

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>1</b>
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ/วิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
<b>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>3</b>
2.1 ความเป็นมาของมิวสิควีดีโอ	3
2.2 ความเป็นมาของการ์ตูนแอนิเมชัน	8
2.3 ความเป็นและบทบาทของมัลติมีเดีย	16
2.4 ประเภทของมัลติมีเดีย	17
2.5 แนวคิดการออกแบบสื่อมัลติมีเดีย	24
2.6 ประโยชน์ของเทคโนโลยีมัลติมีเดีย	29
2.7 การประยุกต์ใช้งานทางด้านมัลติมีเดีย	29
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย</b>	<b>36</b>
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	36
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	36
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อแอนิเมชัน	37
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	85
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	85
<b>บทที่ 4 การพัฒนาระบบ</b>	<b>86</b>
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย “MV เพลง ก่อนมะลิบาน”	86
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย “MV เพลง ก่อนมะลิบาน”	105

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	109
5.1 สรุปผลการวิจัย	109
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	109
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	110
5.4 ข้อเสนอแนะจากการวิจัยครั้งต่อไป	110
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก	112
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	113
ประวัติผู้วิจัย	116

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 3.1 แสดงฉากประกอบ	39
ตารางที่ 3.2 แสดงตัวละคร	42
ตารางที่ 3.3 บทบันทึกเสียงสื่อมัลติมีเดีย“MV เพลง ก่อนมะลิบาน”	44
ตารางที่ 4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	105
ตารางที่ 4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	106
ตารางที่ 4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	106
ตารางที่ 4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	107
ตารางที่ 4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	107

## สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1 หนังสือน St. Louis blue ประกอบเพลงของBessie Smith	4
ภาพที่ 2.2 เพลง Bohemian Rhapsody ของวง Queen	4
ภาพที่ 2.3 หนังสือน A Hard Day’s Night วงThe Beatle	5
ภาพที่ 2.4 เพลง Thriller ของ Michael Jackson	5
ภาพที่ 2.5 ไอคอน YouTube	7
ภาพที่ 2.6 อนิเมชันเรื่อง นางพญางูขาว(Hakujaden)	12
ภาพที่ 2.7 ปังปอนด์ ดี อนิเมชัน	13
ภาพที่ 2.8 การสร้างแอนิเมชันแบบสตอปโมชัน	14
ภาพที่ 2.9 ภาพเคลื่อนไหวแบบ 2 มิติ	14
ภาพที่ 2.10 ภาพเคลื่อนไหวแบบ 3 มิติ	15
ภาพที่ 2.11 สื่อมัลติมีเดีย	15
ภาพที่ 2.12 ตัวอักษร (Text)	18
ภาพที่ 2.13 ภาพนิ่ง (Still Image)	18
ภาพที่ 2.14 ภาพบิตแมป (Bitmap)	19
ภาพที่ 2.15 ภาพเวกเตอร์ (Vector)	19
ภาพที่ 2.16 คลิปอาร์ต (Clipart)	20
ภาพที่ 2.17 รูปเชื่อมโยง (Hyperlink Picture)	20
ภาพที่ 2.18 ภาพเคลื่อนไหว (Animation)	21
ภาพที่ 2.19 เสียง (Sound)	21
ภาพที่ 2.20 วิดีโอ (Video)	22
ภาพที่ 2.21 วรรณคดี	26
ภาพที่ 2.22 รูปภาพ (Graphic or Photo)	27
ภาพที่ 2.23 ภาพยนตร์และเสียงประกอบ	27
ภาพที่ 2.24 E-Learning	30
ภาพที่ 2.25 Set top box	31

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.26 Video Conference	31
ภาพที่ 2.27 การผ่าตัดผู้ป่วยแบบจำลอง	32
ภาพที่ 3.1 แสดงหน้าจอบรรยากาศช่วงเช้าและตัวอักษร Present	48
ภาพที่ 3.2 แสดงหน้าจอการสัญจรบนท้องถนน	49
ภาพที่ 3.3 แสดงหน้าจอเด็กเดินขายพวงมาลัย	50
ภาพที่ 3.4 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัย	51
ภาพที่ 3.5 แสดงหน้าจอชื่อเพลงและชื่อศิลปิน	52
ภาพที่ 3.6 แสดงหน้าจอรถวิ่งผ่านริมทาง	53
ภาพที่ 3.7 แสดงหน้าจอสี่แยก	54
ภาพที่ 3.8 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ติดไฟแดง	55
ภาพที่ 3.9 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์หันไปเห็นเด็กขายพวงมาลัย	56
ภาพที่ 3.10 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัยมองสัญญาณไฟจราจร	57
ภาพที่ 3.11 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์เกิดความสงสัย	58
ภาพที่ 3.12 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ยกมือขึ้นทักเด็กขายพวงมาลัย	59
ภาพที่ 3.13 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัยคุยกับคนขับรถยนต์	60
ภาพที่ 3.14 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัยกำลังอธิบาย	61
ภาพที่ 3.15 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัยกำลังอธิบาย	62
ภาพที่ 3.16 แสดงหน้าจอพวงมาลัยบานออก	63
ภาพที่ 3.17 แสดงหน้าจอดอกมะลิบานออก	64
ภาพที่ 3.18 แสดงหน้าจอรถกำลังวิ่ง	65
ภาพที่ 3.19 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ร้องเพลงมีความสุข	66
ภาพที่ 3.20 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์นึกถึงเด็กขายพวงมาลัย	67
ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าจอเด็กขายพวงมาลัยเจออากาศร้อน	68
ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าจอรถมอเตอร์ไซค์วิ่งผ่าน	69
ภาพที่ 3.23 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ขับรถผ่านร้านขายแซนวิช	70
ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ซื้อแซนวิช	71
ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์เจอกับเด็กขายพวงมาลัย	72
ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าจอคนขับรถยนต์ซื้อพวงมาลัย	73

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า	
ภาพที่ 3.27	แสดงหน้าจอตัวละครทำการซื้อขายแลกเปลี่ยน	74
ภาพที่ 3.28	แสดงหน้าจอตัวละครยิ้มมีความสุข	75
ภาพที่ 3.29	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยทานแซนวิชอย่างมีความสุข	76
ภาพที่ 3.30	แสดงหน้าจอดอกมะลิ	77
ภาพที่ 3.31	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยกำลังเดิน	78
ภาพที่ 3.32	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยให้กับคนขับรถยนต์คันอื่น	79
ภาพที่ 3.33	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยให้กับคนขับรถยนต์คันอื่น	80
ภาพที่ 3.34	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยให้กับคนขับรถยนต์	81
ภาพที่ 3.35	แสดงหน้าจอแสดงตัวอักษร The End	82
ภาพที่ 3.36	แสดงหน้าจอเด็กชายพวงมาลัยยิ้ม	83
ภาพที่ 3.37	แสดงหน้าจอแสดงตัวอักษร	84
ภาพที่ 4.1	แสดงตัวอักษร Present	86
ภาพที่ 4.2	หน้าจอแสดงฉากรถวิ่ง และรถติดไฟแดง	87
ภาพที่ 4.3	หน้าจอแสดงฉากเด็กเดินขายพวงมาลัย	87
ภาพที่ 4.4	หน้าจอแสดงเด็กปรากฏขึ้นมาจากด้านล่างฉาก	88
ภาพที่ 4.5	หน้าจอแสดงชื่อเพลงและศิลปิน	88
ภาพที่ 4.6	หน้าจอแสดงฉากรถวิ่งไปบนถนน	89
ภาพที่ 4.7	หน้าจอแสดงฉากการจราจรสี่แยก	89
ภาพที่ 4.8	หน้าจอแสดงฉากรถติดไฟแดง	90
ภาพที่ 4.9	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถหันไปเห็นเด็กชายพวงมาลัย	90
ภาพที่ 4.10	เด็กชายพวงมาลัยนั่งมองสัญญาณไฟจราจร	91
ภาพที่ 4.11	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์เกิดความสงสัย	91
ภาพที่ 4.12	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์ที่ทักทายเด็กชายพวงมาลัย	92
ภาพที่ 4.13	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์ฟังเด็กชายพวงมาลัย	92
ภาพที่ 4.14	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยได้ จำนวนพวงมาลัยลดลงจำนวนเงินเพิ่มขึ้น	93
ภาพที่ 4.15	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยไม่ได้จำนวนพวงมาลัยเพิ่มขึ้นจำนวนเงินลดลงสัญญาณไฟเขียว รถแล่นออกไป	93
ภาพที่ 4.16	หน้าจอแสดงฉากดอกมะลิในพวงมาลัยแยกตัวออกจากกัน	94
ภาพที่ 4.17	หน้าจอแสดงฉากดอกมะลิตูมร่วงลงมาแล้วบานออก	94

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 4.18	หน้าจอแสดงรถเล่นบนถนนสลัดกับฉากหลังจากกลางวันเป็นกลางคืน	95
ภาพที่ 4.19	หน้าจอแสดงฉากรถเล่นและคนขับรถยนต์กำลังร้องเพลง	95
ภาพที่ 4.20	หน้าจอแสดงคนขับรถยนต์นี้ถึงเด็กชายพวงมาลัย	96
ภาพที่ 4.21	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยเจอทั้งแดดเจอทั้งฝน	96
ภาพที่ 4.22	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถมอเตอร์ไซค์ขับผ่านน้ำกระเด็นใส่เด็กชายพวงมาลัย	97
ภาพที่ 4.23	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์ขับผ่านร้านขายแซนวิช	97
ภาพที่ 4.24	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์ซื้อแซนวิช	98
ภาพที่ 4.25	คนขับรถยนต์ขับรถผ่านมาเจอกับเด็กชายพวงมาลัย	98
ภาพที่ 4.26	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์ซื้อพวงมาลัย	99
ภาพที่ 4.27	หน้าจอแสดงฉากคนขับรถยนต์จ่ายเงินพร้อมกับยื่นกล่องแซนวิชให้	99
ภาพที่ 4.28	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยและคนขับรถยนต์ยิ้มมีความสุข	100
ภาพที่ 4.29	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยกินแซนวิช	100
ภาพที่ 4.30	หน้าจอแสดงดอกมะลิบานแล้วหมุน	101
ภาพที่ 4.31	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยเดินเข้ามาจากทางด้านซ้าย	101
ภาพที่ 4.32	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยให้กับผู้ชาย	102
ภาพที่ 4.33	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยให้กับผู้หญิง	102
ภาพที่ 4.34	หน้าจอแสดงฉากเด็กชายพวงมาลัยให้กับคนขับรถยนต์	103
ภาพที่ 4.35	หน้าจอแสดงแสดงคำว่า The End พร้อมดอกมะลิร่วงลงมา	103
ภาพที่ 4.36	หน้าจอแสดงเด็กชายพวงมาลัยอยู่กลางพวงมาลัย	104
ภาพที่ 4.37	หน้าจอแสดงชื่อผู้จัดทำ	104