้งาน	67
3.27 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางสถานะการเข้าถึงในระบบ	68
3.28 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางไปรษณีย์ร้านค้า	69
3.29 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางเปลี่ยนแปลงเว็บไซต์	70
3.30 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางบอร์ดสุขภาพสุนัข	71
3.31 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางคอมเมนต์บอร์ดสุขภาพสุนัข	72
3.32 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางถูกใจบอร์ดสุขภาพสุนัข	73
3.33 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางบทความชุมชน	74
3.34 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางคอมเมนต์บทความชุมชน	75
3.35 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางถูกใจบทความชุมชน	76
3.36 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางบอร์ดชุมชน	77
3.37 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางคอมเมนต์บอร์ดชุมชน	78
3.38 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางถูกใจบอร์ดชุมชน	79
3.39 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางร้านค้า	80
3.40 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางคอมเมนต์ร้านค้า	81
3.41 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางถูกใจร้านค้า	82
3.42 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางการบุสท์โพสต์	83
3.43 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางพอยท์ของระบบ	84
3.44 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางพอยท์ของผู้ใช้งาน	85
3.45 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางเติมพอยท์ของผู้ใช้งาน	86
3.46 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางยืนยันการเติมพอยท์ของผู้ใช้งาน	87

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.47 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางแลกพอยท์ของผู้ใช้งาน	88
3.48 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางยืนยันการแลกพอยท์ของผู้ใช้งาน	89
3.49 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางคอมเมนต์บอร์ดสุขภาพสุนัขของสัตวแพทย์	90
3.50 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางถูกใจของคอกทเม้นสัตวแพทย์	91
3.51 คำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางประเภทผู้ใช้งาน	92
3.52 ตารางคำอธิบายพจนานุกรมข้อมูล ตารางเพศผู้ใช้งาน	93
4.1 เปรียบเทียบเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	115

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 การออกแบบเว็บไซต์ที่ดี	20
2.2 การออกแบบเว็บไซต์ที่ดีรองรับทุกหน้าจอ	21
2.3 โครงสร้างแบบเรียงลำดับ	21
2.4 โครงสร้างแบบลำดับขั้น	22
2.5 โครงสร้างแบบตาราง	22
2.6 โครงสร้างแบบใยแมงมุม	23
2.7 context Diagram	28
2.8 ชุดสัญลักษณ์มาตรฐาน	29
2.9 กระบวนการทำงานของระบบ	29
2.10 สัญลักษณ์ที่ใช้แสดงแทน Process	30
2.11 Data Store	30
3.1 โครงสร้างองค์กร	39
3.2 ระบบงานเดิม	42
3.3 วิเคราะห์แผนภูมิปัญหาเดิม (แผนภูมิแกงปลา)	43
3.4 ระบบงานใหม่	44
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Context Diagram)	45
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของเว็บไซต์เพื่อส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างกลุ่มผู้เลี้ยงสุนัข	46
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 1 จัดการสมัครสมาชิก	51
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 3 จัดการระบบพอยท์และ การแลกพอยท์ของสมาชิกสัตว์แพทย์	54
3.9 ความสัมพันธ์ของข้อมูล	93

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.10 แผนภาพโครงสร้างระบบ	94
3.11 หน้าลึ้อคอิน	95
3.12 หน้าสมัครสมาชิก	95
3.13 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน	96
3.14 หน้ายืนยันข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้งาน	97
3.15 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งานที่ยืนยัน	98
3.16 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสัตว์แพทย์	99
3.17 หน้าแก้ไขข้อมูลของแอดมิน	100
3.18 หน้าแรกของเว็บไซต์	101
3.19 หน้าบอร์ดรูปภาพสุนัข	102
3.20 หน้าโพสต์บอร์ดรูปภาพสุนัข	103
3.21 หน้ารายละเอียดบอร์ดรูปภาพสุนัข	104
3.22 หน้าบอร์ดชุมชน	105
3.23 หน้าโพสต์บอร์ดชุมชน	106
3.24 หน้ารายละเอียดบอร์ดชุมชน	107
3.25 หน้าบทความชุมชน	108
3.26 หน้าโพสต์บทความชุมชน	109
3.27 หน้ารายละเอียดบทความชุมชน	110
3.28 หน้าร้านค้า	111
3.29 หน้าโพสต์ร้านค้า	112
3.30 หน้ารายละเอียดสินค้าร้านค้า	113
3.31 หน้าโปรไฟล์ร้านค้า	114
4.1 หน้าเข้าสู่เว็บไซต์หน้าแรก	117
4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	117

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.3 หน้าจอสมัครสมาชิก	118
4.4 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	118
4.5 หน้าจอยืนยันข้อมูลผู้ใช้	119
4.6 หน้าจอยืนยันข้อมูลสัตว์แพทย์	119
4.7 หน้าจอข้อมูลร้านค้าผู้ใช้	120
4.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลยืนยันผู้ใช้	120
4.9 หน้าจอข้อมูลสุนัขผู้ใช้	121
4.10 หน้าจอแก้ไขข้อมูลของสัตว์แพทย์	121
4.11 หน้าจอเติมพอยท์	124
4.12 หน้าจอถอนพอยท์	124
4.13 หน้าจอบอร์ดสุขภาพสุนัข	122
4.14 หน้าจอเนื้อหาบอร์ดสุขภาพสุนัข	122
4.15 หน้าจอบทความ	123
4.16 หน้าจอเนื้อหาบทความ	123
4.17 หน้าจอบอร์ด	124
4.18 หน้าจอเนื้อหาบอร์ด	124
4.19 หน้าจอร้านค้า	125
4.20 หน้าจอเนื้อหาร้านค้า	125
4.21 หน้าจอแอดมิน	126
4.22 หน้าจอแอดมินเพิ่มพอยท์ในระบบ	126
4.23 หน้าจอแอดมินประวัติการโพสต์ในส่วนต่างๆของผู้ใช้งาน	127
4.24 หน้าจอแอดมินอนุมัติการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งาน	127
4.25 หน้าจอแอดมินอนุมัติการยืนยันว่าเป็นสัตว์แพทย์	128
4.26 หน้าจอแอดมินอนุมัติการเติมพอยท์ของผู้ใช้งานที่ยืนยันตัวตนผ่านแล้ว	128
4.27 หน้าจอแอดมินอนุมัติการถอนพอยท์ของสัตว์แพทย์	129



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.28 หน้าจอแอดมินแก้ไข-ลบ โพสต์บอร์ดสุขภาพสุนัขของผู้ใช้งาน	129
4.29 หน้าจอแอดมินแก้ไข-ลบ บทความชุมชนของผู้ใช้งาน	130
4.30 หน้าจอแอดมินแก้ไข -ลบ บอร์ดของผู้ใช้งาน	130
4.31 หน้าจอแอดมินแก้ไข -ลบ ร้านค้าของผู้ใช้งาน	131