

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ/วิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 มัลติมีเดีย	3
2.2 ความหมายของภาพยนตร์แอนิเมชัน	11
2.3 ประเภทของแอนิเมชัน	12
2.4 หลักพื้นฐานสำหรับการสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน	15
2.5 การเคลื่อนไหวแบบต่างๆ ในโปรแกรม Flash	18
2.6 ขั้นตอนและวิธีการผลิตการ์ตูนแอนิเมชันแบบ 2 มิติ	23
2.7 เครื่องมือพัฒนา มัลติมีเดีย	25
2.8 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	29
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	29
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	30
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	57
3.5 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	57

	หน้า
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “MV เพลงผู้หญิงของแผ่นดิน”	58
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อมัลติมีเดีย เรื่อง “MV เพลงผู้หญิงของแผ่นดิน”	70
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	75
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	75
5.3 ข้อเสนอแนะงานวิจัย	76
5.4 ข้อเสนอแนะจากงานวิจัยครั้งต่อไป	76
บรรณานุกรม	77
บรรณานุกรม (ต่อ)	78
ภาคผนวก	79
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	80
ประวัติผู้วิจัย	84

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตัวละคร	31
3.2 ตัวละคร	32
3.3 แสดงฉากประกอบ	33
3.4 แสดงฉากประกอบ	34
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	70
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	71
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	71
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	72
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	73
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	73
4.6 สรุปผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญ ด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหว	74

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แอนิเมชันประเภท Drawn Animation	13
2.2 แอนิเมชันประเภท Stop Motion	14
2.3 แอนิเมชันประเภท Computer Animation	14
2.4 ภาพแสดงการเคลื่อนไหวแบบ Arcs	17
2.5 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Frame by Frame	19
2.6 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Motion Tween	20
2.7 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Shape Tween	20
2.8 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Motion และ Shape Tween	21
2.9 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Mask Layer	22
2.10 ภาพเคลื่อนไหว แบบ Motion Guide	22
3.1 แสดงฉากเปิดโปรแกรม	35
3.2 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	36
3.3 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในพระราชวัง	37
3.4 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงพระดำเนินในป่า	38
3.5 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงยื่นพระหัตถ์หาราชกุมาร	39
3.6 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงงานด้วยกัน	40
3.7 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงอุ้มพระเจ้าลูกเธอ	41
3.8 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงสอนหนังสือแก่พระเจ้าลูกเธอ	42

สารบัญรูปลภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.9 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช พระเจ้าลูกเธอ และพระเจ้าลูกยาเธอ	43
3.10 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงยืนอยู่หน้าสวน	44
3.11 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเยี่ยมพระสรวล	45
3.12 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงยื่นพระหัตถ์ไปหาราชฎาร	46
3.13 แสดงฉาก พระฉายาลักษณ์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเยี่ยมพระสรวล	47
3.14 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเสด็จพระราชดำเนิน พร้อมคณะผู้ติดตาม	48
3.15 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถได้ทอดพระเนตรผ้าไหมของชาวบ้าน	49
3.16 แสดงฉาก พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเรือ กับสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	50
3.17 แสดงฉาก พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเดินกับสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระเจ้าลูกยาเธอ และพระเจ้ายาเธอ	51
3.18 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ โบกพระหัตถ์ในรถยนต์พระที่นั่ง	52
3.19 แสดงฉาก สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่ทรงงาน ณ ห้องทรงงาน	53
3.20 แสดงฉาก พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงยืนกับสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และโบกพระหัตถ์	54
3.21 แสดงฉาก พระฉายาลักษณ์ สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	55
3.22 แสดงฉาก คณะผู้จัดทำ MV ผู้หญิงของแผ่นดินครั้งนี้ และ เครดิต เจ้าของ MV ผู้หญิงของแผ่นดินครั้งนี้	56
4.1 หน้าจอแนะนำเสนอการพัฒนาสื่อแอนิเมชันภาพประกอบเพลง “ผู้หญิงของแผ่นดิน”	58
4.2 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถในรัชกาลที่ 9	59

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.3 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ในพระราชวัง	59
4.4 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และ พระบาทสมเด็จพระ ปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชทรงพระดำเนินในป่า	60
4.5 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงยื่นพระหัตถ์หาราชฎ	60
4.6 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และพระบาทสมเด็จพระ ปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงงานด้วยกัน	61
4.7 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถทรงอุ้มพระเจ้าลูกเธอ	61
4.8 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถทรงสอนหนังสือแก่พระเจ้าลูกเธอ	62
4.9 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบาทสมเด็จพระปรมินทร- มหาภูมิพลอดุลยเดช พระเจ้าลูกเธอ และพระเจ้าลูกยาเธอ	62
4.10 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบาทสมเด็จพระปรมินทร- มหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงยืนอยู่หน้าสวน	63
4.11 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเยี่ยมพระสรวล	63
4.12 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงยื่นพระหัตถ์ไปหาราชฎ	64
4.13 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเยี่ยมพระสรวล	64
4.14 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงเสด็จพระราชดำเนิน พร้อมคณะผู้ติดตาม	65
4.15 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทอดพระเนตรผ้าไหมของ ชาวบ้าน และทรงยื่นพระหัตถ์เพื่อทรงถือผ้า	65
4.16 หน้าจอแสดง พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเรือ กับสมเด็จพระ พระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ	66
4.17 หน้าจอแสดง พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงเดินกับสมเด็จพระ พระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระเจ้าลูกยาเธอ และพระเจ้ายาเธอ	66
4.18 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ โบกพระหัตถ์ในรถยนต์พระที่นั่ง	67
4.19 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ที่ทรงงาน ณ ห้องทรงงาน	67

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.20 หน้าจอแสดง พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ทรงยืนกับสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ และโบกพระหัตถ์	68
4.21 หน้าจอแสดง สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ ทรงค่อยๆ แยมพระสรวล	68
4.22 หน้าจอแสดง คณะผู้จัดทำ MV ผู้หญิงของแผ่นดินครั้งนี้ และ เครดิต เจ้าของ MV ผู้หญิงของแผ่นดินครั้งนี้	69

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี