

สารบัญ

	หน้า
โครงการพิเศษทางคอมพิวเตอร์	ก
บทคัดย่อ	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ / วิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์	3
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความรู้เกี่ยวกับโรคเมลิออยโดสิส	4
2.2 แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	8
2.3 แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอ	11
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
บทที่ 3 วิธีการดำเนินวิจัย	15
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	15
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	15
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	16
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	87
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	87
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	88
4.1 ผลการพัฒนาสื่อการตูนแอนิเมชันเรื่อง “โรคเมลิออยโดสิส”	88

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อการ์ตูนแอนิเมชันเรื่อง “โรคเมลิออยโดสิส”	116
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	121
5.1 สรุปผลการวิจัย	121
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	121
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	122
5.4 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งต่อไป	122
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก	125
ภาคผนวก ก แบบประเมินโครงการพิเศษทางคอมพิวเตอร์	126
ภาคผนวก ข ประวัติผู้วิจัย	130

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางเปรียบเทียบสื่อมัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอข้อมูลและสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง	13
3.1 แสดงฉากประกอบ	17
3.2 แสดงตัวละคร	23
3.3 บทบันทึกเสียงเรื่องสื่อการเรียนรู้ โรคเมลิออยโดสิส	24
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่อง	117
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านรูปภาพประกอบการนำเสนอเนื้อหา	117
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษร ข้อความประกอบการนำเสนอเนื้อหา	118
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	118
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอและการใช้งาน	119
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่อง ด้านรูปภาพประกอบการนำเสนอเนื้อหา ด้านตัวอักษร ข้อความ ประกอบการนำเสนอเนื้อหา ด้านเสียงและภาษา และด้านการนำเสนอและการใช้งาน	120

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่เนื้อเรื่อง	31
3.2 แสดงหน้าจอแนะนำตัวละคร	32
3.3 แสดงหน้าจอการติดเชื้อแบคทีเรีย	33
3.4 แสดงหน้าจอแท่งกราฟการป่วยและเสียชีวิต	34
3.5 แสดงหน้าจออัตราการเสียชีวิต	35
3.6 แสดงหน้าจอการพบโรคในประเทศไทย	36
3.7 แสดงหน้าจอภาคที่พบเชื้อโรคมากที่สุด	37
3.8 แสดงหน้าจอจังหวัดที่มีผู้ป่วยสูง 5 จังหวัด	38
3.9 แสดงหน้าจอกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยง	39
3.10 แสดงหน้าจออาชีพเกษตรกร	40
3.11 แสดงหน้าจอผู้ป่วยเบาหวาน	41
3.12 แสดงหน้าจอผู้ป่วยโรคไตวาย	42
3.13 แสดงหน้าจอผู้ป่วยธาลัสซีเมีย	43
3.14 แสดงหน้าจอผู้ป่วยโรคมะเร็ง	44
3.15 แสดงหน้าจอสาเหตุ	45
3.16 แสดงหน้าจอเชื้อแบคทีเรีย	46
3.17 แสดงหน้าจอแหล่งเชื้อโรค	47
3.18 แสดงหน้าจอการเจริญเติบโตของเชื้อโรค	48
3.19 แสดงหน้าจอการติดต่อ	49
3.20 แสดงหน้าจอการมีบาดแผล	50
3.21 แสดงหน้าจอการสัมผัสดิน	51
3.22 แสดงหน้าจอการสัมผัสน้ำ	52

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.23 แสดงหน้าจอการสัมผัสน้ำเป็นเวลานาน	53
3.24 แสดงหน้าจอการรับประทานอาหารที่มีเชื้อ	54
3.25 แสดงหน้าจอการรองน้ำฝน	55
3.26 แสดงหน้าจอการสูดดมฝุ่นดิน	56
3.27 แสดงหน้าจอการอยู่ใต้ลมฝน	57
3.28 แสดงหน้าจออาการ	58
3.29 แสดงหน้าจอลักษณะอาการ	59
3.30 แสดงหน้าจอใช้นานไม่ทราบสาเหตุ	60
3.31 แสดงหน้าจอน้ำหนักลด	61
3.32 แสดงหน้าจอการติดเชื้อที่ปอด	62
3.33 แสดงหน้าจอนอนเป็นไข้ในห้องนอน	63
3.34 แสดงหน้าจออาการไอมีเสมหะ	64
3.35 แสดงหน้าจออาการน้ำหนักลด	65
3.36 แสดงหน้าจอเจ็บหน้าอก	66
3.37 แสดงหน้าจออาการไข้	67
3.38 แสดงหน้าจอการติดเชื้อในกระแสเลือด	68
3.39 แสดงหน้าจอเสียชีวิต	69
3.40 แสดงหน้าจอการป้องกัน	70
3.41 แสดงหน้าจอสวมอุปกรณ์ป้องกัน	71
3.42 แสดงหน้าจอการเดินลุยน้ำ	72
3.43 แสดงหน้าจอการอาบน้ำ	73
3.44 แสดงหน้าจอการทำแผล	74
3.45 แสดงหน้าจอการสวมรองเท้าก่อนออกจากบ้าน	75
3.46 แสดงหน้าจอการปรุงอาหารและน้ำดื่มสุก	76

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.47 แสดงหน้าจอการป่วยนาน 5 วัน	77
3.48 แสดงหน้าจอแพลตฟอร์มเสบเรื้อรัง	78
3.49 แสดงหน้าจอพบแพทย์	79
3.50 แสดงหน้าจอการรักษา	80
3.51 แสดงหน้าจอการฉีดยาปฏิชีวนะ	81
3.52 แสดงหน้าจอรับประทานยาปฏิชีวนะ	82
3.53 แสดงหน้าจอสรุปโรคเมลิออยโดสิส	83
3.54 แสดงหน้าจออาจารย์ที่ปรึกษา	84
3.55 แสดงหน้าจอผู้จัดทำ	85
3.56 แสดงหน้าจอจบการนำเสนอ	86
4.1 หน้าจอการนำเสนอการพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชันเรื่องโรคเมลิออยโดสิส	88
4.2 หน้าจอแสดงตัวละคร คุณหมอไอไลดา	89
4.3 หน้าจอแสดงฉากลักษณะการติดเชื้อแบคทีเรีย	89
4.4 หน้าจอแสดงจำนวนผู้ป่วยและผู้เสียชีวิตในประเทศไทย	90
4.5 หน้าจอแสดงฉากอัตราการเสียชีวิต	90
4.6 หน้าจอแสดงฉากแหล่งพื้นที่ที่พบเชื้อโรคในประเทศไทย	91
4.7 หน้าจอแสดงฉากแหล่งพื้นที่ที่พบเชื้อโรคมามากที่สุดในประเทศไทย	91
4.8 หน้าจอแสดงฉากจังหวัดที่มีผู้ป่วยสูงที่สุด 5 จังหวัด	92
4.9 หน้าจอแสดงฉากกลุ่มผู้ป่วยที่มีความเสี่ยง	92
4.10 หน้าจอแสดงฉากเกษตรกร	93
4.11 หน้าจอแสดงฉากผู้ป่วยโรคเบาหวาน	93
4.12 หน้าจอแสดงฉากผู้ป่วยโรคไตวาย	94
4.13 หน้าจอแสดงฉากผู้ป่วยโรคทาลัสซีเมีย	94
4.14 หน้าจอแสดงฉากผู้ป่วยโรคมะเร็ง	95
4.15 หน้าจอแสดงฉากสาเหตุ	95

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.16 หน้าจอแสดงฉากเชื้อแบคทีเรีย Burkholderia pseudomallei	96
4.17 หน้าจอแสดงฉากการพบเชื้อโรคในน้ำและดิน	96
4.18 หน้าจอแสดงฉากสภาพดินและอุณหภูมิที่เชื้อโรคเจริญเติบโต	97
4.19 หน้าจอแสดงฉากการติดต่อ	97
4.20 หน้าจอแสดงฉากการมีบาดแผล	98
4.21 หน้าจอแสดงฉากการสัมผัสดิน	98
4.22 หน้าจอแสดงฉากการสัมผัสน้ำที่มีเชื้อโรค	99
4.23 หน้าจอแสดงฉากการจับปลาในน้ำเป็นเวลานาน ๆ	99
4.24 หน้าจอแสดงฉากการรับประทานอาหารที่มีเชื้อโรค	100
4.25 หน้าจอแสดงฉากการรองน้ำฝนไว้รับประทาน	100
4.26 หน้าจอแสดงฉากการสูดดมฝุ่นดิน	101
4.27 หน้าจอแสดงฉากอยู่ใต้ลมฝน	101
4.28 หน้าจอแสดงฉากอาการ	102
4.29 หน้าจอแสดงฉากลักษณะอาการของโรค	102
4.30 หน้าจอแสดงฉากอาการเป็นไขนานไม่ทราบสาเหตุ	103
4.31 หน้าจอแสดงฉากอาการน้ำหนักลด	103
4.32 หน้าจอแสดงฉากอาการติดเชื้อที่ปอด	104
4.33 หน้าจอแสดงฉากอาการมีไข้	104
4.34 หน้าจอแสดงฉากอาการไอมีเสมหะ	105
4.35 หน้าจอแสดงฉากอาการน้ำหนักลด	105
4.36 หน้าจอแสดงฉากอาการเจ็บหน้าอก	106
4.37 หน้าจอแสดงฉากอาการของฝี	106
4.38 หน้าจอแสดงฉากอาการติดเชื้อในกระแสเลือด	107
4.39 หน้าจอแสดงฉากการเสียชีวิตภายใน 2-3 วัน หลังเข้าโรงพยาบาล	107

สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.40 หน้าจอแสดงฉากการการป้องกัน	108
4.41 หน้าจอแสดงฉากสวมใส่ รองเท้าบูท ถุงมือและชุดลุยน้ำ	108
4.42 หน้าจอแสดงฉากสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันขณะเดินในนาข้าว	109
4.43 หน้าจอแสดงฉากอาบน้ำ	109
4.44 หน้าจอแสดงฉากทำแผล	110
4.45 หน้าจอแสดงฉากสวมใส่รองเท้าก่อนเดินออกจากบ้าน	110
4.46 หน้าจอแสดงฉากปรุงอาหารและต้มน้ำ	111
4.47 หน้าจอแสดงฉากอาการไ้้นาน 5 วัน	111
4.48 หน้าจอแสดงฉากมีบาดแผลเรื้อรัง	112
4.49 หน้าจอแสดงฉากพบแพทย์	112
4.50 หน้าจอแสดงฉากการรักษา	113
4.51 หน้าจอแสดงฉากการฉีดยาปฏิชีวนะทางเส้นเลือดเป็นระยะเวลา 2 สัปดาห์	113
4.52 หน้าจอแสดงฉากรับประทานยาปฏิชีวนะเป็นระยะเวลา 12-20 สัปดาห์	114
4.53 หน้าจอแสดงฉากอธิบายสรุปโรคเมลิออยโดสิส	114
4.54 หน้าจอแสดงฉากแนะนำอาจารย์ที่ปรึกษา	115
4.55 หน้าจอแสดงฉากคณะผู้จัดทำ	115
4.56 หน้าจอแสดงฉากจบ	116