

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ขอบเขตและกรอบแนวคิด	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 นิยามคำศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความหมายของสื่อมัลติมีเดีย	5
2.2 ความรู้เกี่ยวกับโรค Coronavirus (COVID-19)	6
2.3 สถานการณ์ปัจจุบัน	9
2.4 การใช้สีในการออกแบบ	9
2.5 การใช้เสียงสำหรับมัลติมีเดีย	15
2.6 โปรแกรมที่ใช้ในการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	18
2.7 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	21
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	21
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	21
3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	23
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	120
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	120

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	121
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โรค Coronavirus (COVID-19)	121
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โรค Coronavirus (COVID-19)	158
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	166
5.1 สรุปผลการวิจัย	166
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	166
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	167
5.4 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งต่อไป	167
บรรณานุกรม	168
ภาคผนวก	170
ภาคผนวก ก แบบประเมินโครงการพิเศษทางคอมพิวเตอร์ธุรกิจ	171
ประวัติผู้วิจัย	175

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 การออกแบบปุ่มควบคุมการทำงาน	27
3.2 บทบันทึกเสียง สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โรค Coronavirus (COVID-19)	29
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	159
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	160
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	160
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	161
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	162
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	162
4.7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านประสิทธิภาพของวิดีโอ	163
4.8 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านปฏิสัมพันธ์	164
4.9 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหว ด้านวิดีโอ ด้านปฏิสัมพันธ์	165

สารบัญรูปร่าง

ภาพที่	หน้า
2.1 วงจรสี่	10
2.2 วรรณของสี่	11
2.3 การใช้สี่วรรณเดียวกัน (วรรณเย้น)	12
2.4 การใช้สี่ต่างวรรณ (วรรณเย้น)	12
2.5 การใช้สี่ตรงข้ามกัน	13
2.6 การใช้สี่แบบเอกรงค์	13
2.7 การใช้สี่ข้างเคียง	14
3.1 แผนภูมิการนำเสนอ (Brainstorming) สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โรค Coronavirus (COVID-19)	24
3.2 แผนผังการนำเสนอ สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง โรค Coronavirus (COVID-19)	25
3.3 นำเสนอเรื่อง	46
3.4 แนะนำตัวละคร	47
3.5 ฉากเมนูหลัก	48
3.6 การแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา	49
3.7 แหล่งที่มาของการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา	50
3.8 ที่มาของการแพร่เชื้อ	51
3.9 ที่มาของการแพร่เชื้อ	52
3.10 องค์การอนามัยโลกประกาศภาวะฉุกเฉิน	53
3.11 องค์การอนามัยโลกประกาศเป็นโรคระบาดทั่วโลก	54
3.12 การลุกลามของเชื้อไปทั่วโลก	55
3.13 จำนวนผู้ติดเชื้อทั่วโลก	56
3.14 ประเทศไทยประกาศเป็นโรคติดต่ออันตราย	57
3.15 กระทรวงสาธารณสุขประกาศเป็นโรคติดต่ออันตราย	58
3.16 องค์การอนามัยโลกประกาศชื่อ Covid-19	59
3.17 สถานการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อทั่วโลกในปัจจุบัน	60
3.18 สถานการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อของประเทศในปัจจุบัน	61

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.19 สัตว์พาหะที่พบเชื้อไวรัสโคโรนา	62
3.20 ลักษณะภายนอกของเชื้อไวรัสโคโรนา	63
3.21 ลักษณะภายในของเชื้อไวรัสโคโรนา	64
3.22 ลักษณะเชื้อไวรัสโคโรนาเข้าสู่ร่างกายมนุษย์	65
3.23 การแพร่กระจายเชื้อจาก สัตว์ สู่ สัตว์	66
3.24 การแพร่กระจายเชื้อจาก สัตว์ สู่ คน	67
3.25 การแพร่กระจายเชื้อจาก คน สู่ คน	68
3.26 การแพร่กระจายเชื้อของผู้ป่วย	69
3.27 การเดินทางมาจากแหล่งพื้นที่ที่มีโรคระบาด	70
3.28 การเดินทางมาจากแหล่งพื้นที่ที่มีโรคระบาด	71
3.29 ผู้ที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงของการระบาด	72
3.30 ผู้ที่ใกล้ชิดนักท่องเที่ยวที่มาจากแหล่งของการระบาด	73
3.31 การสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยติดเชื้อ	74
3.32 ลักษณะของการติดเชื้อจากอาการไอ จาม	75
3.33 ลักษณะของการติดเชื้อจากน้ำมูก น้ำลาย	76
3.34 ลักษณะของการติดเชื้อจากการขยี้ตา	77
3.35 ผู้ที่ใกล้ชิดหรือสัมผัสสิ่งของที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง	78
3.36 บริเวณที่สัมผัส จมูก	79
3.37 บริเวณที่สัมผัส ปาก	80
3.38 บริเวณที่สัมผัส ตา	81
3.39 ผู้สูงอายุมีโรคประจำตัว	82
3.40 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการตัวร้อน	83
3.41 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการตัวร้อน มีไข้	84
3.42 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการอ่อนเพลีย	85
3.43 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการไอ	86

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
3.44	อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการจาม เจ็บคอ	87
3.45	อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการคัดจมูก น้ำมูกไหล	88
3.46	อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการหายใจลำบาก	89
3.47	การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาแบบ Real-time RT PCR	90
3.48	การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา โดยวิธีการการป้ายเยื่อในคอ	91
3.49	การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา โดยวิธีการการป้ายเนื้อเยื่อหลังโพรงจมูก	92
3.50	การจับเวลาในการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา	93
3.51	การตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาแบบ Rapid Test	94
3.52	ระยะเวลาที่ควรตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนาแบบ Rapid Test	95
3.53	การใช้เวลาในการตรวจหาเชื้อไวรัสโคโรนา	96
3.54	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 1	97
3.55	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 2	98
3.56	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 3	99
3.57	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 4	100
3.58	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 5	101
3.59	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 6	102
3.60	วิธีการล้างมือขั้นตอนที่ 7	103
3.61	วิดีโอเทคนิควิธีการล้างมือ	104
3.62	ส่วนประกอบการทำสเปรย์แอลกอฮอล์ ส่วนประกอบที่ 1	105
3.63	ส่วนประกอบการทำสเปรย์แอลกอฮอล์ ส่วนประกอบที่ 2	106
3.64	ส่วนประกอบการทำสเปรย์แอลกอฮอล์ ส่วนประกอบที่ 3	107
3.65	ส่วนประกอบการทำสเปรย์แอลกอฮอล์ ส่วนประกอบที่ 4	108
3.66	วิดีโอวิธีทำสเปรย์แอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อโรค	109
3.67	ยาด้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยาด้านไวรัสเอดส์	110
3.68	ยาด้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยาด้านไข้หวัดใหญ่	111

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.69 การออกฤทธิ์ยาต้านอาร์เอ็นเอเชื้อไวรัส	112
3.70 การออกฤทธิ์ยาต้านไข้หวัดใหญ่	113
3.71 ยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยาต้านไข้มาลาเรีย	114
3.72 ยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยารักษาโรคปอดบวม	115
3.73 การออกฤทธิ์ต้านไวรัสและต้านการอักเสบ	116
3.74 วัคซีนต้านเชื้อไวรัสโคโรนา	117
3.75 คณะผู้จัดทำ	118
3.76 สถาบันการศึกษา	119
4.1 นำเสนอเรื่อง	121
4.2 แนะนำตัวละคร	122
4.3 ฉากเมนูหลัก	122
4.4 การแพร่กระจายของเชื้อไวรัสโคโรนา	123
4.5 แหล่งที่มาของการแพร่เชื้อไวรัสโคโรนา	123
4.6 ที่มาของการแพร่เชื้อ	124
4.7 ที่มาของการแพร่เชื้อ	124
4.8 องค์การอนามัยโลกประกาศภาวะฉุกเฉิน	125
4.9 องค์การอนามัยโลกประกาศเป็นโรคระบาดทั่วโลก	125
4.10 การลุกลามของเชื้อไปทั่วโลก	126
4.11 จำนวนผู้ติดเชื้อทั่วโลก	126
4.12 ประเทศไทยประกาศเป็นโรคติดต่ออันตราย	127
4.13 กระทรวงสาธารณสุขประกาศเป็นโรคติดต่ออันตราย	127
4.14 องค์การอนามัยโลกประกาศชื่อ Covid-19	128
4.15 สถานการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อทั่วโลกในปัจจุบัน	128
4.16 สถานการณ์จำนวนผู้ติดเชื้อของประเทศในปัจจุบัน	129
4.17 สัตว์พาหะที่พบเชื้อไวรัสโคโรนา	129

สารบัญรูปร่างภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.18 ลักษณะภายนอกของเชื้อไวรัสโคโรนา	130
4.19 ลักษณะภายในของเชื้อไวรัสโคโรนา	130
4.20 ลักษณะเชื้อไวรัสโคโรนาเข้าสู่ร่างกายมนุษย์	131
4.21 การแพร่กระจายเชื้อจากสัตว์ สู่ สัตว์	131
4.22 การแพร่กระจายเชื้อจากสัตว์ สู่ คน	132
4.23 การแพร่กระจายเชื้อจากคน สู่ คน	132
4.24 การแพร่กระจายเชื้อของผู้ป่วย	133
4.25 การเดินทางมาจากแหล่งพื้นที่ที่มีโรคระบาด	133
4.26 การเดินทางมาจากแหล่งพื้นที่ที่มีโรคระบาด	134
4.27 ผู้ที่อาศัยในพื้นที่เสี่ยงของการระบาด	134
4.28 ผู้ที่ใกล้ชิดนักท่องเที่ยวที่มาจากแหล่งของการระบาด	135
4.29 การสัมผัสใกล้ชิดผู้ป่วยติดเชื้อ	135
4.30 ลักษณะของการติดเชื้อจากอาการไอ จาม	136
4.31 ลักษณะของการติดเชื้อจากน้ำมูก น้ำลาย	136
4.32 ลักษณะของการติดเชื้อจากการขี้ตา	137
4.33 ผู้ที่ใกล้ชิดหรือสัมผัสสิ่งของที่ปนเปื้อนสารคัดหลั่ง	137
4.34 บริเวณที่สัมผัส จมูก	138
4.35 บริเวณที่สัมผัส ปาก	138
4.36 บริเวณที่สัมผัส ตา	139
4.37 ผู้สูงอายุมีโรคประจำตัว	139
4.38 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการตัวร้อน	140
4.39 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการตัวร้อน มีไข้	140
4.40 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการอ่อนเพลีย	141
4.41 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการไอ	141
4.42 อาการติดเชื้อไวรัสโคโรนา มีลักษณะอาการจาม เจ็บคอ	142

สารบัญรูปรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.43	142
4.44	143
4.45	143
4.46	144
4.47	144
4.48	145
4.49	145
4.50	146
4.51	146
4.52	147
4.53	147
4.54	148
4.55	148
4.56	149
4.57	149
4.58	150
4.59	150
4.60	151
4.61	151
4.62	152
4.63	152
4.64	153
4.65	153
4.66	154
4.67	154

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.68 การออกฤทธิ์ยาต้านไข้หวัดใหญ่	155
4.69 ยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยาต้านไข้มาลาเรีย	155
4.70 ยาต้านเชื้อไวรัสโคโรนา ชนิดยารักษาโรคปอดบวม	156
4.71 การออกฤทธิ์ต้านไวรัสและต้านการอักเสบ	156
4.72 วัคซีนต้านเชื้อไวรัสโคโรนา	157
4.73 คณะผู้จัดทำ	157
4.74 สถาบันการศึกษา	158

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี