

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขต	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ทฤษฎีคำศัพท์ภาษาอังกฤษ	6
2.2 ทฤษฎีสื่อมัลติมีเดีย	9
2.3 การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	16
2.4 เครื่องมือเครื่องมือพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	20
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	25
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	25
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	25
3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	27
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	98
3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	98
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	99
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “คำศัพท์ภาษาอังกฤษน่ารู้” 5 หมวด	99
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “คำศัพท์ภาษาอังกฤษ น่ารู้” 5 หมวด	128

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	135
5.1 สรุปผลการวิจัย	135
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	136
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	136
บรรณานุกรม	137
ภาคผนวก	139
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	140
ประวัติผู้วิจัย	144

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 การออกแบบปุ่มควบคุมการทำงาน	30
3.2 บทบันทึกเสียงสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “คำศัพท์ภาษาอังกฤษน่ารู้” 5 หมวด	32
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	129
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	129
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	130
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	131
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	132
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	132
4.7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านปฏิสัมพันธ์	133
4.8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหว และด้านปฏิสัมพันธ์	134

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แผนภูมิระดมสมอง (Brainstorming) สี่อ้อมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ เรื่อง “คำศัพท์ ภาษาอังกฤษน่ารู้” 5 หมวด	27
3.2 แผนการนำเสนอ	28
3.3 หน้าแรก หน้าเปิดโปรแกรม	41
3.4 เลือกรวมคำศัพท์	42
3.5 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ผัก Vegetable	43
3.6 หน้าจอคำศัพท์หน่อไม้ฝรั่ง Asparagus	44
3.7 หน้าจอคำศัพท์แครอท Carrot	45
3.8 หน้าจอคำศัพท์หอมใหญ่ Onion	46
3.9 หน้าจอคำศัพท์บรอกโคลี Broccoli	47
3.10 หน้าจอคำศัพท์ฟักทอง Pumpkin	48
3.11 หน้าจอคำศัพท์แตงกวา Cucumber	49
3.12 หน้าจอคำศัพท์เห็ดเข็มทอง Enoki mushroom	50
3.13 หน้าจอคำศัพท์กะหล่ำปลี Cabbage	51
3.14 หน้าจอคำศัพท์พริก Chili	52
3.15 หน้าจอคำศัพท์มะเขือเทศ Tomato	53
3.16 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ผลไม้ Fruit	54
3.17 หน้าจอคำศัพท์แอปเปิ้ล Apple	55
3.18 หน้าจอคำศัพท์กล้วย Banana	56
3.19 หน้าจอคำศัพท์กีวี Kiwi	57
3.20 หน้าจอคำศัพท์องุ่น Grape	58
3.21 หน้าจอคำศัพท์มะละกอ Papaya	59
3.22 หน้าจอคำศัพท์มะม่วง Mango	60
3.23 หน้าจอคำศัพท์เสาวรส Passion fruit	61
3.24 หน้าจอคำศัพท์มะพร้าว Coconut	62
3.25 หน้าจอคำศัพท์จ๊องเงาะ Rambutan	63
3.26 หน้าจอคำศัพท์สตอว์เบอรี่ Strawberry	64

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.27 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์อาชีพ Occupation	65
3.28 หน้าจอคำศัพท์ตำรวจ Policeman	66
3.29 หน้าจอคำศัพท์หมอ Doctor	67
3.30 หน้าจอคำศัพท์พยาบาล Nurse	68
3.31 หน้าจอคำศัพท์บุรุษไปรษณีย์ Postman	69
3.32 หน้าจอคำศัพท์นักเรียน Student	70
3.33 หน้าจอคำศัพท์คุณครู Teacher	71
3.34 หน้าจอคำศัพท์ทนาย Lawyer	72
3.35 หน้าจอคำศัพท์ทหาร Soldier	73
3.36 หน้าจอคำศัพท์นักร้อง Singer	74
3.37 หน้าจอคำศัพท์ชาวนา Farmer	75
3.38 หน้าจอคำศัพท์เครื่องแต่งกาย Costume	76
3.39 หน้าจอคำศัพท์แว่นตา Glasses	77
3.40 หน้าจอคำศัพท์เครื่องเข็มขัด Belt	78
3.41 หน้าจอคำศัพท์รองเท้าผ้าใบ Sneaker	79
3.42 หน้าจอคำศัพท์ถุงเท้า Sock	80
3.43 หน้าจอคำศัพท์เสื้อยืด T-Shirt	81
3.44 หน้าจอคำศัพท์เนกไท Tie	82
3.45 หน้าจอคำศัพท์กางเกงขายาว Trousers	83
3.46 หน้าจอคำศัพท์ชุดราตรี Evening gown	84
3.47 หน้าจอคำศัพท์เสื้อแจ็คเก็ต Jacket	85
3.48 หน้าจอคำศัพท์กระโปรง Skirt	86
3.49 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ห้องครัว Kitchenware	87
3.50 หน้าจอคำศัพท์ตู้เย็น Fridge	88
3.51 หน้าจอคำศัพท์ไมโครเวฟ Microwave	89
3.52 หน้าจอคำศัพท์กาต้มน้ำ Kettle	90
3.53 หน้าจอคำศัพท์ถ้วย Cup	91

