

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 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย	3
2.2 ขั้นตอนในการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	17
2.3 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	20
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	24
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ/วิธีดำเนินงานวิจัย	31
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	31
3.2 แผนการดำเนินงาน	31
3.3 ขั้นตอนการสร้างสื่อมัลติมีเดีย	33
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	72
3.5 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	72
3.6 ขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล	73

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	75
4.1 ผลการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย MUSIC VIDEO เพลง “ผู้ปิดทองหลังพระ”	75
4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพสื่อมัลติมีเดีย MUSIC VIDEO เพลง “ผู้ปิดทองหลังพระ”	92
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	97
5.1 สรุปผลการวิจัย	97
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	97
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	98
บรรณานุกรม	99
ภาคผนวก	104
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	105
ประวัติผู้วิจัย	109

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางข้อกำหนดแนวทางร่วมกันของมาตรฐานมัลติมีเดียพีซี	10
3.1 ฉาก	33
3.2 ตัวละคร	35
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหา	92
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	93
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านอักษรและข้อความ	93
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	94
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	95
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	95
4.7 สรุปความคิดเห็นเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานทั้งหมด	96

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 เครื่องคำนวณบวกลบเลข (Pascaline)	5
2.2 เครื่องคำนวณค่าลือก (Analytical Engine)	6
2.3 เครื่อง ENIAC (Electronic Numerical Integrator and Calculator)	7
2.4 ชิพ (Chip) หรือ ไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor)	8
2.5 มัลติมีเดียพีซี (Multimedia Personal Computer : MPC)	9
2.6 สตอรี่บอร์ด (Storyboard)	18
2.7 สตอรี่บอร์ด (Storyboard)	19
3.1 แสดงขั้นตอนการทำงาน	32
3.2 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	40
3.3 แผนที่ประเทศไทย ชื่อเพลง ชื่อผู้แต่งและขับร้อง	41
3.4 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงครองราชย์	42
3.5 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงเสด็จเยี่ยมราษฎร	43
3.6 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานเพื่อสร้างเขื่อนภูมิพล	44
3.7 รถวิ่งบนสะพาน , สัญลักษณ์ธงชาติไทย	45
3.8 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงโบกพระหัตถ์	46
3.9 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในโครงการพระราชดำริ	47
3.10 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงประทับพิงรถยนต์พระที่นั่ง	48
3.11 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในโครงการพระราชดำริ	49
3.12 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	50
3.13 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในท้องถิ่นทุรกันดาร	51
3.14 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงพระราชทานสิ่งของแก่ราษฎร	52
3.15 โครงการพระราชดำริ “ฝนหลวง ทุงกังกันลม กังหันน้ำชัยพัฒนา”	53
3.16 ทุงนาที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์ ตามแนวทางโครงการพระราชดำริ	54
3.17 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงประทับรถยนต์ลูนี่น้ำ	55
3.18 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในยามค่ำคืน	56
3.19 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานถึงยามเช้า	57
3.20 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	58
3.21 ลูกอินทร์ และเด็กชายจ้อย ยืนประนมมือไหว้ รำลึกถึงพระมหากษัตริย์คุณ	59

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.22 เด็กหญิงน้ำหวาน ยืนประนมมือถือธงชาติไทยถวายความความเคารพ	60
3.23 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ ทรงฉายพระรูปคู่	61
3.24 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ ทรงฉายพระรูปคู่	62
3.25 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงโบกพระหัตถ์	63
3.26 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	64
3.27 พระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	65
3.28 เด็กหญิงสองคนกำลังร้องเพลง “ผู้ปิดทองหลังพระ”	66
3.29 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ และปวงชนชาวไทย	67
3.30 พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ และปวงชนชาวไทย	68
3.31 แสดงข้อความจัดทำโดย	69
3.32 แสดงข้อความขอบคุณ	70
3.33 ข้อความถวายอาลัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	71
4.1 ฉากหน้าจอที่นำเสนอพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ปรากฏขึ้นพร้อมตัวอักษร “เพลงนี้คงทำให้คนไทยทุกคนได้ทราบและจดจำพระนามเต็มของพระเจ้าอยู่หัว”	75
4.2 หน้าจอแสดงแผนที่ประเทศไทย ชื่อผู้แต่งและผู้ขับร้อง	76
4.3 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงขึ้นครองราชย์เมื่อพระองค์ทรงพระชนม์มายุ 19 พรรษา	76
4.4 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ เด็กชายจ้อย และเด็กหญิงน้ำหวานก้มกราบถวายความเคารพในหลวง	77
4.5 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานเพื่อสร้างเขื่อนภูมิพล	77
4.6 หน้าจอแสดง รถวิ่งบนสะพาน , สัญลักษณ์ธงชาติไทย	78

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.7 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงโบกพระหัตถ์	78
4.8 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในโครงการพระราชดำริ	79
4.9 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงประทับพิงรถยนต์พระที่นั่ง	79
4.10 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในโครงการพระราชดำริ	80
4.11 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	80
4.12 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในห้องปั้นตุ๊กันदार	81
4.13 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงพระราชทานสิ่งของแก่ราษฎร	81
4.14 หน้าจอแสดงโครงการพระราชดำริ “ฝนหลวง ทุ่งกังหันลม กังหันน้ำชัยพัฒนา”	82
4.15 หน้าจอแสดงทุ่งนาที่เต็มไปด้วยความอุดมสมบูรณ์ ตามแนวทางโครงการพระราชดำริ	82
4.16 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงประทับรถยนต์ลู่น้ำ	83
4.17 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานในยามค่ำคืน	83
4.18 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงงานถึงยามเช้า	84
4.19 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	84
4.20 หน้าจอแสดงลุงอินทร์ และเด็กชายจ้อย ยืนประนมมือไหว้ รำลึกถึงพระมหากษัตริย์คุณ	85
4.21 หน้าจอแสดงเด็กหญิงน้ำหวาน ยืนประนมมือถือธงชาติไทยถวายความความเคารพ	85
4.22 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ ทรงฉายพระรูปคู่	86
4.23 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ ทรงฉายพระรูปคู่	86
4.24 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ ทรงโบกพระหัตถ์	87
4.25 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	87

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.26 หน้าจอแสดงพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	88
4.27 หน้าจอแสดงเด็กหญิงสองคนกำลังร้องเพลง “ผู้ปิดทองหลังพระ”	88
4.28 หน้าจอแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ และปวงชนชาวไทย	89
4.29 หน้าจอแสดงแสดงพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์พระบรมราชินีนาถฯ และปวงชนชาวไทย	89
4.30 หน้าจอแสดงข้อความจัดทำโดย	90
4.31 หน้าจอแสดงข้อความขอบคุณ	90
4.32 หน้าจอแสดงข้อความถวายอาลัยพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ และพระบรมฉายาลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชฯ	91