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 ขอบเขตของโครงการวิจัย 2

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 2

1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ 3

บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยงข้อง **4**

2.1 มัลติมีเดีย 4

2.2 ขั้นตอนการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย 12

2.3 โควิด-19 29

2.4 ข้อแนะนำและแนวทางในการป้องกันเชื่อไวรัสโควิด-19 29

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 30

บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย **33**

3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง 33

3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 33

3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย 34

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล 88

3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล 88

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การพัฒนาระบบ 89

4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19” 89

4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19” 112

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ **118**

5.1 สรุปผลการวิจัย 118

5.2 อภิปรายผลการวิจัย 118

5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย 119

บรรณานุกรม **120**

ภาคผนวก **122**

ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์ 123

ประวัติผู้วิจัย **127**

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	แสดงฉากประกอบต่างๆ สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19”	35
3.2	แสดงตัวละครหลัก สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19”	36
3.3	บทบันทึกเสียง สื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19”	37
4.1	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	113
4.2	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	113
4.3	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	114
4.4	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	115
4.5	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	115
4.6	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	116
4.7	เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นด้านเนื้อหาและการดำเนินเรื่อง ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษาและด้านภาพเคลื่อนไหว	117

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่		หน้า
2.1	สิ่งประดิษฐ์ Pascaline	5
2.2	สิ่งประดิษฐ์ Analytical Engine	5
2.3	ภาพแสดงตัวอย่างการกำหนดจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของการเขียนผังงาน	15
2.4	แสดงภาพหน้าจอชื่อเรื่อง	16
2.5	scientificanimations.com / CC BY-SA 4.0	19
2.6	SPQR10Binte altaf - Own work / CC BY-SA 4.0	20
2.7	Roland1952 / CC BY-SA 3.0	20
2.8	ภาพถ่าย TMV หรือ Tobacco Mosaic Virus จากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน กำลังขยาย 160,000 เท่า3	21
2.9	ภาพถ่ายไวรัสโคโรนาที่ทำให้เกิดโรค โควิด 19 ที่ถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (CDC Influenza Laboratory / Public Domain)	22
2.10	ภาพถ่ายไวรัสโคโรนาที่ทำให้เกิดโรค โควิด 19 ที่ถ่ายจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (NIAID / CC BY 2.0)	22
2.11	ไวรัส Influenza มีสาย RNA อยู่ข้างใน	23
4.1	หน้าจอแสดงชื่อเรื่อง	89
4.2	หน้าจอแสดงแนะนำตัวละคร	90
4.3	หน้าจอแสดงเชื้อโรค	90
4.4	หน้าจอแสดงคนจำนวนมาก	91
4.5	หน้าจอแสดงบ้านได้รับการป้องกันจากเชื้อโรคภายนอก	91
4.6	หน้าจอแสดงข้อความ “6 ข้อควรปฏิบัติหลังกลับถึงบ้าน ช่วยลดความเสี่ยงโควิด-19”	92
4.7	หน้าจอแสดงข้อความ (มีอะไรบ้าง?)	92
4.8	หน้าจอแสดงข้อความ	93
4.9	หน้าจอแสดงพับ ม้วน ทิ้ง ล้าง	93
4.10	หน้าจอแสดงพับหน้ากาก	94
4.11	หน้าจอแสดงพับหน้ากาก	94
4.12	หน้าจอแสดงพับหน้ากาก	95

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่ **หน้า**

4.13 หน้าจอแสดงม้วนหน้ากาก 95
4.14 หน้าจอแสดงทิ้งหน้ากาก 96
4.15 หน้าจอแสดงทิ้งหน้ากากลงถังขยะ 96
4.16 หน้าจอแสดงการล้างมือให้สะอาด 97
4.17 หน้าจอแสดงการล้างมือ 97
4.18 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 98
4.19 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 98
4.20 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 99
4.21 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 99
4.22 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 100
4.23 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 100
4.24 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 101
4.25 หน้าจอแสดง 7 ขั้นตอนการล้างมือ 101
4.26 หน้าจอแสดง แยกตะกร้าผ้า 102
4.27 หน้าจอแสดง แยกตะกร้าผ้า 102
4.28 หน้าจอแสดงขั้นตอนการทำความสะอาดเสื้อผ้า 103
4.29 หน้าจอแสดงขั้นตอนการแยกเสื้อผ้า 103
4.30 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเลือกน้ำร้อนที่เครื่องซักผ้า 104
4.31 หน้าจอแสดงขั้นตอนการเลือกเทน้ำยาฆ่าเชื้อ และ น้ำยาซักผ้า ลงในถาดเครื่องซักผ้า 104
4.32 หน้าจอแสดงขั้นตอนการตากเสื้อผ้าที่อยู่กลางแจ้ง 105
4.33 หน้าจอแสดงอาบน้ำสระผม 105
4.34 หน้าจอแสดงอาบน้ำสระผม 106
4.35 หน้าจอแสดงกินร้อนช้อนตัวเอง 106
4.36 หน้าจอแสดงกินร้อนช้อนตัวเอง 107
4.37 หน้าจอแสดงกินร้อนช้อนตัวเอง 107
4.38 หน้าจอแสดงกินร้อนช้อนตัวเอง 108

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่ **หน้า**

4.39 หน้าจอแสดงกินร้อนช้อนตัวเอง 108
4.40 หน้าจอแสดงการทำความสะอาดของใช้ส่วนตัว 109
4.41 หน้าจอแสดงการทำความสะอาดของใช้ส่วนตัว 109
4.42 หน้าจอแสดงการทำความสะอาดของใช้ส่วนตัว 110
4.43 หน้าจอแสดงการทำความสะอาดของใช้ส่วนตัว 110
4.44 หน้าจอแสดงบ้านรับการป้องกันจากเชื้อโรค 111
4.45 หน้าจอแสดงหมอโอพูดสรุป 111
4.46 หน้าจอแสดง ชื่อคณะผู้จัดทำ 112

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี