

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
ขอบเขต	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	5
2 แนวความคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	6
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
3 การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	20
การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	21
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	32
การทดสอบ โปรแกรม	33

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	49
ปัญหาและอุปสรรค	49
ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	
Storyboard	52
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม	
การติดตั้งโปรแกรม KMPlayer	64
การเปิดไฟล์ Animation: นม U.H.T.....	71
ประวัติคณะผู้จัดทำ	74

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ..... 6
2.2	ภาพสัญลักษณ์ของผลิตภัณฑ์ Adobe..... 7
2.3	ภาพสัญลักษณ์ของไฟล์นามสกุล .swf ในโปรแกรม Flash 8 8
2.4	ภาพสัญลักษณ์ของไฟล์นามสกุล .fla ในโปรแกรม Flash 8 8
2.5	ภาพสัญลักษณ์ของไฟล์นามสกุล .exe ในโปรแกรม Flash 8..... 8
2.6	ภาพส่วนประกอบของโปรแกรม Flash 8 9
2.7	เว็บไซต์โหลดโปรแกรมเกี่ยวกับ Adobe Flash Professional CS5..... 10
2.8	เว็บไซต์ที่สอนการทำแอนิเมชันด้วย Flash..... 11
2.9	เว็บไซต์เพื่อทำความรู้จักกับ Adobe Flash CS5 12
2.10	เว็บไซต์บอกรายละเอียดเกี่ยว โปรแกรม Adobe Flash CS5..... 13
2.11	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับ Macromedia Flash 8..... 14
2.12	แอนิเมชัน 3 มิติ รณรงค์เมาไม่ขับ 15
2.13	แอนิเมชัน 2 มิติ แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวอาเซียน 16
2.14	แอนิเมชัน 2 มิติ การใช้รถใช้ถนนอย่างปลอดภัย..... 17
2.15	แอนิเมชัน 2 มิติ Combo Girl 18
2.16	แอนิเมชัน 3 มิติ รามเกียรติ์ตอน กำเนิดหนุมาน..... 19
3.1	ตัวละครแม่ว้าวและลูกว้าว 21
3.2	ตัวละครแม่ว้าว 22
3.3	ตัวละครลูกว้าว 23
3.4	ตัวละครมนุษย์ 24
3.5	ตัวละครพันธุ์โคนม 25
3.6	ฉากหน้าฟาร์ม..... 26
3.7	ฉากสถานที่เลี้ยงโคนม..... 27
3.8	ฉากถนน 28
3.9	ฉากในโรงงาน 29

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.10 ฉากตัวละครแม่วัวและลูกวัวในโปรแกรม Adobe Flash Professional CS5.....	30
3.11 การใส่เสียงให้ตัวละครในโปรแกรม Adobe Flash Professional CS5	31
4.1 การเรียกไอคอนใช้โปรแกรม KMPlayer.....	32
4.2 คลิกที่ปุ่ม Play เพื่อเปิด Animation: นม.....	33
4.3 คลิก Open เพื่อเปิดงาน Animation: นม.....	34
4.4 ฉากหน้าฟาร์ม เพื่อเริ่ม คำเนินเรื่อง Animation: นม	35
4.5 ฉากลูกวัวกับแม่วัวกำลังคุยกัน.....	36
4.6 ฉากแม่วัวกำลังเริ่มอธิบายเรื่องนม	37
4.7 ฉากอธิบายลักษณะ โคนมสายพันธุ์ไทยฟรีเซียน	38
4.8 ฉากอธิบายลักษณะ โคนมสายพันธุ์ที่เอ็มแซด.....	38
4.9 ฉากอธิบายลักษณะ โคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน.....	39
4.10 ฉากอธิบายลักษณะ โคนมสายพันธุ์ชาฮิวาล.....	39
4.11 ฉากเริ่มการอธิบายการเลี้ยงและการดูแลโคนม	40
4.12 ฉากแม่วัวพันธุ์ดี.....	40
4.13 ฉากสถานที่เพาะเลี้ยง.....	41
4.14 ฉากการให้อาหาร	41
4.15 ฉากการสังเกตแม่วัวท้องแก่.....	42
4.16 ฉากลูกวัวกินนมจากแม่วัว	42
4.17 ฉากลูกวัวกินนมจากขวด	43
4.18 ฉากรีดนมวัว.....	43
4.19 ฉากขนส่งน้ำนมดิบ	44
4.20 ฉากนำน้ำนมดิบใส่ถังพักนม	44
4.21 ฉากนำน้ำนมดิบมาฆ่าเชื้อด้วยความร้อน	45
4.22 ฉากการปรุงแต่งรสชาติ	45
4.23 ฉากการยูเอชที	46
4.24 ฉากการบรรจุลงภาชนะ	46

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.25 ฉากการบรรจุลงกล่อง	47
4.26 ฉากการขนส่งสินค้า.....	47
4.27 ฉากร้านค้า	48
4.28 ฉากลูกวัวคุยกับแม่วัว	48
ก.1 ฉากหน้าฟาร์ม.....	52
ก.2 ฉากแม่วัวกับลูกวัวคุยกัน	52
ก.3 ฉากแม่วัวเริ่มเล่ากระบวนการ	53
ก.4 ฉากอธิบายโคนมสายพันธุ์ไทยฟรีเซียน	53
ก.5 ฉากอธิบายโคนมสายพันธุ์ทีโฮมแซด.....	54
ก.6 ฉากอธิบายโคนมสายพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเซียน.....	54
ก.7 ฉากอธิบายโคนมสายพันธุ์ชาฮิวาล.....	55
ก.8 ฉากนำเข้าสู่การอธิบายวิธีการเลี้ยงและการดูแล	55
ก.9 ฉากแม่โคพันธุ์ดี	56
ก.10 ฉากสถานที่เลี้ยง โคนม.....	56
ก.11 ฉากการดูแลโคนมให้อาหารสม่ำเสมอ	57
ก.12 ฉากโคนมท้องแก่.....	57
ก.13 ฉากการให้นมลูกโค.....	58
ก.14 ฉากการรีโคนม	58
ก.15 ฉากรถบรรทุกน้ำนมดิบ.....	59
ก.16 ฉากการจัดเก็บน้ำนมดิบ	59
ก.17 การฆ่าเชื้อโรคด้วยความร้อนเบื้องต้น.....	60
ก.18 ฉากการส่งนมเข้าแท็งก์ปรุงแต่งรสชาติ.....	60
ก.19 ฉากเครื่องยูเอชที.....	61
ก.20 ฉากเครื่องบรรจุน้ำนมลงภาชนะ	61
ก.21 ฉากการบรรจุภาชนะลงกล่องเพื่อส่งออกขาย.....	62
ก.22 ฉากการขนส่งสินค้า.....	62

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.23 ฉากร้านค้า	63
ก.24 ฉากลูกวัวคุยกับแม่วัว	63
ข.1 หน้าจอใส่แผ่น CD เพื่อติดตั้งโปรแกรม	64
ข.2 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์ Setup	65
ข.3 หน้าจอแสดงไฟล์ KMPlayer.....	65
ข.4 หน้าจอเลือกภาษาในการติดตั้งโปรแกรม KMPlayer	66
ข.5 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม KMPlayer	66
ข.6 หน้าจอเงื่อนไขข้อตกลงการติดตั้งโปรแกรม	67
ข.7 หน้าจอเลือก Optional ของโปรแกรม KMPlayer	67
ข.8 หน้าจอเลือกที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม KMPlayer.....	68
ข.9 หน้าจอ Install ของการติดตั้งโปรแกรม KMPlayer	68
ข.10 หน้าจอรายการติดตั้งโปรแกรม KMPlayer	69
ข.11 หน้าจอโฆษณาแฝงจากลิงค์ที่ใช้โหลดโปรแกรม KMPlayer	69
ข.12 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรม KMPlayer เสร็จสมบูรณ์.....	70
ข.13 หน้าจอโปรแกรม KMPlayer	71
ข.14 หน้าจอคลิกที่ปุ่ม Play ของโปรแกรม โปรแกรมจะเปิดหน้าต่างอีกหน้า.....	72
ข.15 หน้าจอการคลิก Open เพื่อเปิดไฟล์	72
ข.16 หน้าจอแสดงผลงานแอนิเมชัน	73