

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ขอบเขตของโครงการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.5 นิยามศัพท์เฉพาะ	2
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ความเป็นมาของสื่อมัลติมีเดีย	3
2.2 ความหมายของสื่อมัลติมีเดีย	3
2.3 องค์ประกอบของสื่อมัลติมีเดีย	4
2.4 ประเภทของสื่อมัลติมีเดีย	6
2.5 ความสำคัญของสื่อมัลติมีเดีย	6
2.6 เครื่องมือพัฒนาสื่อมัลติมีเดีย	7
2.7 ประโยชน์ของมัลติมีเดีย	13
2.8 ความหมายของแอนิเมชัน	15
2.9 ประโยชน์ของอาหารหลัก 5 หมู่	16
2.10 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	27
3.3 ขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือ	28
3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล	77
3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	77

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การพัฒนาระบบ	
4.1 ผลการพัฒนาสื่อการตูนแอนิเมชัน เรื่อง “อาหารหลัก 5 หมู่”	78
4.2 ผลการประเมินประสิทธิภาพสื่อการตูนแอนิเมชัน เรื่อง “อาหารหลัก 5 หมู่”	99
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและขอเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	104
5.2 อภิปรายผลการวิจัย	105
5.3 ขอเสนอแนะจากการวิจัย	
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบประเมินโครงการพิเศษ	
ภาคผนวก ข ประวัติผู้วิจัย	

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตาราง แสดงฉากประกอบ	28
3.2 ตาราง แสดงตัวละคร	34
3.4 ตาราง บทบันทึกเสียง สื่อการ์ตูนแอนิเมชั่น เรื่อง “อาหารหลัก 5 หมู่”	36
4.1 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านเนื้อหา	99
4.2 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านการนำเสนอข้อมูล	100
4.3 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านตัวอักษรและข้อความ	100
4.4 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านภาพนิ่ง	101
4.5 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านเสียงและภาษา	101
4.6 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านภาพเคลื่อนไหว	102
4.7 ตารางที่ เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานความคิดเห็น ด้านเนื้อหา ด้านการนำเสนอข้อมูล ด้านตัวอักษรและข้อความ ด้านภาพนิ่ง ด้านเสียงและภาษา ด้านภาพเคลื่อนไหว	102

สารบัญรูปภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 อาหารหลัก 5 หมู่	17
2.2 หมู่ที่ 1 โปรตีนของอาหารหลัก 5 หมู่	17
2.3 หมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรตของอาหารหลัก 5 หมู่	19
2.4 หมู่ที่ 3 เกลือแร่หรือแร่ธาตุ ของอาหารหลัก 5 หมู่	21
2.5 หมู่ที่ 4 วิตามิน ของอาหารหลัก 5 หมู่	23
2.6 หมู่ที่ 5 ไขมัน ของอาหารหลัก 5 หมู่	24
3.1 แสดงหน้าจอบนจอเข้าสู่เนื้อเรื่อง	41
3.2 แสดงหน้าจอบ้านของครอบครัวหนึ่ง	42
3.3 แสดงหน้าจอภาพที่มีเสียงดังและสั่นอยู่บนโต๊ะ	43
3.4 แสดงหน้าจอตัวละครที่กำลังตื่นนอน	44
3.5 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังแปร่งฟัน	45
3.6 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังแต่งตัว	46
3.7 แสดงหน้าจอตัวละครแม่กำลังร้องเรียกตัวละครเคย	47
3.8 แสดงหน้าจอตัวละครเคยกำลังเดิน	48
3.9 แสดงหน้าจอตัวละครเคยพูด	49
3.10 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังหยิบขนมจากตู้เย็น	50
3.11 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังพูดสนทนากัน	51
3.12 แสดงหน้าจอตัวละครพ่อดักข้าวเข้าปากและพูด	52
3.13 แสดงหน้าจอตัวละครเคยปากขยับพูด	53
3.14 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังเดินไปหน้าบ้าน	54
3.15 แสดงหน้าจอรถโรงเรียนกำลังเคลื่อนที่	55
3.16 แสดงหน้าจอหน้าโรงเรียน	56
3.17 แสดงหน้าจอตัวละครเดินไปเข้าแถวและตัวละครคุณครูปากขยับพูด	57
3.18 แสดงหน้าจอตัวละครยืนอยู่ในสนามกีฬา	58
3.18 แสดงหน้าจอตัวละครยืนอยู่ในสนามกีฬา	59
3.20 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังตักผักไว้ข้างจาน	60
3.21 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังแก้มือและหัวเราะเยาะ	61

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.22 แสดงหน้าจอตัวละครเตยทำหน้าที่ครัวและตัวละครคุณครูปากขยับสั่งสอนเด็กนักเรียน	62
3.23 แสดงหน้าจอตัวละครเตยกำลังนอนหลับ	63
3.24 แสดงหน้าจอตัวละครตัวเล็กกลางและเพื่อน ๆ ตัวโตขึ้นพร้อมปากขยับ	64
3.25 แสดงหน้าจอตัวละครนอนป่วย	65
3.26 แสดงหน้าจอโรงพยาบาล	66
3.27 แสดงหน้าจอตัวละครทั้งหมดสนทนากัน	67
3.28 แสดงหน้าจอตัวละครหอบปากขยับเพื่อสอน	68
3.29 แสดงหน้าจอรูปร่างและข้อความอาหารหมู่ที่ 1 โปรตีน	69
3.30 แสดงหน้าจอรูปร่างและข้อความอาหารหมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรต	70
3.31 แสดงหน้าจอรูปร่างและข้อความอาหารหมู่ที่ 3 ผัก	71
3.32 แสดงหน้าจอรูปร่างและข้อความอาหารหมู่ที่ 4 ผลไม้	72
3.33 แสดงหน้าจอรูปร่างและข้อความอาหารหมู่ที่ 5 ไขมัน	73
3.34 แสดงหน้าจอตัวละครกำลังทานอาหาร และปากขยับ	74
3.35 แสดงหน้าจอตัวละครมีขนาดตัวเท่ากัน	75
3.36 แสดงหน้าจอสอนประโยชน์การกินอาหาร 5 หมู่	76
4.1 หน้าแรก หน้าชื่อเรื่อง	78
4.2 ฉากหน้าบ้านของเตย	79
4.3 ฉากนาฬิกาปลุก	79
4.4 ฉากเตยตื่นนอน	80
4.5 ฉากเตยเข้าห้องน้ำอาบน้ำไปโรงเรียน	80
4.6 ฉากเตยแปลงฟันในห้องน้ำ	81
4.7 ฉากเตยแต่งตัวไปโรงเรียน	81
4.8 ฉากแม่กำลังทำอาหารเช้า	82
4.9 ฉากแม่เรียกเตยลงมากินข้าว	82
4.10 ฉากแม่ยกอาหารมาให้ครอบครัวรับประทาน	83
4.11 ฉากเตยผลักอาหารออก	83
4.12 ฉากแม่สอนเตยเรื่องกินผัก	84
4.13 ฉากพ่อกินผักให้เตยดู	84

สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.14 ฉากเตยเดินไปเอาขนมมากิน	85
4.15 ฉากเตยกินขนมแทนข้าว	85
4.16 ฉากเตยเดินลงบรรไดไปขึ้นรถโรงเรียน	86
4.17 ฉากเตยขึ้นรถไปโรงเรียน	86
4.18 ฉากรถมาส่งเตยถึงโรงเรียน	87
4.19 ฉากเตยกำลังเข้าแถวกับเพื่อนๆ	87
4.20 ฉากเตยวิ่งตามเพื่อนๆ	88
4.21 ฉากเตยโดนเพื่อนๆ แกล้งและล้อ	88
4.22 ฉากคุณครูเข้ามาดูและเตือน	89
4.23 ฉากพ่อสอนเตยกินอาหาร 5 หมู่	89
4.24 ฉากเตยกำลังนอน	90
4.25 ฉากเตยฝันว่าตัวเล็กลง	90
4.26 ฉากเตยตื่นมาพร้อมกับการป่วย	91
4.26 ฉากเตยไปโรงพยาบาล	91
4.27 ฉากเตยให้คุณหมอตรวจสุขภาพ	92
4.28 ฉากหมอแนะนำอาหารหลัก 5 หมู่ หมู่ที่ 1 โปรตีน	92
4.29 ฉากประโยชน์ของอาหารหมู่ที่ 1 โปรตีน	93
4.30 ฉากหมอแนะนำอาหารหลัก 5 หมู่ หมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรต	93
4.31 ฉากประโยชน์ของอาหารหมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรต	94
4.32 ฉากหมอแนะนำอาหารหลัก 5 หมู่ หมู่ที่ 3 ผักและวิตามิน	94
4.33 ฉากประโยชน์ของอาหารหมู่ที่ 3 ผักและวิตามิน	95
4.34 ฉากหมอแนะนำอาหารหลัก 5 หมู่ หมู่ที่ 4 วิตามินผลไม้	95
4.35 ฉากประโยชน์ของอาหารหมู่ที่ 4 วิตามินผลไม้	96
4.36 ฉากหมอแนะนำอาหารหลัก 5 หมู่ หมู่ที่ 5 ไขมัน	96
4.37 ฉากประโยชน์ของอาหารหมู่ที่ 5 ไขมัน	97
4.38 ฉากเตยตัวโตขึ้นและสุขภาพแข็งแรงหลังทานอาหารหลัก 5 หมู่	97
4.39 ฉากเตยตัวโตเท่าเพื่อนๆ	98