

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขต	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ทฤษฎีเกี่ยวกับโรคที่มากับหน้าฝน	4
2.2 ทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	19
2.3 การพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	25
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	28
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	28
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	28
3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	30
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	201
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	201
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	202
4.1 ผลการการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง "โรคที่มากับหน้าฝน"	202
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง "โรคที่มากับหน้าฝน"	234

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	240
5.1 สรุปผลการวิจัย	240
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	240
5.3 ข้อเสนอแนะ จากการวิจัย	241
บรรณานุกรม	242
ภาคผนวก	245
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	246
ประวัติผู้วิจัย	250

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 การออกแบบปุ่มควบคุมการทำงาน	35
3.2 บทบันทึกเสียงสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “โรคที่มากับหน้าฝน”	37
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	235
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	235
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	236
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	236
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	237
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	237
4.7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านปฏิสัมพันธ์	238
4.8 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพต่อสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “โรคที่มากับหน้าฝน”	238

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	18
2.2	20
2.3	21
2.4	22
2.5	23
2.6	23
2.7	24
3.1	31
3.2	33
3.3	55
3.4	56
3.5	57
3.6	58
3.7	59
3.8	60
3.9	61
3.10	62
3.11	63
3.12	64
3.13	65
3.14	66
3.15	67
3.16	68
3.17	69
3.18	70
3.19	71
3.20	72
3.21	73
3.22	74

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.23 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	75
3.24 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	76
3.25 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	77
3.26 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	78
3.27 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	79
3.28 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	80
3.29 แสดงหน้าจอบำบัดโรคตับอักเสบ	81
3.30 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	82
3.31 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	83
3.32 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	84
3.33 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	85
3.34 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	86
3.35 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	87
3.36 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	88
3.37 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	89
3.38 แสดงหน้าจอบำบัดโรคอาหารเป็นพิษ	90
3.39 แสดงหน้าจอบำบัดโรคติดเชื้อผ่านทางบาดแผลหรือเยื่อเมือก	91
3.40 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	92
3.41 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	93
3.42 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	94
3.43 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	95
3.44 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	96
3.45 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	97
3.46 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	98
3.47 แสดงหน้าจอบำบัดโรคฉี่หนู	99
3.48 แสดงหน้าจอบำบัดระบบทางเดินหายใจ	100
3.49 แสดงหน้าจอบำบัดโรคหัด	101
3.50 แสดงหน้าจอบำบัดโรคหัด	102
3.51 แสดงหน้าจอบำบัดโรคหัด	103

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.52 แสดงหน้าจ้ออาการโรคหวัด	104
3.53 แสดงหน้าจ้ออาการโรคหวัด	105
3.54 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคหวัด	106
3.55 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคหวัด	107
3.56 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคหวัด	108
3.57 แสดงหน้าจ้อโรคไขหวัดใหญ่	109
3.58 แสดงหน้าจ้อสาเหตุโรคไขหวัดใหญ่	110
3.59 แสดงหน้าจ้ออาการโรคไขหวัดใหญ่	111
3.60 แสดงหน้าจ้ออาการโรคไขหวัดใหญ่	112
3.61 แสดงหน้าจ้ออาการโรคไขหวัดใหญ่	113
3.62 แสดงหน้าจ้ออาการโรคไขหวัดใหญ่	114
3.63 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	115
3.64 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	116
3.65 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	117
3.66 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	118
3.67 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	119
3.68 แสดงหน้าจ้อการรักษาโรคไขหวัดใหญ่	120
3.69 แสดงหน้าจ้อคออักเสบ	121
3.70 แสดงหน้าจ้อสาเหตุคออักเสบ	122
3.71 แสดงหน้าจ้อสาเหตุคออักเสบ	123
3.72 แสดงหน้าจ้อสาเหตุคออักเสบ	124
3.73 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	125
3.74 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	126
3.75 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	127
3.76 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	128
3.77 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	129
3.78 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	130
3.79 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	131
3.80 แสดงหน้าจ้ออาการคออักเสบ	132

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.81 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	133
3.82 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	134
3.83 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	135
3.84 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	136
3.85 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	137
3.86 แสดงหน้าจอหลอดลมอักเสบ	138
3.87 แสดงหน้าจอสาเหตุหลอดลมอักเสบ	139
3.88 แสดงหน้าจออาการหลอดลมอักเสบ	140
3.89 แสดงหน้าจออาการหลอดลมอักเสบ	141
3.90 แสดงหน้าจอการรักษาหลอดลมอักเสบ	142
3.91 แสดงหน้าจอการรักษาหลอดลมอักเสบ	143
3.92 แสดงหน้าจอการรักษาหลอดลมอักเสบ	144
3.93 แสดงหน้าจอการรักษาหลอดลมอักเสบ	145
3.94 แสดงหน้าจอปอดอักเสบหรือปอดบวม	146
3.95 แสดงหน้าจอสาเหตุปอดอักเสบหรือปอดบวม	147
3.96 แสดงหน้าจออาการปอดอักเสบหรือปอดบวม	148
3.97 แสดงหน้าจออาการปอดอักเสบหรือปอดบวม	149
3.98 แสดงหน้าจออาการปอดอักเสบหรือปอดบวม	150
3.99 แสดงหน้าจออาการปอดอักเสบหรือปอดบวม	151
3.100 แสดงหน้าจอการรักษาปอดอักเสบหรือปอดบวม	152
3.101 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคติดต่อที่เกี่ยวข้อง	153
3.102 แสดงหน้าจอโรคไข้เลือดออก	154
3.103 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้เลือดออก	155
3.104 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้เลือดออก	156
3.105 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้เลือดออก	157
3.106 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	158
3.107 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	159
3.108 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	160
3.109 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	161

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.110 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	162
3.111 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	163
3.112 แสดงหน้าจออาการโรคไข้เลือดออก	164
3.113 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	165
3.114 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	166
3.115 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	167
3.116 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	168
3.117 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	169
3.118 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	170
3.119 แสดงหน้าจโรคไข้มองอักเสบเจอี	171
3.120 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้มองอักเสบเจอี	172
3.121 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	173
3.122 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	174
3.123 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	175
3.124 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	176
3.125 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	177
3.126 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	178
3.127 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	179
3.128 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	180
3.129 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	181
3.130 แสดงหน้าจออาการโรคไข้มองอักเสบเจอี	182
3.131 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้มองอักเสบเจอี	183
3.132 แสดงหน้าจโรคมาลาเรีย	184
3.133 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคมาลาเรีย	185
3.134 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคมาลาเรีย	186
3.135 แสดงหน้าจออาการโรคมาลาเรีย	187
3.136 แสดงหน้าจออาการโรคมาลาเรีย	188
3.137 แสดงหน้าจออาการโรคมาลาเรีย	189
3.138 แสดงหน้าจอการรักษาโรคมาลาเรีย	190

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.139 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคเยื่อตาอักเสบ	191
3.140 แสดงหน้าจอโรคตาแดง	192
3.141 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคตาแดง	193
3.142 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคตาแดง	194
3.143 แสดงหน้าจออาการโรคตาแดง	195
3.144 แสดงหน้าจออาการโรคตาแดง	196
3.145 แสดงหน้าจอการรักษาโรคตาแดง	197
3.146 แสดงหน้าจอการรักษาโรคตาแดง	198
3.147 แสดงหน้าจอการรักษาโรคตาแดง	199
3.148 แสดงหน้าจอออกจากโปรแกรม	200
4.1 แสดงหน้าจอโรคที่มากับหน้าฝน	202
4.2 แสดงหน้าจอ 5 กลุ่มโรคที่มากับหน้าฝน	203
4.3 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินอาหาร	203
4.4 แสดงหน้าจอโรคอุจจาระร่วง	204
4.5 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคอุจจาระร่วง	204
4.6 แสดงหน้าจออาการโรคอุจจาระร่วง	205
4.7 แสดงหน้าจอการรักษาโรคอุจจาระร่วง	205
4.8 แสดงหน้าจอโรคบิด	206
4.9 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคบิด	206
4.10 แสดงหน้าจออาการโรคบิด	207
4.11 แสดงหน้าจอการรักษาโรคบิด	207
4.12 แสดงหน้าจอโรคตับอักเสบ	208
4.12 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคตับอักเสบ	208
4.13 แสดงหน้าจออาการโรคตับอักเสบ	209
4.14 แสดงหน้าจอการรักษาโรคตับอักเสบ	209
4.15 แสดงหน้าจอโรคอาหารเป็นพิษ	210
4.16 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคอาหารเป็นพิษ	210
4.17 แสดงหน้าจออาการโรคอาหารเป็นพิษ	211
4.18 แสดงหน้าจอการรักษาโรคอาหารเป็นพิษ	211

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.19 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคติดเชื้อผ่านทางบาดแผลหรือเยื่อบุผิวหนัง	212
4.20 แสดงหน้าจอโรคฉี่หนู	212
4.21 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคฉี่หนู	213
4.22 แสดงหน้าจออาการโรคฉี่หนู	213
4.23 แสดงหน้าจอการรักษาโรคฉี่หนู	214
4.24 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจ	214
4.25 แสดงแสดงหน้าจอโรคไข้หวัด	215
4.26 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้หวัด	215
4.27 แสดงหน้าจออาการโรคไข้หวัด	216
4.28 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้หวัด	216
4.29 แสดงหน้าจอโรคไข้หวัดใหญ่	217
4.30 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้หวัดใหญ่	217
4.31 แสดงหน้าจออาการโรคไข้หวัดใหญ่	218
4.32 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้หวัดใหญ่	218
4.33 แสดงหน้าจอคออักเสบ	219
4.34 แสดงหน้าจอสาเหตุคออักเสบ	219
4.35 แสดงหน้าจออาการคออักเสบ	220
4.36 แสดงหน้าจอการรักษาคออักเสบ	220
4.37 แสดงหน้าจอหลอดลมอักเสบ	221
4.38 แสดงหน้าจอสาเหตุหลอดลมอักเสบ	221
4.39 แสดงหน้าจออาการหลอดลมอักเสบ	222
4.40 แสดงหน้าจอการรักษาหลอดลมอักเสบ	222
4.41 แสดงหน้าจอปอดอักเสบหรือปอดบวม	223
4.42 แสดงหน้าจอสาเหตุปอดอักเสบหรือปอดบวม	223
4.43 แสดงหน้าจออาการปอดอักเสบหรือปอดบวม	224
4.44 แสดงหน้าจอการรักษาปอดอักเสบหรือปอดบวม	224
4.45 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคที่ติดต่อกับยุง	225
4.46 แสดงหน้าจอโรคไข้เลือดออก	225
4.47 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้เลือดออก	226

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.48 แสดงหน้าจอออาการโรคไข้เลือดออก	226
4.49 แสดงหน้าจอการรักษาโรคไข้เลือดออก	227
4.50 แสดงหน้าจอโรคไข้สมองอักเสบเจอี	227
4.51 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคไข้สมองอักเสบเจอี	228
4.52 แสดงหน้าจอออาการโรคไข้สมองอักเสบเจอี	228
4.53 แสดงหน้าจอการรักษาไข้สมองอักเสบเจอี	229
4.54 แสดงหน้าจอโรคมาลาเรีย	229
4.55 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคมาลาเรีย	230
4.56 แสดงหน้าจอออาการโรคมาลาเรีย	230
4.57 แสดงหน้าจอการรักษาโรคมาลาเรีย	231
4.58 แสดงหน้าจอกลุ่มโรคเยื่อหูตาอักเสบ	231
4.59 แสดงหน้าจอโรคตาแดง	232
4.60 แสดงหน้าจอสาเหตุโรคตาแดง	232
4.61 แสดงหน้าจอออาการโรคตาแดง	233
4.62 แสดงหน้าจอการรักษาโรคตาแดง	233
4.63 แสดงหน้าจอแสดงออกจากโปรแกรม	234