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.54 หน้าจอคำศัพท์จาน Plate	92
3.55 หน้าจอคำศัพท์กระทะ Frying pan	93
3.56 หน้าจอคำศัพท์ไม้รีดแป้ง Rolling pin	94
3.57 หน้าจอคำศัพท์มีด Knife	95
3.58 หน้าจอคำศัพท์เขียง Cutting board	96
3.59 หน้าจอคำศัพท์เครื่องปั่น Blender	97
4.1 หน้าแรก หน้าเปิดโปรแกรม	99
4.2 การออกจากระบบ	100
4.3 เลือกรวมคำศัพท์	100
4.4 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ผัก Vegetable	101
4.5 หน้าจอคำศัพท์หน่อไม้ฝรั่ง Asparagus	101
4.6 หน้าจอคำศัพท์แครอท Carrot	102
4.7 หน้าจอคำศัพท์หอมใหญ่ Onion	102
4.8 หน้าจอคำศัพท์บรอกโคลี Broccoli	103
4.9 หน้าจอคำศัพท์ฟักทอง Pumpkin	103
4.10 หน้าจอคำศัพท์แตงกวา Cucumber	104
4.11 หน้าจอคำศัพท์เห็ดเข็มทอง Enoki mushroom	104
4.12 หน้าจอคำศัพท์กะหล่ำปลี Cabbage	105
4.13 หน้าจอคำศัพท์พริก Chili	105
4.14 หน้าจอคำศัพท์มะเขือเทศ Tomato	106
4.15 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ผลไม้ Fruit	106
4.16 หน้าจอคำศัพท์แอปเปิ้ล Apple	107
4.17 หน้าจอคำศัพท์กล้วย Banana	107
4.18 หน้าจอคำศัพท์กีวี่ Kiwi	108
4.19 หน้าจอคำศัพท์องุ่น Grape	108
4.20 หน้าจอคำศัพท์มะละกอ Papaya	109
4.21 หน้าจอคำศัพท์มะม่วง Mango	109

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.22 หน้าจอคำศัพท์เสาวรส Passion fruit	110
4.23 หน้าจอคำศัพท์มะพร้าว Coconut	110
4.24 หน้าจอคำศัพท์จอบองอะ Rambutan	111
4.25 หน้าจอคำศัพท์สตอว์เบอร์รี่ Strawberry	111
4.26 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์อาชีพ Occupation	112
4.27 หน้าจอคำศัพท์ตำรวจ Policeman	112
4.28 หน้าจอคำศัพท์หมอ Doctor	113
4.29 หน้าจอคำศัพท์พยาบาล Nurse	113
4.30 หน้าจอคำศัพท์บุรุษไปรษณีย์ Postman	114
4.31 หน้าจอคำศัพท์นักเรียน Student	114
4.32 หน้าจอคำศัพท์คุณครู Teacher	115
4.33 หน้าจอคำศัพท์ทนาย Lawyer	115
4.34 หน้าจอคำศัพท์ทหาร Soldier	116
4.35 หน้าจอคำศัพท์นักร้อง Singer	116
4.36 หน้าจอคำศัพท์ชาวนา Farmer	117
4.37 หน้าจอคำศัพท์เครื่องแต่งกาย Costume	117
4.38 หน้าจอคำศัพท์แว่นตา Glasses	118
4.39 หน้าจอคำศัพท์เครื่องเข็มขัด Belt	118
4.40 หน้าจอคำศัพท์รองเท้าผ้าใบ Sneaker	119
4.41 หน้าจอคำศัพท์ถุงเท้า Sock	119
4.42 หน้าจอคำศัพท์เสื้อยืด T-Shirt	120
4.43 หน้าจอคำศัพท์เนกไท Tie	120
4.44 หน้าจอคำศัพท์กางเกงขายาว Trousers	121
4.45 หน้าจอคำศัพท์ชุดราตรี Evening gown	121
4.46 หน้าจอคำศัพท์เสื้อแจ็กเก็ต Jacket	122
4.47 หน้าจอคำศัพท์กระโปรง Skirt	122
4.48 หน้าจอเริ่มหมวดคำศัพท์ห้องครัว Kitchenware	123

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.49 หน้าจอคำศัพท์ตู้เย็น Fridge	123
4.50 หน้าจอคำศัพท์ไมโครเวฟ Microwave	124
4.51 หน้าจอคำศัพท์กาต้มน้ำ Kettle	124
4.52 หน้าจอคำศัพท์ถ้วย Cup	125
4.53 หน้าจอคำศัพท์จาน Plate	125
4.54 หน้าจอคำศัพท์กระทะ Frying pan	126
4.55 หน้าจอคำศัพท์ไม้輦วดแป้ง Rolling pin	126
4.56 หน้าจอคำศัพท์มีด Knife	127
4.57 หน้าจอคำศัพท์เขียง Cutting board	127
4.58 หน้าจอคำศัพท์เครื่องปั่น Blender	128

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี