

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	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 มัลติมีเดีย	3
2.2 องค์ประกอบของสื่อมัลติมีเดีย	9
2.3 ขั้นตอนการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	14
2.4 เครื่องมือในการพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	17
2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	23

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	27
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	27
3.3 ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ	28
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	79
3.5 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผล	79
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	80
4.1 ผลการพัฒนาสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง “นมในโครงการพระราชดำริ”	80
4.2 ผลการประเมินคุณภาพสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง “นมในโครงการพระราชดำริ”	102
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	107
5.1 สรุปผลการวิจัย	107
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	107
5.3 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย	108
บรรณานุกรม	109
ภาคผนวก	112
ภาคผนวก ก แบบประเมินสารนิพนธ์	113
ประวัติผู้วิจัย	114

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงฉากประกอบต่างๆ สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง นมในโครงการพระราชดำริ	29
3.2 แสดงตัวละครหลักของสื่อการ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง นมในโครงการพระราชดำริ	31
3.3 บทบันทึกเสียง สื่อการ์ตูนแอนิเมชัน เรื่อง นมในโครงการพระราชดำริ	32
4.1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเนื้อหาและการดำเนิน	102
4.2 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านการนำเสนอข้อมูล	103
4.3 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านตัวอักษรและข้อความ	103
4.4 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพนิ่ง	104
4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านเสียงและภาษา	105
4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็นด้านภาพเคลื่อนไหว	105
4.7 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของความคิดเห็นด้านเนื้อหาและ การดำเนินเรื่อง ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษาและด้านภาพเคลื่อนไหว	106

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
2.1 สิ่งประดิษฐ์ Pascaline	4
2.2 สิ่งประดิษฐ์ Analytical Engine	6
2.3 ข้อความ	10
2.4 ภาพนิ่ง	11
2.5 ภาพเคลื่อนไหว	12
2.6 วีดีโอ	14
2.7 แสดงตัวอย่างการกำหนดจุดเริ่มต้นและสิ้นสุดของการเขียนผังงาน	16
2.8 ตัวอย่างการสร้างสตอรี่บอร์ด	17
2.9 สัญลักษณ์โปรแกรม Adobe Flash	18
2.10 สัญลักษณ์โปรแกรม Adobe Photoshop	20
2.11 สัญลักษณ์โปรแกรม Adobe Audition	22
4.1 แสดงชื่อเรื่อง “นมในโครงการพระราชดำริ”	80
4.2 หน้าจอแสดงแนะนำตัวละคร คุณยาย, มะขิน	81
4.3 หน้าจอแสดงฉากสนามหญ้าหน้าบ้าน	81
4.4 หน้าจอแสดงฉากคุณยายอ่านหนังสือ	82
4.5 หน้าจอแสดงฉากมะขินกำลังเล่นของเล่น	82
4.6 หน้าจอแสดงฉากมะขินเดินมาหาคุณยาย	83
4.7 หน้าจอแสดงฉากคุณยายและมะขินกำลังเดินไปร้านค้า	83
4.8 หน้าจอแสดงฉากคุณยายกับมะขินกำลังเลือกซื้อนม	84
4.9 หน้าจอแสดงฉากคุณยายกำลังเล่าเรื่อง	84
4.10 หน้าจอแสดงฉากผู้หญิงกำลังไกวเปล	85
4.11 หน้าจอแสดงฉาก ร.9 เสด็จประพาสประเทศเดนมาร์กเพื่อศึกษาการดำเนินกิจการโคนม	85
4.12 หน้าจอแสดงฉากฟาร์มโคนมแห่งแรก ที่อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี	86
4.13 หน้าจอแสดงฉากการเลี้ยงโคนม และการคัดเลือกโคนม	86
4.14 หน้าจอแสดงฉากโรงโคนมสวนจิตรลดา เมื่อ พ.ศ. 2505	87

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.15 หน้าจอแสดงฉลากวัวสายพันธุ์ไทยพรีเซียน	87
4.16 หน้าจอแสดงฉลากวัวสายพันธุ์ที่ เอ็ม แซด	88
4.17 หน้าจอแสดงฉลากวัวสายพันธุ์โฮลสไตน์พรีเซียน	88
4.18 หน้าจอแสดงฉลากวัวสายพันธุ์ซาฮิวาล	89
4.19 หน้าจอแสดงฉลากการเลี้ยงและการดูแลวัว	89
4.20 หน้าจอแสดงฉลากแม่วัวตั้งท้อง	90
4.21 หน้าจอแสดงฉลากแม่วัวคลอดลูกวัว	90
4.22 หน้าจอแสดงฉลากลูกวัวกินนมขวด	91
4.23 หน้าจอแสดงฉากรีดนมวัว	91
4.24 หน้าจอแสดงฉากขนส่งน้ำนมดิบไปโรงงานผลิต	92
4.25 หน้าจอแสดงฉากพักน้ำนมดิบไว้ในโรงงานผลิต	92
4.26 หน้าจอแสดงฉากรีดนมวัว	93
4.27 หน้าจอแสดงฉากรุ่นต่างรสชาติของนม	93
4.28 หน้าจอแสดงฉากบรรจุนมลงกล่อง	94
4.29 หน้าจอแสดงฉากรถขนส่งนมไปยังร้านค้าต่างๆ	94
4.30 หน้าจอแสดงฉากคุณสมบัติของนม	95
4.31 หน้าจอแสดงฉากส่วนประกอบของนมคือ วิตามิน B2	95
4.32 หน้าจอแสดงฉากส่วนประกอบของนมคือ วิตามิน D	96
4.33 หน้าจอแสดงฉากส่วนประกอบของนมคือ วิตามิน E	96
4.34 หน้าจอแสดงฉากส่วนประกอบของนมคือ ไขมัน	97
4.35 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีนมแต่ละประเภท เวลา 05.00-07.00 น.	97
4.36 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีนมแต่ละประเภท เวลา 07.00-09.00 น.	98
4.37 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีนมแต่ละประเภท เวลา 09.00-12.00 น.	98
4.38 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีนมแต่ละประเภท เวลา 12.00-15.00 น.	99
4.39 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีนมแต่ละประเภท เวลา 15.00-17.00 น.	99

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.40 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีมนมแต่ละประเภท เวลา 17.00-21.00 น.	100
4.41 หน้าจอแสดงฉากเวลาในการตีมนมแต่ละประเภท เวลา 21.00-23.00 น.	100
4.42 หน้าจอแสดงฉากวัตถุประสงค้ในการก่อตั้งโรงโคนม	101
4.43 หน้าจอแสดงฉากจบ คุณยายพามะขิ่นกลับบ้าน	101

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี