

สารบัญ

กิตติกรรมประกาศ.....	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
บทที่	ค
1 บทนำ.....	1
ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	3
วิธีดำเนินการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
ฐานข้อมูล.....	5
ความหมายของฐานข้อมูล.....	5
องค์ประกอบของฐานข้อมูล	6
ประโยชน์ของฐานข้อมูล	7
ลักษณะฐานข้อมูลที่ดี	9
ระบบฐานข้อมูล	9
ความหมายของระบบฐานข้อมูล.....	9
ลักษณะของระบบฐานข้อมูล	9
องค์ประกอบของระบบฐานข้อมูล.....	9
รูปแบบของระบบฐานข้อมูล.....	11
ระบบจัดการฐานข้อมูล	12
ความหมายของระบบจัดการฐานข้อมูล.....	12

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
วัตถุประสงค์ของระบบจัดการฐานข้อมูล	12
หน้าที่ของระบบจัดการฐานข้อมูล	13
คุณสมบัติของระบบจัดการฐานข้อมูล	14
การพัฒนาฐานข้อมูล	15
ความหมายของการพัฒนาฐานข้อมูล	15
วิธีการพัฒนาฐานข้อมูล	16
การวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล	17
การทดสอบและการประเมินฐานข้อมูล	24
โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับจัดการฐานข้อมูล	25
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	28
3 วิธีดำเนินการวิจัย	34
การพัฒนาฐานข้อมูล	35
การประเมินประสิทธิภาพฐานข้อมูล	45
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	46
การเก็บรวบรวมข้อมูล	47
การวิเคราะห์ข้อมูล	47
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล	48
4 ผลการพัฒนาฐานข้อมูล	49
ตอนที่ 1 โครงสร้างและผังงานของฐานข้อมูล	50
ตอนที่ 2 ข้อมูลเบื้องต้นของผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานี	51
ตอนที่ 3 ผลการพัฒนาฐานข้อมูล	52
ตอนที่ 4 ผลการประเมินประสิทธิภาพของฐานข้อมูล	64

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	
สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	83
สรุปผลการวิจัย	83
อภิปรายผล.....	84
ข้อเสนอแนะ	84
บรรณานุกรม	85
ภาคผนวก	92
ประวัติผู้วิจัย	102

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แนวทางการออกแบบฐานข้อมูล.....	18
2 วงจรการพัฒนาระบบฐานข้อมูล.....	19
3 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	35
4 โครงสร้างของฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการเขียนโปรแกรม	38
5 การออกแบบระบบฐานข้อมูลส่วนผู้ใช้	39
6 การออกแบบระบบฐานข้อมูลส่วนผู้ดูแลระบบ	40
7 ผังงานหลักของโปรแกรม	49
8 ผังงานของเมนูค้นหาข้อมูล	50
9 หน้าหลักของฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานี.....	53
10 หน้าจอเกี่ยวกับเรา	53
11 หน้าจอผลิตภัณฑ์.....	54
12 หน้าจอประชาสัมพันธ์.....	54
13 หน้าจอติดต่อเรา	55
14 แสดงประเภทผลิตภัณฑ์โอท็อป.....	56
15 แสดงประเภทผลิตภัณฑ์โอท็อป.....	57
16 การสืบค้นผลิตภัณฑ์โอท็อป.....	58
17 การสืบค้นผลิตภัณฑ์โอท็อป.....	59
18 หน้าจอศิลปนิพนธ์	59
19 การสืบค้นศิลปนิพนธ์	60
20 รายละเอียดทั้งหมดของผลการสืบค้นศิลปนิพนธ์	61
21 ผลการสืบค้นจากคำอิสระ.....	63

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจำแนกตามประเภทและแหล่งข้อมูล	51
2 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอรูานข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา.....	64
3 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน เนื้อหาของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา	65
4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา.....	66
5 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพของฐานข้อมูล ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีของนักศึกษาสาขาวิชา เครื่องปั้นดินเผาโดยรวม	66
6 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอรูานข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องหนัง.....	67
7 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน เนื้อหาของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องหนัง	68
8 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาเครื่องหนัง.....	69
9 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพของ ฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีของนักศึกษา สาขาวิชาเครื่องหนังโดยรวม	69
10 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอรูานข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาหัตถกรรม	70
11 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน เนื้อหาของนักศึกษาสาขาวิชาหัตถกรรม.....	71
12 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของนักศึกษาสาขาวิชาหัตถกรรม	72

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
13	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพฐานข้อมูล ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีของนักศึกษาสาขาวิชา หัตถกรรมโดยรวม.....	72
14	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอบนฐานข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา ...	73
15	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านเนื้อหา ของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา	74
16	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องปั้นดินเผา	75
17	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพฐานข้อมูล ผลิตภัณฑ์หัตถกรรมจังหวัดปทุมธานีของอาจารย์สาขาวิชา เครื่องปั้นดินเผาโดยรวม.....	75
18	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอบนฐานข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องหนัง	76
19	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านเนื้อหา ของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องหนัง	77
20	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาเครื่องหนัง	78
21	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพของอาจารย์ สาขาวิชาเครื่องหนังที่มีต่อฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์หัตถกรรม จังหวัดปทุมธานีโดยรวม.....	78
22	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การออกแบบหน้าจอบนฐานข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาหัตถกรรม	79
23	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้านเนื้อหา ของอาจารย์สาขาวิชาหัตถกรรม.....	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
24	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพด้าน การสืบค้นข้อมูลของอาจารย์สาขาวิชาสัตตกรรม.....	81
25	ระดับความพึงพอใจของอาจารย์สาขาวิชาสัตตกรรมที่มีต่อฐานข้อมูล ผลิตภัณฑ์สัตตกรรมจังหวัดปทุมธานีโดยรวม.....	81
26	ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของประสิทธิภาพฐานข้อมูล ของนักศึกษาและอาจารย์ในภาพรวมแต่ละด้าน.....	82