

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 สมมติฐานของการศึกษา	4
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	4
1.5 แผนการดำเนินงาน ขอบเขต และวิธีการวิจัย	5
1.6 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
1.7 นิยามศัพท์	10
บทที่ 2 ทฤษฎี แนวคิด และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 บทความเรื่องสภาวะโลกร้อน	12
2.2 แนวคิดการสื่อสารเพื่อรณรงค์	21
2.3 แนวคิดเรื่องสิ่งจูงใจทางการโฆษณา	24
2.4 ทฤษฎีการสื่อสาร	27
2.5 แนวคิดการสร้างแอนิเมชัน 3 มิติ	31
2.6 แนวคิดเกี่ยวกับการเล่าเรื่อง	41
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า และผลการวิเคราะห์ข้อมูล	
3.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นภาคเอกสาร	51
3.2 การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลภาคสนาม	51
3.3 สรุปและวิเคราะห์เพื่อให้ได้แนวทางการออกแบบ	54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า และผลการวิเคราะห์ข้อมูล (ต่อ)	
3.4 ขั้นตอนการออกแบบและสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน 3 มิติ	54
3.5 เผยแพร่และประเมินผลงานภาพยนตร์แอนิเมชัน	54
3.6 นำเสนอผลงานและสรุปการค้นคว้าวิจัย	55
บทที่ 4 การสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน 3 มิติและผลการประเมิน	
4.1 ผลการวิเคราะห์สื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	56
4.2 การวางแผนคิดในการนำเสนอเนื้อเรื่อง	78
4.3 การเขียนเนื้อเรื่อง	78
4.4 การออกแบบตัวละครและฉาก	79
4.5 แผนภาพการดำเนินเรื่อง (Story Board)	81
4.6 การสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	85
4.7 ผลการประเมิน	92
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา อภิปราย และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการศึกษา	107
5.2 อภิปรายผลการศึกษา	108
5.3 ปัญหาที่พบในการศึกษาค้นคว้า	110
5.4 ข้อเสนอแนะแนวทางในการศึกษา	110
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบประเมิน	116
ประวัติผู้เขียน	120

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
3.1	ตัวอย่างตารางวิเคราะห์ตัวอย่างภาพยนตร์แอนิเมชัน ด้านเนื้อหา	53
3.2	ตัวอย่างตารางวิเคราะห์ตัวอย่างภาพยนตร์แอนิเมชัน ด้านเทคนิคการผลิต	53
4.1	ตาราง Matrix แสดงผลวิเคราะห์ตัวอย่างสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันด้านเนื้อหา	71
4.2	ตาราง Matrix แสดงผลวิเคราะห์ตัวอย่างสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันด้านเทคนิคการผลิต	72
4.3	แผนภาพการดำเนินเรื่อง (Story Board)	82
4.4	แสดงภาพโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน	86
4.5	แสดงผลการประเมินสื่อผู้ใช้งาน www.thai3d.net	92
4.6	แสดงผลการประเมินสื่อผู้ใช้งาน www.pantip.com	99

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า
1.1 การเผาไหม้เชื้อเพลิงฟอสซิลหลังการปฏิวัติอุตสาหกรรม	1
1.2 ภาพเปรียบเทียบปริมาณหิมะบนยอดเขาคิริมันจาโร	2
1.3 ภาพแสดงวัดขุนสมุทราวาส อ.พระสมุทรเจดีย์ จ นครปฐม ที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการกัดเซาะชายฝั่งรุนแรงที่สุดในประเทศไทย	2
2.1 แบบจำลองระบบการสื่อสารของมนุษย์ ของ Wilbur Schramm	29
2.2 แบบจำลองการสื่อสารของมนุษย์ภายใต้เงื่อนไขประสบการณ์	29
2.3 แบบจำลองแสดงการสื่อสาร 2 ทาง	30
2.4 แบบจำลององค์ประกอบของการสื่อสาร ตามแนวคิดของ David K. Berlo	30
2.5 รูปตัวอย่างแอนิเมชันแสดง 6 เฟรมต่อเนื่องกัน	32
2.6 ภาพ Key Animation A-C	34
2.7 ภาพ Key Animation A-B-C	34
2.8 ภาพ ค่าตรงกลางระหว่าง Key Animation หลัก (In between)	35
2.9 ภาพ Squash and Stretch การยืดและหด	35
2.10 ภาพ Timing การกำหนดระยะเวลา	36
2.11 ภาพ Anticipation หรือการเตรียมตัวการแสดงท่าทาง	36
2.12 ภาพ Movement of the Two Legged Figer	38
2.13 รูปแสดง โครงสร้างของการเล่าเรื่อง	43
3.1 แผนผังแสดงลำดับขั้นตอนในการดำเนินการศึกษา	50
4.1 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	57
4.2 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	58
4.3 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	59
4.4 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	60
4.5 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	60
4.6 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	61
4.7 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	62
4.8 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	63

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
4.9 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	64
4.10 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	65
4.11 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	66
4.12 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	67
4.13 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	68
4.14 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	69
4.15 แสดงสื่อภาพยนตร์แอนิเมชันตัวอย่าง	70
4.16 ตัวละครในรูปแบบนักกีฬา	80
4.17 ตัวละครที่มีบุคลิกเป็นเด็ก	80
4.18 ตัวละครที่ไม่ปรากฏสัญชาติ	80
4.19 ตัวละครเมื่อสร้างใน 3dsmax	80
4.20 ภาพ หอเอน Pisa	81
4.21 ภาพ Pyramid	81
4.22 ภาพ ตึกสูงที่พบเห็นได้ในสังคมเมือง	81
4.23 ภาพ ตึกที่อยู่อาศัยที่มีลิ้นสะพานคด	81
4.24 แผนผังแสดงขั้นตอนการสร้างภาพยนตร์แอนิเมชัน 3 มิติ	85
4.25 แสดงภาพยนตร์แอนิเมชันเมื่อได้ทำการ Upload ไว้บนเว็บไซต์ www.bbdesign-studio.com	87
4.26 แสดงหน้าเว็บไซต์ที่ทำการฝากไฟล์แบบสอบถามไว้ www.uploadd.com	88
4.27 แสดงหน้าเว็บไซต์ที่ทำการฝากไฟล์สื่อแอนิเมชันคุณภาพสูงไว้ www.uploadd.com	88
4.28 แสดงกระทู้ที่ตั้งไว้บนเว็บไซต์ www.thai3d.net	89
4.29 แสดงบทสนทนาหลังจากมีผู้เข้าชมสื่อภาพยนตร์บนเว็บไซต์ www.thai3d.net	90
4.30 แสดงกระทู้ที่ตั้งไว้บนเว็บไซต์ www.pantip.com	90
4.31 แสดงบทสนทนาหลังจากมีผู้เข้าชมสื่อภาพยนตร์บนเว็บไซต์ www.pantip.com	91
4.32 แสดงการตอบแบบประเมินผ่านทาง E-mail ของผู้ศึกษา	91