

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การผลิตภาพยนตร์ อนิเมชัน 2 มิติ โดยใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์

เรื่อง “ความต้องการที่แตกต่างกัน”

Production 2D Computer Animation

Title “Different Desire”



นายอภิวัฒน์ นพอมรบดี

MR. APIWAT NOPAMORNBODI

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....44932
วัน, เดือน, ปี 16 มี.ค. 2546

.b.....
.i.....

ศิลปนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรีศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชา ภาพยนตร์และวีดิโอ ภาควิชาศิลปะศิลป์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2544

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบอนุญาตศิลปนิพนธ์
การผลิตภาพยนตร์ อนิเมชัน 2 มิติ โดยใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์
เรื่อง “ความต้องการที่แตกต่าง”
Production 2D Computer Animation
Title “Different Desire”

นาย อภิวัฒน์ นพอมรบดี
MR. APIWAT NOPAMORNBODI

ภาควิชาศิลปะการออกแบบและการผลิตภาพยนตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
อนุมัติให้ศิลปนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชา ภาพยนตร์และวีดิโอ

อาจารย์ที่ปรึกษาศิลปนิพนธ์ วันที่ 7 เม.ย. 2565

(อาจารย์กิตติ ศรีมณี)

หัวหน้าภาควิชา วันที่ 7 เม.ย. 2565

(อาจารย์วิศักดิ์ รักใหม่)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อศิลปนิพนธ์

โครงการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน เทคนิค 2D computer Animation

เรื่อง ความต้องการที่แตกต่าง

Production the Animation Movie “Different Desire” by 2D Computer Technique

ชื่อ

นาย อภิวัฒน์ นพอมรบดี

สาขาวิชา

ภาพยนตร์และวีดิโอ

ภาควิชา

นิเทศศิลป์

คณะ

สถาปัตยกรรมศาสตร์

ปีการศึกษา

2544

อาจารย์ที่ปรึกษา

อ.กิตติ สรมณี

บทคัดย่อ

ปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้มีบทบาทมากขึ้นและมีศักยภาพในการทำงานสูง สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้อย่างกว้างขวาง รวมถึงการนำมาประยุกต์ใช้ในการผลิตงานภาพยนตร์อนิเมชัน 2 มิติ ซึ่งภาพยนตร์อนิเมชันเรื่องนี้จะแสดงถึงภาพเคลื่อนไหวที่สื่อให้เห็นถึงความต้องการที่แตกต่างระหว่างวัยของพ่อและลูก โดยพ่อต้องการให้ลูกเรียนให้มาก ๆ ขณะที่วัยเด็กของลูกก็ต้องการเพียงการเล่นสนุก เมื่อโดนบังคับมากเกินไปลูกเกิดความเครียดจนฝันร้ายว่าพ่อไม่สบายและด้วยความรักพ่อ ลูกจึงฟันฝ่าอุปสรรคต่าง ๆ จนสามารถช่วยพ่อได้ การสร้างภาพยนตร์ลักษณะการ์ตูนนี้ทำให้สามารถสร้างภาพชีวิตจริงร่วมกับชีวิตในฝันได้อย่างสอดคล้อง ทำให้เกิดจินตนาการซึ่งแสดงออกให้เห็นว่าความรักและความเข้าใจที่แต่ละฝ่ายมีให้กันสามารถขจัดความต้องการที่แตกต่างได้

ขั้นตอนการผลิตตั้งแต่ได้ดังนี้ 1) วาดภาพลายเส้นของตัวละครและฉากบนกระดาษ 2) นำภาพที่วาดมาสแกนเข้าคอมพิวเตอร์ที่ละเอียดภาพ 3) นำภาพที่สแกน มาลงสีและซ้อนตัวละครกับฉากในโปรแกรม PHOTO SHOP 4) นำภาพมาเรียงในโปรแกรม FLASH เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนไหว 5) สร้างเสียงในโปรแกรม SOUND EDIT 6) ตัดต่อภาพและเสียงจนเสร็จสมบูรณ์ แล้วนำมาบันทึกเป็นวีดิโอ ด้วยโปรแกรม ADOBE PREMIERE ซึ่งการสร้างภาพยนตร์อนิเมชัน โดยคอมพิวเตอร์ ก็ยังต้องยึดหลักโครงสร้างของการทำภาพยนตร์อนิเมชัน ในแบบมาตรฐาน คือเทคนิคการวาดบนกระดาษ อันเป็นเทคนิคพื้นฐานของการทำภาพเคลื่อนไหว ซึ่งผู้วาดจะเป็นผู้กำหนดความเคลื่อนไหวเองโดยไม่ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปใช้ในการเคลื่อนไหวแต่อย่างใด คอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีส่วนช่วยลดขั้นตอนในการทำงาน เช่น การลงสี การล้างฟิล์ม การเทเลซีนเป็นต้น ช่วยให้การงานรวดเร็วขึ้นและยังสามารถทำทุกกระบวนการได้ด้วยตัวเอง ด้วยรูปแบบของกระบวนการผลิตที่เสร็จในตัวเอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สิ่งที่ได้จากโครงการนี้คือการให้สิ่งต่างๆไม่ว่าในลักษณะไหน หรือกับใคร ถ้าให้ไม่พอดี ไม่เหมาะสม ให้มากเกินไป หรือน้อยเกินไปก็สามารถทำให้เกิดปัญหาตามมาได้ ทางด้านความรักก็เช่นกันถ้าให้ไม่พอดีและเหมาะสมก็ทำให้เกิดปัญหาตามมาเช่นกัน ส่วนทางด้านเทคนิค จากแผนการผลิตของเทคนิควคบนกระดาน การถ่ายด้วยกล้องนั้นจะต้องวาดภาพให้เสร็จทั้งหมดก่อน แล้วจึงนำมาถ่าย ต่อมาก็นำฟิล์มไปล้าง และเทเลซีนออกมาเป็นวิดีโอก่อนถึงจะนำมาดูได้ ซึ่งกระบวนการทั้งหมดจะเสียเวลา และค่าใช้จ่ายมาก เพราะถ้าต้องมีการแก้ไข ก็ต้องทำซ้ำตามกระบวนการเดิมอีกครั้ง การนำคอมพิวเตอร์มาใช้จะสามารถทดแทนขั้นตอนนี้ลงไปได้ จึงสะดวกและน่าใช้ เพราะสามารถนำภาพที่วาดเป็นตอนสั้นๆ มาสแกน แล้วนำไปเรียงในโปรแกรม FLASH ซึ่งจะทำให้เห็นการเคลื่อนไหวได้ทันที โดยไม่ต้องนำฟิล์มไปล้าง เทเลซีนอีก ซึ่งในแง่ของการศึกษาการผลิตภาพยนตร์อนิเมชันโดยคอมพิวเตอร์ ผู้สร้างสามารถทำงานทุกขั้นตอนด้วยตัวคนเดียว และช่วยประหยัดเวลา ด้วยเป็นขั้นตอนที่เสร็จในตัวเองและเห็นผลทันที



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ

อาจารย์กิตติ ศรมณี – อาจารย์วิศักดิ์ รักใหม่ สำหรับคำปรึกษา และคำแนะนำ
อาจารย์สกันธ์ ภู่งามดี สำหรับคำแนะนำด้านการวาดภาพ
ดร.วิชัย - ดร.ออมทรัพย์ นพอมรบดี สำหรับการสนับสนุนด้านอุปกรณ์และการเงิน
บริษัท นิวตัน คอมพิวเตอร์ จำกัด ที่ช่วยแนะนำทางด้านคอมพิวเตอร์



ข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพประกอบ	จ
บทที่	
1. บทนำ	1
1.1 ความสำคัญของโครงการ	1
1.2 ขอบเขตของโครงการ	1
1.3 เป้าหมายหลักของโครงการ	1
2. ตรวจสอบเอกสาร	2
2.1 ที่มาของความคิด	2
3. ขั้นตอนการเตรียมการผลิต	4
3.1 การวิเคราะห์บทภาพยนตร์ เรื่อง ความต้องการที่แตกต่างกัน	5
3.2 การเขียนบทภาพยนตร์ เรื่อง ความต้องการที่แตกต่างกัน	6
3.3 การสร้าง Story Board & Shooting board	7
3.4 การออกแบบตัวละคร	33
3.4.1 ลักษณะของตัวละคร	33
3.4.2 สีของตัวละคร	33
3.5 การออกแบบฉาก	37
3.5.1 ลักษณะของฉาก	37
3.5.2 สีของฉาก	37
4. ขั้นตอนการผลิต	41
4.1 ขั้นตอนการทำงานเทคนิคการวาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER)	42
4.2 ขั้นตอนการทำงานเทคนิค 2D COMPUTER ANIMATION	43
4.3 การทำดนตรีประกอบ	44
4.4 การวาดมือ และการคีย์แอคชั่น	44
4.5 การสแกนภาพ (SCAN)	47

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4.6	การตกแต่งภาพในโปรแกรม PHOTOSHOP	47
4.7	การเรียงภาพในโปรแกรม FLASH	47
4.8	การสร้างเป็นวิดีโอในโปรแกรม ADOBE PREMIERE	51
5.	สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ	52
5.1	เนื้อเรื่อง	52
5.2	เทคนิค	52
5.3	ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข	54
	บรรณานุกรม	55
	ประวัติผู้เขียน	56

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1-7 ภาพ SYORY BOARD	9
8-48 ภาพ SHOOTING BOARD	17
49-52 ภาพ ตัวละครถูก	34
53-55 ภาพ ตัวละครพ่อ	35
57-58 ภาพ ตัวละครที่เลือก	36
59-60 ภาพ ฉากในบ้าน	38
61-64 ภาพ ฉากฝัน	39
65-66 ภาพ KEY ACTION	45
67-68 ภาพ TIME LINE	46
69-72 ภาพ ภาพขั้นตอนการลงสีฉากกับตัวละคร	48

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญของโครงการ

จากการที่ได้ศึกษาข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับสังคมไทยพบว่า เด็กไทยในปัจจุบันมีความกดดันในเรื่องของการแข่งขันทางการเรียนสูงมาก เนื่องจากทั้งทางครอบครัวและทางโรงเรียน ต่างก็มุ่งหวังที่จะให้เด็กมีอนาคตที่ดี ซึ่งบางครั้งก็เกินขีดความสามารถของเด็ก

จากข้อมูลดังกล่าว จึงเกิดแนวคิดในการทำภาพยนตร์อนิเมชัน เพื่อเป็นสิ่งเตือนใจให้กับ ผู้ชมโดยได้เลือกเทคนิค Two dimension (2D) Animation มาใช้ในการผลิต เพราะในปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ๆออกมามากมาย และสามารถรองรับจินตนาการของผู้ใช้ได้โดยไม่จำกัด การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้ในการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน จึงเป็นสิ่งที่น่าสนใจของโครงการนี้

เป็นโครงการศึกษาเฉพาะกรณี Animation โดยการใช้เทคนิค computer

1.2 ขอบเขตของโครงการ

1. ผลิตภาพยนตร์อนิเมชันขนาดสั้น
2. ใช้เทคนิค computer
3. สร้างด้วย program Adobe photo shop / illustrator
4. ตัดต่อด้วย program macromedia flash

1.3 เป้าหมายหลักของโครงการ

1. เพื่อผลิตภาพยนตร์อนิเมชันที่สะท้อนให้เห็นปัญหาของการให้ความรักของพ่อแม่ในสังคมปัจจุบันที่ไม่ได้คำนึงถึงความพอดีและเหมาะสมสำหรับลูกพร้อมแนวคิดที่สามารถนำมาใช้ในการดำเนินชีวิตได้ โดยเทคนิค computer

2. ผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน โดยเทคนิค computer ให้เกิดความชำนาญเพื่อเป็นแนวทางในการผลิตภาพยนตร์อนิเมชันในอนาคต และศึกษาทางด้าน multimediaในระดับต่อไป

บทที่ 2

ตรวจสอบเอกสาร

2.1 ที่มาของความคิด

เริ่มจากการไปหาข้อมูลต่างๆเพื่อที่จะนำมาสร้าง โดยเริ่มจากไปดูข่าวต่างๆในหน้าหนังสือพิมพ์ หลายฉบับ แล้วจึงตัดสินใจตั้งหัวข้อที่จะทำ พอได้หัวข้อแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็หาข้อมูลเพื่อที่จะนำมาสนับสนุนหัวข้อของเรา โดยเข้าไปที่สำนักพิมพ์ของหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ เพื่อหาข้อมูลเพิ่มเติม

ส.นพ. ฝน แสงสิงแก้วกล่าวว่า “ ความผูกพันและความเข้าใจในครอบครัว เป็นกระบวนการขัดเกลา การเรียนรู้ ความสนใจ ทักษะคิด และพฤติกรรมของเด็ก”

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ที่มีเด็กกระโดดตึกฆ่าตัวตาย สาเหตุเกิดจากความเครียดเรื่องการเรียน และการสอบ การตำราวจของสวนดุสิตโพล เรื่อง “เด็กไทย กับการเรียน การทวคววิชา” จะพบว่าในปัจจุบันเด็กมีการสอบแข่งขันสูงถึง 40% จึงทำให้เด็กเรียนหนัก / เกิดความเครียด ไม่มีเวลาพักผ่อน สูงถึง 55.45% และจากการไปสอบถาม เด็กตามสถานที่เรียนพิเศษต่างๆ เกี่ยวกับทัศนคติของการเรียนพิเศษเพิ่มเติม พบว่า ร้อยละ20 มีความต้องการที่จะเรียนเอง ร้อยละ30 เรียนตามกลุ่มเพื่อน อีก ร้อยละ50 มีความต้องการี่จะเรียนเองแต่ผู้ปกครองก็ให้เรียนเพิ่มเติมจากที่เด็กเลือกเรียนเพิ่มขึ้นไปอีก

จากการที่ได้ศึกษาข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับสังคมไทยพบว่า เด็กไทยในปัจจุบันมีความกดดันในเรื่องการแข่งขันทางด้านการเรียนสูงมาก เนื่องจากทั้งทางครอบครัวและทางโรงเรียนต่างก็มุ่งหวังที่จะให้เด็กมีอนาคตที่ดี ซึ่งบางครั้งก็เกินขีดความสามารถของเด็ก

จากข้อมูลดังกล่าว จึงเกิดแนวคิดในการทำภาพยนตร์อนิเมชั่น เพื่อเป็นสื่อเตือนใจให้กับผู้ชม โดยได้เลือกเทคนิค คอมพิวเตอร์อนิเมชัน สองมิติมาใช้ในการผลิต

ที่เลือกเทคนิคดังกล่าวในการผลิต เพราะในปัจจุบันคอมพิวเตอร์ได้มีบทบาทและมีศักยภาพในการทำงานสูง เริ่มจากการหาแบบลักษณะโดยรวม ได้นำภาพยนตร์อนิเมชันของ Piet Kroon เรื่อง DaDa มาเป็นต้นแบบ ในเรื่องของสีสันต่างๆที่ค่อนข้างจะมีสีสันหลากหลาย และเรื่อง Manipulation ของ Daniel Greaves นำมาดูเรื่องการเคลื่อนไหวต่างๆ และหาข้อมูลในเรื่องการสร้างอนิเมชัน จากหนังสือ THE ANIMATIO BOOK (a complete guide to animation filmmaking from flip-book to sound cartoon) และหนังสือ THE ANIMATION WORKBOOK เพื่อดูในเรื่อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การกำหนดการเคลื่อนไหวของตัวละคร ลักษณะท่าทาง การเขียน Timeline ส่วนเทคนิคการทำภาพยนตร์อนิเมชัน ด้วยเทคนิค คอมพิวเตอร์ ได้ทำการหาข้อมูลจากหนังสือ 2D and beyond เรื่องของวิธีการใช้เครื่องมือ และ โปรแกรมต่างๆในการสร้าง รวมถึงตัวอย่างการทำภาพยนตร์อนิเมชันจากคอมพิวเตอร์ อย่างเช่น เรื่อง ครอบครัวซิมสัน

2D COMPUTER ANIMATION คือการสร้างภาพโดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์หลายโปรแกรม เช่น โปรแกรม adobe photoshop หรือ adobe illustrator ในการแต่งภาพ โดย การวาดนี้จะวาดเฉพาะตัวการ์ตูนที่มีลำดับ แอคชั่นจะค่อยๆเปลี่ยนไปที่ละน้อยก่อนที่จะนำไป สแกนเข้าไปแต่งภาพ ส่วนแบคกราวด์จะวาดแยกต่างหาก กำหนดมุมและขนาดของภาพและนำโปรแกรม adobe premiere , final cut pro หรือafter effect เพื่อช่วยในสร้างระยะ โดยที่ไม่ต้องวาดเข้าไปเข้ามา เป็นการประหยัดแรงงาน เวลาและงบประมาณ จากนั้นนำ layer ของตัวการ์ตูนและฉากมารวมกันในโปรแกรม flash หรือ director เพื่อทำการตัดต่อและสร้างเป็น multimedia ในรูปแบบของภาพยนตร์และวิดีโอ เว็บไซต์ และอื่นๆ...

จากข้อมูลทางด้านเทคนิคทำให้ทราบว่ากรวาดการ์ตูน 2D Animationให้มีการเคลื่อนไหวที่ดูเหมือนจริง ที่จะต้องคำนึงถึง

1. แอคชั่นจะยาวเท่าไรในความเป็นจริง
2. ตำแหน่งหลักของตัวการ์ตูนพร้อมด้วยแอคชั่น
3. ต้องการท่าในระหว่างตำแหน่งหลักอย่างไร

ดังนั้นความสำคัญของภาพยนตร์อนิเมชันมิใช่อยู่อะไรในกรอบภาพนั้นเพียงอย่างเดียว แต่ยังรวมไปถึงว่ามีอะไรเกิดขึ้นบ้างระหว่างกรอบภาพ เพราะฉะนั้นการทำภาพให้เคลื่อนไหว คือการสร้างช่องที่มองไม่เห็นเพื่อทำให้เกิดความต่อเนื่องกันระหว่างกรอบภาพต่อกรอบภาพ ซึ่งนับว่าเป็นภาพยนตร์ที่สลับซับซ้อนซึ่งต้องอาศัยทักษะ ผสมผสานความชำนาญ ไหวพริบ รวมทั้งความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการอีกด้วย

สนั่น ปัทมะทิน ได้กล่าวไว้ในปี 2523 ในการสัมมนาภาพยนตร์ และวิดีโอการ์ตูนที่สิงคโปร์ว่า “การทำให้ภาพเคลื่อนไหวไม่เป็นศิลปะมากนัก ใน ความเคลื่อนไหว แต่เป็นศิลปะแห่ง ความเคลื่อนไหว การทำให้ภาพเคลื่อนไหวคือ การออกแบบในเรื่องของเวลาและระยะทางนานเอง”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ขั้นตอนการเตรียมการผลิต

ในส่วนนี้จะเริ่มจากขั้นตอนการเตรียมบทภาพยนตร์อันเป็นสิ่งสำคัญของการทำหนังทั้งหมด ในเรื่องความต้องการที่แตกต่าง เป็นเรื่องราวเกี่ยวกับการเรียนพิเศษในปัจจุบันที่เด็กได้รับมากเกินไปจนจำกัดความสามารถของเด็ก จนทำให้เด็กเกิดความเครียด

ลักษณะเป็นการดำเนินเรื่องอย่างง่าย โดยเรียงตามลำดับ 1 2 3 4 ... มีการนำสัญลักษณ์ในการดำเนินเรื่อง ซึ่งจะแยกออกมาเป็นลำดับดังนี้

- หนังสือ = ความรู้ต่างๆ
- การใส่หนังสือลงในหัว = การให้เรียนเพิ่มเติม (การเรียนพิเศษ)
- ความฝัน = เป็นจินตนาการและทางออกของเด็กที่สามารถ
จะทำอย่างที่เราต้องการและอยากจะทำ

ตัวละครของเรื่องถูกกำหนดให้เป็นเด็ก ซึ่งเป็นตัวแทนให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับสังคมได้
อย่างง่าย โดยการสร้างข้อขัดแย้ง คือความทุกข์ที่เกิดจากความรักและความหวังดีที่มากเกินไปของ
พ่อแม่ โดยใช้สัญลักษณ์ต่างๆเพื่อช่วยให้คนดูเข้าใจสาเหตุที่ทำให้เด็กเกิดความเครียดและความทุกข์
ได้ อย่างเป็นรูปธรรม

3.1 การวิเคราะห์ เรื่อง ความต้องการที่แตกต่างกัน

- จากเนื้อเรื่องสามารถแบ่งแยกเรื่องราวออกมาได้เป็น 3 Act คือ

Act 1	Act 2	Act 3
- เปิดตัวพ่อ และ เด็กชาย - ความสัมพันธ์ของครอบครัว - ทั้งครอบครัวมีความสุขมากที่เล่นสนุกสนานด้วยกัน - พ่อมีความสุขที่ได้ให้ความรู้ต่างๆ กับลูก - พ่อให้หนังสือมากขึ้นเรื่อยๆ จนลูกอึดอัดมาก	- ความอึดอัดของลูกทำให้ฝันร้ายว่าพ่อไม่สบาย ต้องช่วยพ่อโดยเอาลูกแก้ววิเศษมารักษา - ในฝันลูกได้ไปหาของวิเศษ โดยต้องใช้ความรู้ในหนังสือที่พ่อให้ไปมากมาย - การที่ได้ของวิเศษมารักษาพ่อ ลูกใช้วิชาจากหนังสือเพียง 3 เล่ม และต้องทิ้งหนังสือเล่มอื่นไป เพื่อกลับมาให้ทันกับเวลา - ลูกนำลูกแก้ววิเศษมารักษาพ่อทันเวลา	- ลูกตื่นจากฝัน พร้อมกับพ่อที่มีลูกแก้วอยู่ในมือ - พ่อเข้าใจความรู้สึกลูกจึงหยิบหนังสือออกจากหัวลูกเหลือ 3 เล่ม - พ่อลูกกอดกัน และลูกยิ้มอย่างมีความสุข

- จากตัวละครมีตัวละครสำคัญ 2 ตัว ได้แก่
ตัวที่ 1 คือ พ่อที่ให้ความรัก และความรู้กับลูกมากมายจนเกินวัย ไม่ได้ตระหนักถึงความพอดีและความเหมาะสมกับลูก
ตัวที่ 2 คือ ลูก ในวัยเด็กที่ต้องการความสนุกสนาน และการได้ความรู้ที่เหมาะสมกับวัย และแสดงออกถึงความรักที่มีต่อพ่อแม่เช่นกัน
- ตัวละครและเรื่องราวที่แสดงออกนี้จะเป็นลักษณะที่เห็นได้ทั่วไปในสังคมที่มีแต่การแข่งขันสูงมากในปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 การเขียนบทภาพยนตร์

ความต้องการที่แตกต่าง

บทภาพยนตร์ 2D animation เรื่อง “ความต้องการที่แตกต่าง”

Sequence A

Scene 1A ภายนอก

คอมกลับมาบ้าน พร้อมกับหนังสือ

Scene 2A ภายใน

คอมเข้าบ้าน ลูกเขว้างไปหาด้วยความดีใจที่ได้เล่นกับพ่อ โคมเป็นเด็กที่ร่าเริง สนุกสนาน โคมวิ่งไปรอบๆ ห้อง พ่อไม่ได้เล่นกับโคม แต่กลับหยิบหนังสือที่เอามาด้วย ใส่ไปในห้วของโคม โคมก็ยิ้มรับเป็นปกติธรรมดา วันต่อมาพ่อก็ใส่เพิ่มอีกหนึ่งเล่ม จากที่ลูกยิ้มสีหน้าลูกก็เปลี่ยน วันต่อมาพ่อก็ใส่เพิ่มขึ้นอีก คราวนี้สีหน้าลูกก็งงๆ วันต่อมาพ่อก็ใส่เพิ่มขึ้นอีกสีหน้าลูกเริ่มเบื่อ พ่อใส่เพิ่มให้ทุกวัน จนมาวันหนึ่ง ด้วยความเบื่อและอึดอัด คึนนั่น โคมหลับและฝันไป

Sequence B

Scene 1B

โคมฝันเข้ามาอยู่ในห้องมืดๆ แล้วโคมก็มองไปเห็นประตู โคมไปเปิดประตูแล้วโคมก็เห็นพ่อนอนอยู่บนเตียง โคมเข้าไปหาพ่อ พ่อไม่สบายนอนคว่ำอยู่บนเตียงตัวแข็งเป็นหินไปครึ่งหนึ่ง แล้วพ่อก็ชี้ไปที่กระดานและกองหนังสือให้โคมดู เพื่อที่จะให้โคมเข้าไปเอาลูกแก้วบนหัวมังกรมารักษาพ่อ โคมกำลังจะวิ่งไป พ่อก็จับโคมไว้ แล้วหยิบของวิเศษให้โคม ก็คือหนังสือ ซึ่งเยอะมาก โคมต้องรีบไปและกลับ พ่อโคมออกจากห้องไป พ่อก็หันไปดูโคม

Scene 2B

โคมเดินลากถุงหนังสือไปอย่างช้าๆ เพราะหนังสืออยู่เต็มถุง ทำให้กว่าจะไปถึงที่หมายก็กินเวลาไปเกือบครึ่ง พอถึงโคมก็พยายามเปิดประตูเข้าไป ทั้งคืนทั้งคืนแต่ก็เปิดไม่ออก จนโคมเหนื่อยมาก โคมมองไปเห็นสัญลักษณ์ที่ประตู เป็นขีด โคมจึงเข้าไปกด แต่ประตูก็ไม่เปิด โคมจึงหยิบหนังสือออกจากถุง เป็นหนังสือเลข โคมเปิดดูไป ทำให้เข้าใจว่าคำตอบที่ต้องกดที่ประตูคืออะไร แล้วโคมก็ไปกดที่สัญลักษณ์ที่ประตูใหม่ แล้วประตูก็เปิดขึ้น โคมเดินเข้าประตูไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Scene 3B

ทันทีที่โดมเข้ามาในห้อง โดมก็ล่องหนลงไปจนถึงพื้น โดมลุกขึ้นมา โดมเห็นพื้นที่มีแต่ตัวหนังสือโดมก็มองไปเห็นตัวหนังสือที่ประตู โดมก็วิ่งเข้าไปตรงประตู มีคำใบ้ว่า For Read. โดมจึงหยิบตำราหนังสือต่างๆ เพื่อหาคำตอบ แต่ก็ไม่ถูกสักที เวลาผ่านไปเรื่อยๆ โดมจึงหยิบหนังสือภาษาอังกฤษ โดมพลิกไปมา จนพบคำตอบ โดมจึงรีบกดไปที่ตัวหนังสือจนครบ แล้วประตูก็เปิด

Scene 4B

โดมเข้ามาในห้องหนึ่ง ก็ได้ยินเสียงร้องของมังกร โดมมองเห็นมังกรตัวใหญ่ โดมจึงรีบเข้าไปดูเพื่อที่จะเอาลูกแก้วมา ทั้งตะทั้งต่อยแต่มังกรก็ไม่เป็นอะไร โดมจึงหยิบเอาหนังสือเล่มต่อไปขึ้นมาใช้ เป็นหนังสือคนตรี แล้วโดมก็เริ่มหยิบพลุดขึ้นมาเล่นตามโน้ตในหนังสือ พอมังกรได้ฟังก็เดินไม่หยุด จนเหนื่อย แล้วฟูพกลับไป โดมจึงรีบเข้าไปเอาลูกแก้วที่หัวมังกรออกมา โดมจึงตัดสินใจรีบกลับพร้อมกับลูกแก้วและหนังสือเพียงแค่ 3 เล่มที่ใช้เท่านั้น

Scene 5B

โดมเข้ามาหาพ่อ แล้วรีบเอาลูกแก้วมาวางไว้บนหน้าอกพ่อ แล้วตัวพ่อที่เป็นหินก็ค่อยกลับมาเป็นปกติ แล้วทันใดนั้นก็มิแสงขาวผ่านเข้ามาในห้อง.....จนห้องกลายเป็นสีขาว

Sequence C

Scene 1C

พ่อและ โดมตื่นขึ้นในมือพ่อมีลูกแก้วอยู่ด้วย พ่อกับลูกมองหน้ากัน พ่อทอดโคมแล้วก็ค่อยๆ หยิบเอาหนังสือในหัวของ โดมออก จนเหลือแค่ 3 เล่ม.....โดมจึงยิ้มอย่างมีความสุข.

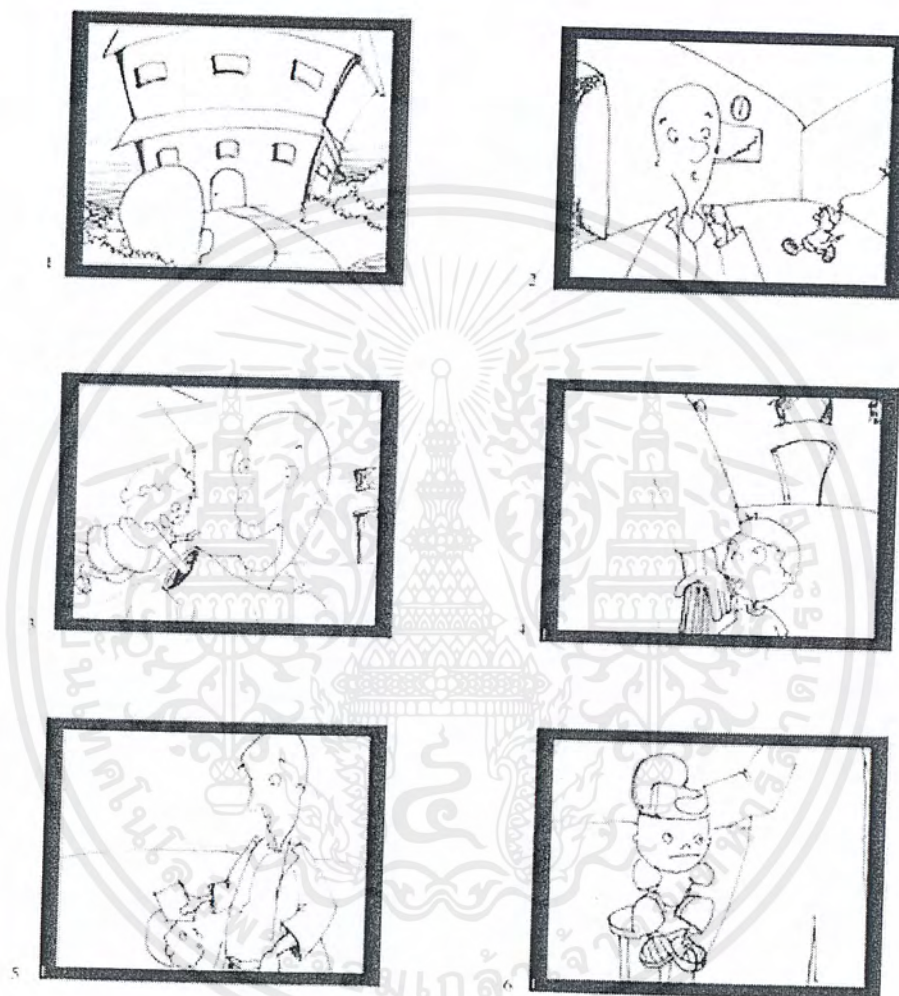
3.3 การสร้าง STORY BOARD & SHOOTING BOARD

ในงานอนิเมชันนั้น ในแต่ละ shot มีรายละเอียดต่างๆ ที่จะต้องทราบเพื่อจะทำการเตรียมงาน การเขียนสตอรี่บอร์ดจึงจำเป็นที่ต้องให้ความสำคัญโดย ทำการเขียนบอร์คอย่างละเอียดใส่รายละเอียดทุกอย่างให้ชัดเจน เพราะจะทำให้เราทราบถึงการเคลื่อนไหวแรกจนถึงการเคลื่อนไหวสุดท้ายของแอคชั่นนั้น ๆ และนำไปสู่การคำนวณออกมาเป็นจำนวนภาพที่จะวาดในแต่ละแอคชั่น นอกจากการคำนวณจำนวนภาพแล้วยังรวมถึง การจับเวลาสำหรับการทำดนตรีประกอบ การเปลี่ยนแปลงขนาดภาพ มุมกล้อง และการเคลื่อนไหวของฉากด้วย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



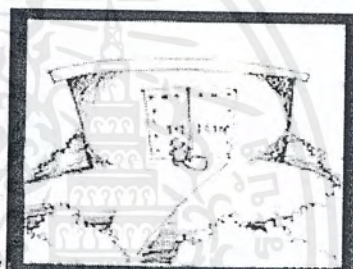
13



14



15



16

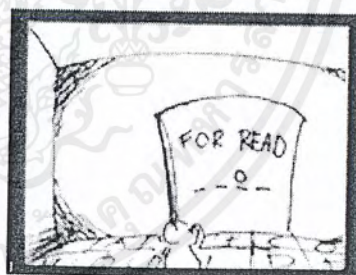
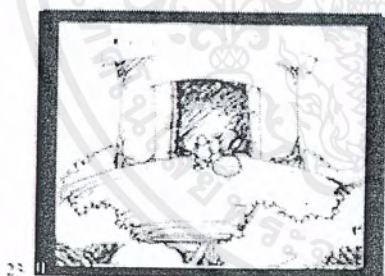
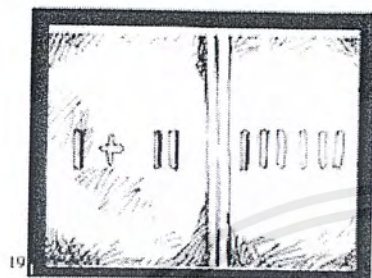


17

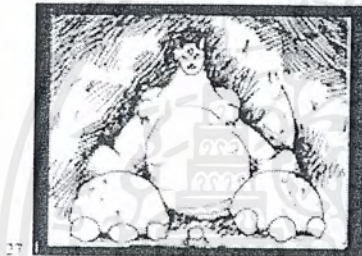
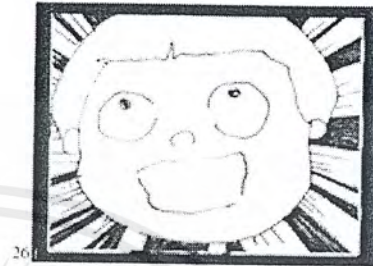


18

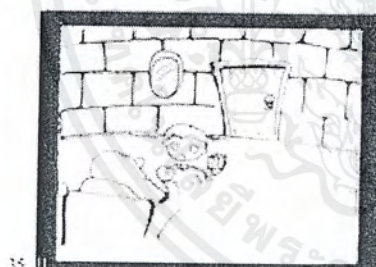
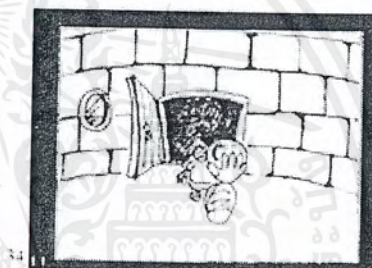
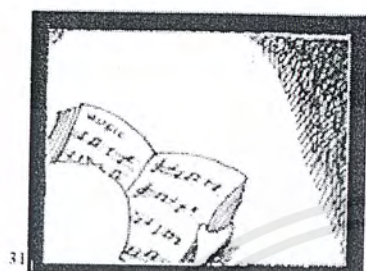
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



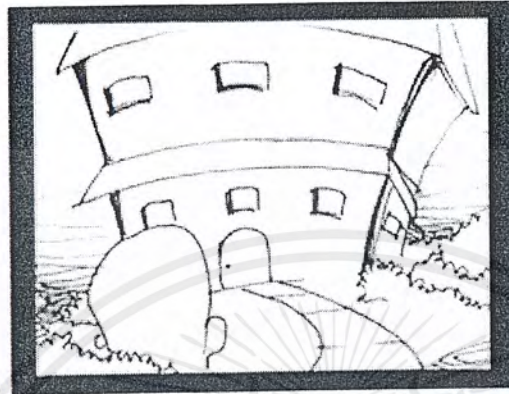
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



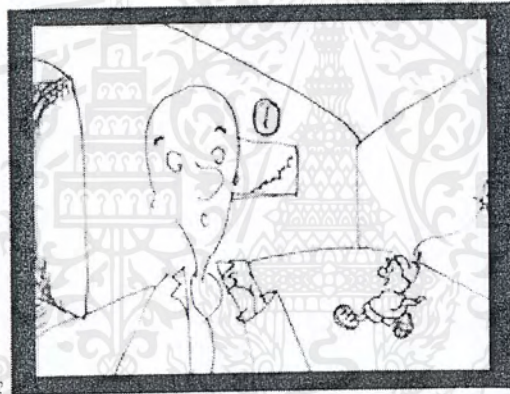
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



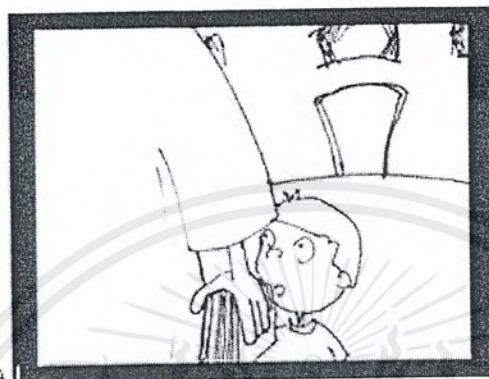
ภาพ INS
ภายนอกบ้าน



ภาพ MS
ลูกเล่นในห้องอย่าง
มีความสุข



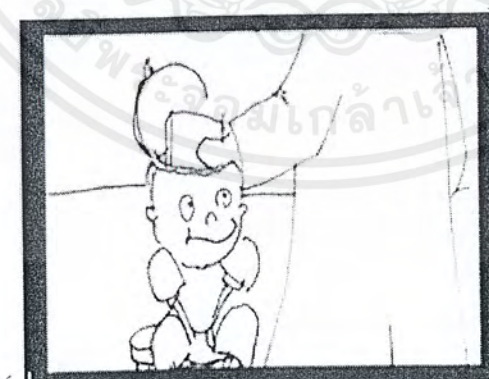
ภาพ MS
พ่ออุ้มลูกขึ้นมา



ภาพ MS
พ่อถือหนังสือเดินมาหาลูก

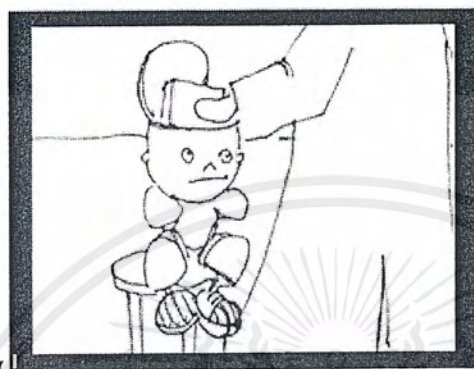


ภาพ MS
พ่อหยิบหนังสือใส่หัวลูก

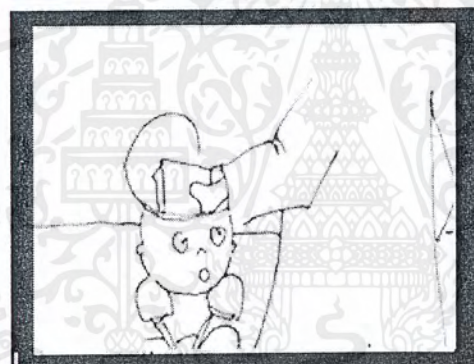


ภาพ MS
พ่อใส่หนังสือให้กับลูก

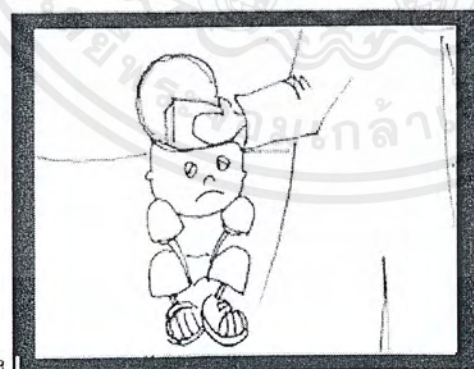
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS
พ่อใส่หนังสือ
สีหน้าลูกเริ่มเปลี่ยน



ภาพ MS
พ่อใส่หนังสือ
ลูกทำหน้าง



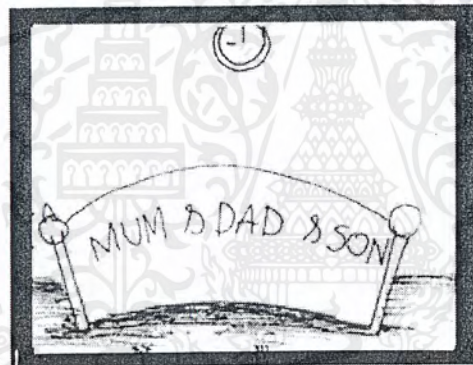
ภาพ MS
พ่อใส่หนังสือ
ลูกทำหน้าเบื่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS

ลูกทำหน้าเบื่อและอึดอัด
จนเริ่มร้องไห้



ภาพ MS

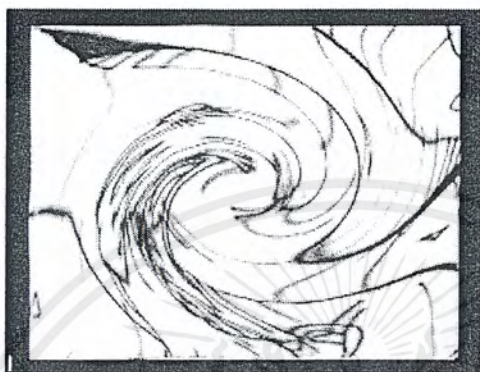
ภาพห้องนอน



ภาพ MS

ลูกนอนฝันร้ายเพราะ
ความเครียด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS

ลูกหลุดเข้าไปในฝัน

13



ภาพ MS

ลูกหันหน้ามองไปมา

14

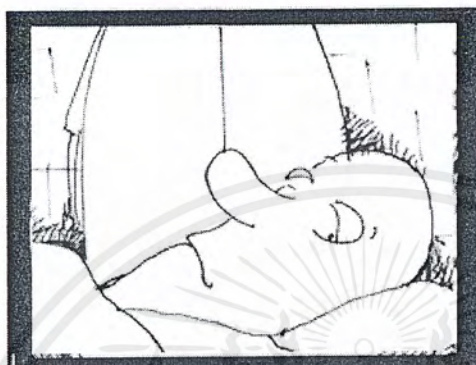


ภาพ LS

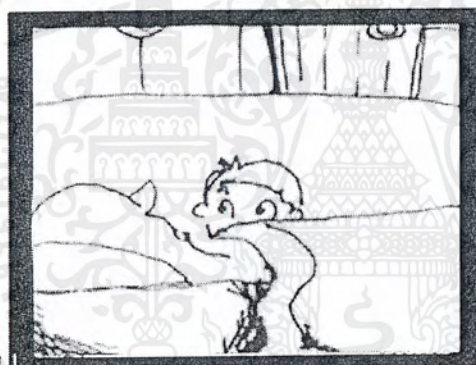
ลูกเดินไป ภาพ ZOOM เข้า

15

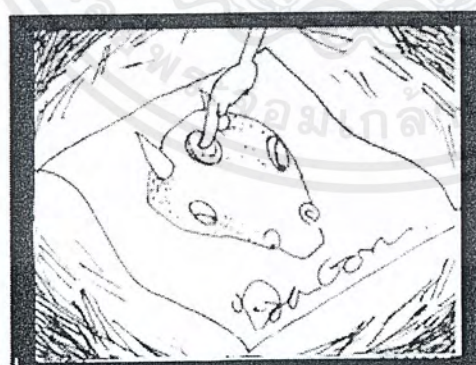
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MCU
พ่อเห็นลูกเดินเข้ามา



ภาพ MS
ลูกยืนอยู่ข้างเตียงพ่อ



ภาพ MCU
พ่อชี้ไปที่แผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS
พ่อมองไปที่ลูก

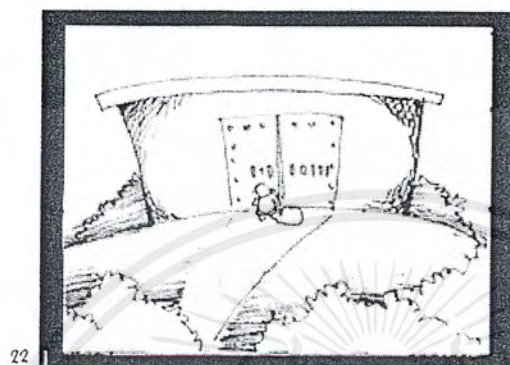


ภาพ ML
ลูกออกเดินทาง
ไปตามทางที่คิดแล้ว



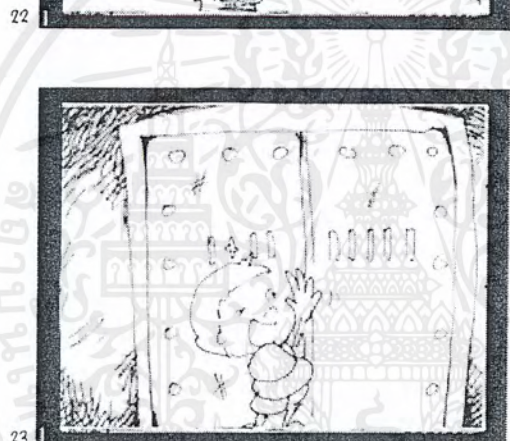
ภาพ MS
ลูกมองเห็นประตู
บานใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ LS

ลูกยืนอยู่ที่หน้าประตู



ภาพ MS

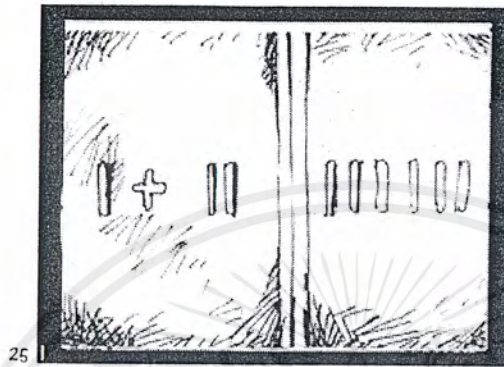
ลูกพยายามเปิดประตู



ภาพ MS

ลูกหมดแรง แต่ยังเปิด
ไม่ออก

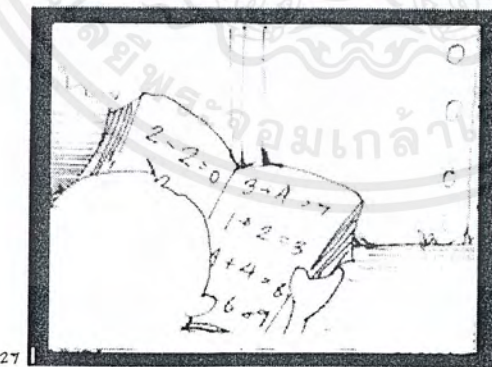
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MCU
กลิ้งแพนไปที่ประตู
เห็นตัวเลขที่ประตู

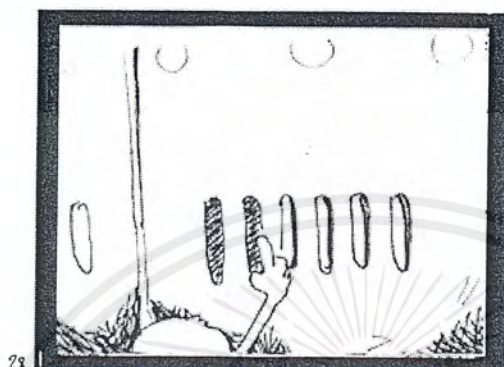


ภาพ MS
ถูกหยิบหนังสือที่พ่อให้
ขึ้นมาดู



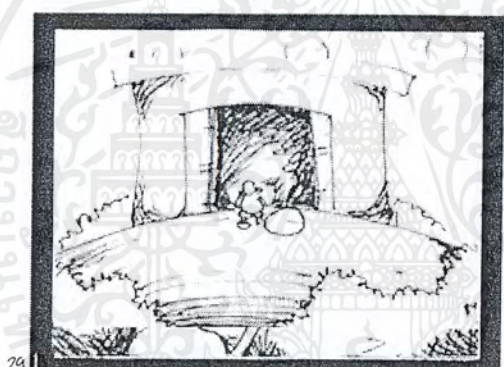
ภาพ MS
ถูกพลิกหนังสือไปมา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MCU

ลูกเอาคำตอบในหนังสือ
มากดคำตอบที่ประตู



ภาพ MS

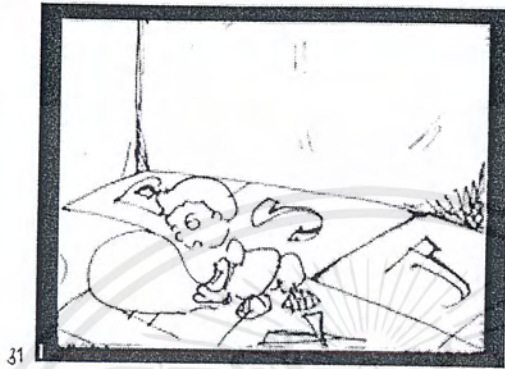
ลูกเปิดประตูได้



ภาพ MS

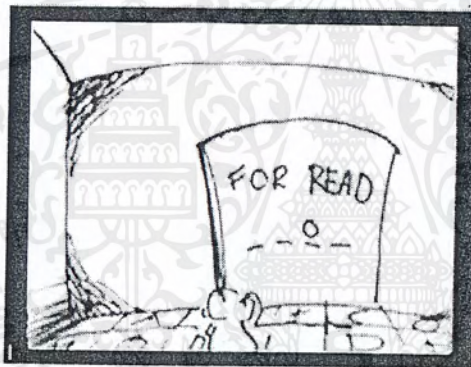
ลูกเข้าไปอีกห้องหนึ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



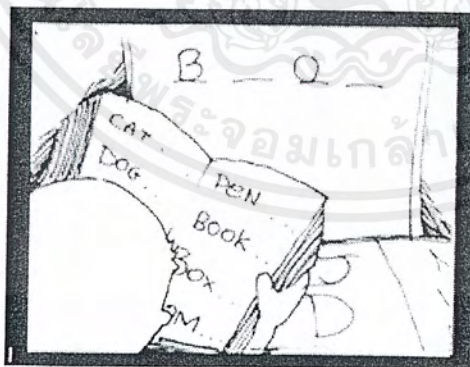
ภาพ MS
ลูกวิ่งไปที่ประตู

31



ภาพ LS
ลูกเห็นตัวหนังสือบน
ประตู

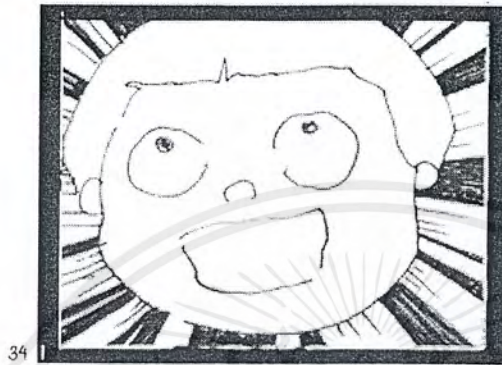
32



ภาพ MS
ลูกเปิดหนังสือเพื่อหา
คำตอบ

33

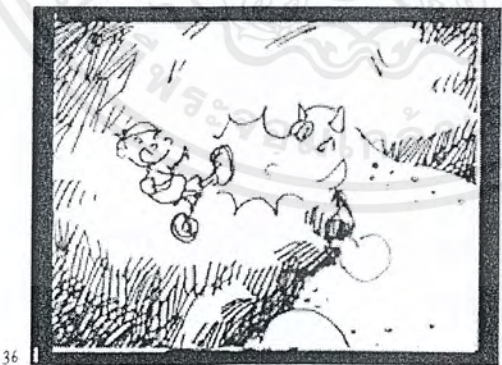
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ CU
หน้าลูกตกใจ หลังจาก
เปิดประตู

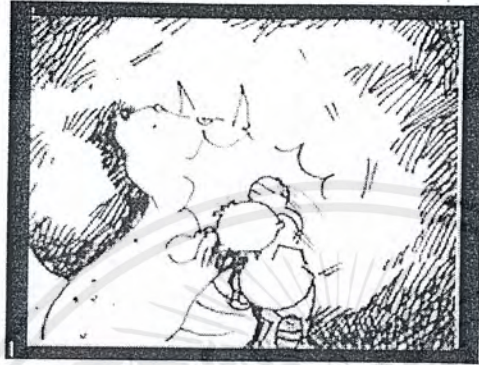


ภาพ MS
ภาพไดโนเสาร์ตัวโต



ภาพ MS
ลูกเข้าไปสู้กับไดโนเสาร์
เพื่อที่จะเอาลูกแก้วบนหัว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS

ถูกสู้กับไดโนเสาร์

37



ภาพ MS

ถูกสู้ไม่ไหวจนหมดแรง

38

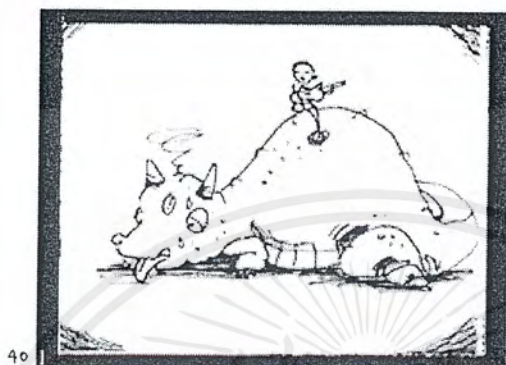


ภาพ MS

ถูกหยิบหนังสือพลิกไปมา

39

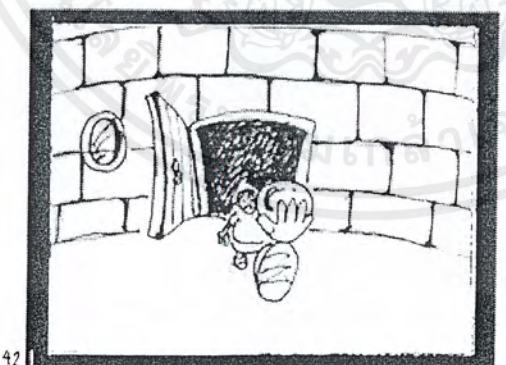
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS
ลูกหิบบ ฟลุตในหนังสือ
เล่นจนไดโนเสาร์หลับไป



ภาพ MCU
ลูกเอื้อมมือไปหยิบลูกแก้ว

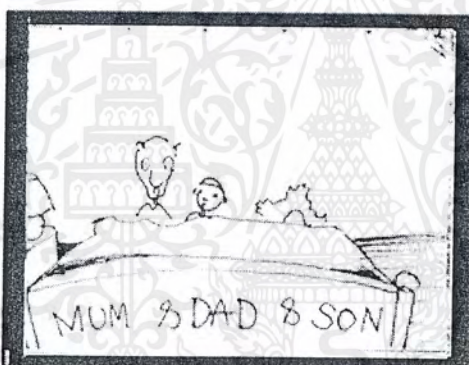


ภาพ MS
ลูกถือลูกแก้วไปให้พ่อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS
ลูกส่งลูกแก้วให้พ่อ
แล้วมีแสงขาวขึ้นมา



ภาพ MS
ลูกกับพ่อตื่นขึ้นมาจากฝัน



ภาพ MS
พ่อเห็นลูกแก้วจากในฝัน
ที่อยู่ในมือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพ MS
พ่ออุ้มลูกขึ้นมา



ภาพ MS
พ่อหยิบหนังสือออกจาก
หัวลูก



ภาพ MS
พอกับลูกกอดกัน
อย่างมีความสุข

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 การออกแบบตัวละคร

การออกแบบตัวละคร สิ่งที่ควรคำนึงและให้ความสำคัญ บุคลิกภาพ (character) ของตัวละคร ซึ่งเกิดจากรูปร่างภายนอก และท่าทางของตัวละครในอริยาบทต่างๆเมื่อเกิดการเคลื่อนไหว ลักษณะเฉพาะของการออกแบบตัวละครในภาพยนตร์อนิเมชัน คือ ท่าทางของตัวละครส่วนใหญ่จะออกแบบให้มีลักษณะเกินจริงเพื่อเน้นให้เกิดความรู้สึก ในการแสดงท่าทางตามอารมณ์ต่างๆได้อย่างชัดเจน

ในเรื่องตัวละครหลักคือเด็กชาย โคม อายุ 6 ขวบเป็นลูกคนเดียว สนุกสนาน

บุคลิกตัวละคร

โคม (ภาพในหน้า)

เพศ ชาย อายุ 6 ปี

สถานภาพ นักเรียน

ลักษณะนิสัย ร่าเริง สนุกสนาน รักและเชื่อฟังพ่อแม่

คอม

อายุ 40ปี เพศ ชาย (ภาพในหน้า)

สถานะภาพ เป็นพ่อของโคม (อาชีพ หมอ)

ลักษณะนิสัย เจ้าระเบียบ

มีความมั่นใจ

รักลูกมาก

3.4.1 ลักษณะของตัวละครเด็กสร้างให้มีลักษณะที่มีความร่าเริง ผสมซึ่งเป็นนามให้ดูเหมาะกับยุคสมัยปัจจุบัน

ส่วนตัวพ่อออกแบบให้ดูสะอาด เหมาะสมกับอาชีพหมอ

3.4.2 สีที่เลือกนำมาใช้ ใช้สีฟ้าอมม่วง และสีเขียว ซึ่งจะทำให้เด็กดูแล้วมีลักษณะสบายๆ แต่ลึกๆแล้วสีม่วงก็แสดงถึงอารมณ์เศร้าเช่นกัน แล้วมีการเลือกใช้สีแดงส้มมาใช้เป็นผมเพื่อแสดงให้เห็นถึงความหนักแน่นในตัวของเด็ก ตามแบบฉบับของเด็กในปัจจุบัน

ภาพร่างตัวละครลูก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพร่างตัวละครพ่อ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพที่เลือก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.5การออกแบบฉาก

การสร้างฉากในภาพยนตร์อนิเมชันได้คำนึงถึงองค์ประกอบหลายด้าน เช่น ขนาด สี แสง และองค์ประกอบของภาพที่จะต้องสอดคล้องและกลมกลืนกับตัวละคร เพื่อให้เป็นฉากที่ดีในการส่งเสริมภาพตัวละครตามเนื้อเรื่อง อย่างเหมาะสม และมีความพอดี โดยสามารถแยกลักษณะของฉากได้เป็น

1. ฉากหลังที่เป็นภาพนิ่ง
2. ฉากหลังที่มีไฟว๊กราวด์
3. ฉากหลังที่มีความเคลื่อนไหว
4. ฉากหลังเคลื่อนไหวผสมผสานกับตัวละคร

3.5.1 ลักษณะของฉากในเรื่อง ได้ออกแบบให้สอดคล้องกับเรื่องราวในเรื่อง โดยองค์ประกอบในฉากจะมีไม่มาก ฉากหลังจะเป็นภาพนิ่ง เพื่อเป็นการเน้นแอคชั่นของตัวละคร

3.5.2 การใช้สีของแต่ละฉาก ในฉากบ้านนั้น จะใช้สีแดงเข้ม เพื่อให้เกิดความรู้สึกกดดัน คล้อยตามไปตามเนื้อเรื่อง

ส่วนในฉากฝันจะใช้สีค่อนข้างมากเพื่อแสดงถึงจินตนาการที่เปลี่ยนไปตามอารมณ์ของเด็ก

ฉากหลักๆในเรื่อง ความต้องการที่แตกต่างกัน มี 2 ฉาก คือ

1. ฉากความจริง เช่น ฉากในห้องนั่งเล่น ฉากห้องนอน (ภาพในหน้า 38)
2. ฉากความฝัน เช่น ฉากห้องนอน ฉากนอกบ้าน และฉากในปราสาท (ภาพใน หน้า 39-40)

ฉากในบ้าน (ความจริง)



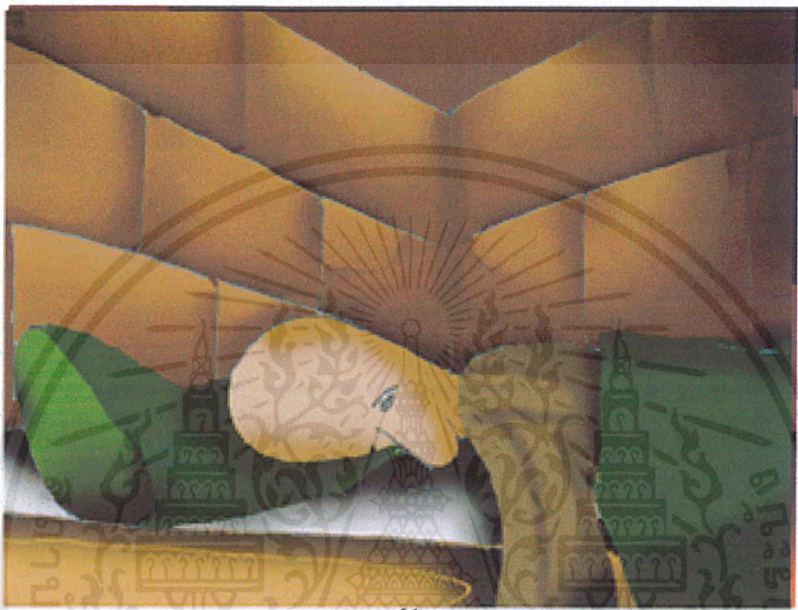
59



60

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉากในฝัน



61



62

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฉากในฝัน



63



64

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ขั้นตอนการผลิต

ในส่วนของขั้นตอนการผลิตเราต้องทำความเข้าใจก่อนว่า โครงการนี้ทำงานอยู่บนพื้นฐานโครงสร้างภาพยนตร์อนิเมชันเทคนิค วาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER) ซึ่งเป็นเทคนิคการสร้างภาพเคลื่อนไหวขั้นพื้นฐาน โดยผู้ที่ทำการวาดต้องกำหนดการเคลื่อนไหวของตัวเองโดยไม่อ้าศัย โปรแกรมสำเร็จรูปแต่อย่างใด คอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนในงานทางด้าน ช่วยลดขั้นตอนการผลิต ทำให้เราทำงานได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น เช่น การลงสี การล้างฟิล์ม การเทเลซีน เป็นต้น ดังนั้นจึงต้องรู้จัก กระบวนการทำงานโดยเทคนิควาดบนกระดาษให้เข้าใจเสียก่อน ที่จะเริ่มลงมือทำงาน

4.1 ขั้นตอนการทำงานเทคนิคการวาดบนกระดาษ (Draw on Paper)

การทำงานโดยวาดบนกระดาษจะมีขั้นตอนเรียงลำดับดังนี้

1. การทำดนตรีประกอบ
โดยกำหนดจาก story board
2. การออกแบบ และการวาดลายเส้นด้วยมือ
3. นำภาพที่วาดมาลงสี
4. นำภาพที่ได้มาถ่ายด้วยกล้องถ่ายภาพยนตร์
5. ล้างฟิล์ม
6. เทเลซีนจากฟิล์มเป็นวิดีโอ
7. ตัดต่อภาพและเสียงให้สมบูรณ์

จากแผนผังการผลิตของเทคนิควาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER) จะเห็นได้ว่าจะต้องทำการวาดรูปทั้งหมดให้เสร็จก่อนจึงค่อยนำกล้องมาถ่าย เพื่อที่จะนำไปล้างฟิล์ม เทเลซีน เพื่อที่จะนำมาดูได้ ซึ่งกระบวนการทั้งหมดค่อนข้างจะต้องเสียเวลาและค่าใช้จ่ายมาก ยิ่งถ้าเกิดความผิดพลาดที่จะต้องทำการแก้ไข ก็จะต้องเสียค่าฟิล์มใหม่ ค่าล้าง และค่าเทเลซีนอีกด้วย การนำเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงาน จึงช่วยลดกระบวนการล้างฟิล์ม เทเลซีน และยังสามารถตรวจเช็คการเคลื่อนไหวต่างๆ ได้ตลอดเวลาการทำงานอีกด้วย ที่สำคัญถ้ามองในแง่ของการศึกษา ผู้สร้างสามารถทำงานทุกขั้นตอนได้ด้วยตัวเอง การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้จึงเป็นการช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของการทำงาน ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายและเวลาในการผลิต ด้วยเป็นขั้นตอนที่สามารถเห็นผลได้ในทันที

เมื่อทราบถึงขั้นตอนการผลิตด้วยเทคนิควาคบนกระดาศแล้ว ก็ต้องมารู้จักขั้นตอนของการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้ ในโครงการการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน 2 มิติ โดยใช้เทคนิคคอมพิวเตอร์ ซึ่งจะมีขั้นตอนการทำงาน ตามรายละเอียดในบทที่ 4.2

ซึ่งจากขั้นตอนการทำงานจะแสดงให้เห็นว่าคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในส่วนของการลงสี การถ่ายด้วยกล้อง การล้างฟิล์ม การเทเลซีน ส่วนการทำดนตรีประกอบและการวาดเส้นยังคงเหมือนเดิม ซึ่งในส่วนที่คอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทนั้น จะเปลี่ยนจากระบบการทำงานของฟิล์มมาเป็นระบบดิจิทัล ซึ่งสามารถร่วมกับขั้นตอนต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็วมากขึ้น

4.2 ขั้นตอนการทำงาน เทคนิคคอมพิวเตอร์ 2 มิติ

1. การทำดนตรีประกอบ

โดยกำหนดเวลาจาก STORY BOARD

การวาดด้วยมือ

โดยใช้เทคนิควาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER)

คีย์แอนด์ช่นบนโต๊ะกราฟ

สแกน (SCAN)

นำภาพที่วาดด้วยมือมาสแกนที่ละภาพ

ด้วยโปรแกรม PHOTOSHOP

การตกแต่งภาพในโปรแกรม PHOTOSHOP

ลงสีและซ้อนตัวละครกับฉาก

ด้วยโปรแกรม PHOTOSHOP

2. การนำภาพมาเรียง

นำภาพที่วาดเสร็จเรียบร้อยแล้วมาเรียงใน โปรแกรม FLASH เพื่อใช้การ

เคลื่อนไหว

นำภาพและเสียงมาสร้างเป็น วิดีโอ

ตัดต่อภาพและเสียงเสร็จสมบูรณ์

ด้วยโปรแกรม Adobe Premiere

4.3 การทำดนตรีประกอบ

ดนตรีคือส่วนประกอบที่สำคัญของเรื่องอีกส่วนหนึ่งโดยทั่วไป การทำดนตรีประกอบ ภาพยนตร์อนิเมชัน ดนตรีจะถูกสร้างขึ้นก่อน โดยกำหนดเวลาคร่าวๆจาก story board เช่นการเคลื่อนไหวของการเดินจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่ง แล้วคำนวณจำนวนภาพที่ต้องวาด เราก็จะได้เวลาที่ต้องการ ภาพที่ออกมาจะมีความสัมพันธ์กับเสียงดนตรีได้อย่างลงตัว

การทำดนตรีประกอบในเรื่องนี้ทำในโปรแกรม SOUND EDIT ซึ่งเป็นโปรแกรมที่สามารถจะกำหนดจังหวะเสียงเข้าออกของเสียงดนตรีได้ แต่งเสียงได้ง่ายต่อการใช้งาน โดยกำหนดการบันทึกในนามสกุล .WAV หรือ .AIFF เพื่อที่จะได้สะดวกในการนำไปใช้ในโปรแกรมอื่นๆได้ง่าย (ดูตัวอย่างภาพที่หน้า 46)

4.4 การวาดด้วยมือ และการกีย์แอกซ์

ขั้นตอนการวาดด้วยมือเป็นการกำหนดการเคลื่อนไหว เป็นการคำนวณจำนวนของภาพที่จะต้องวาด กำหนดจากดนตรีที่ทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว ซึ่งการเคลื่อนไหวในระบบ วิดีโอ นั้นจะใช้ 25 ภาพต่อวินาที ส่วนในการวาดนั้นจะใช้เป็กบาร์ เป็นตัวกำหนดตำแหน่งภาพให้เท่ากันทุกภาพ โดยวาดบนกระดาษ โดยใช้ดินสอหรือปากกาเคมีก็ได้ วาดเฉพาะลายเส้น เพราะเราต้องนำภาพที่วาดนั้นไปสแกนอีกครั้งหนึ่ง

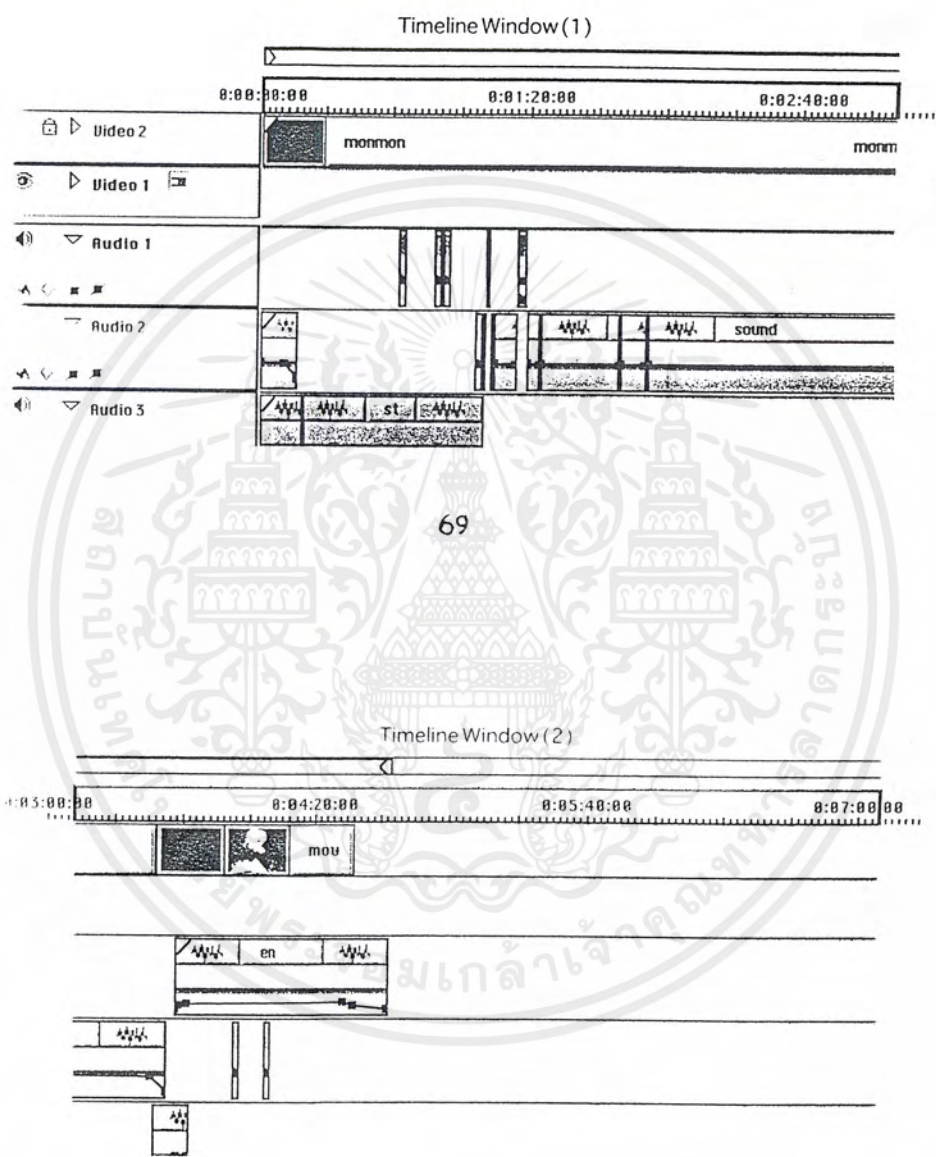
สิ่งที่สำคัญของการวาดด้วยมือ คือภาพที่ออกมาต้องดูเคลื่อนไหวเป็นธรรมชาติ ซึ่งนอกจากการเขียนในอัตรา 1:1 หรือ 2:1 แล้ว ทิศทางในความต่อเนื่องของเส้นก็เป็นอีกสิ่งที่จะต้องคำนึงถึงด้วย ซึ่งกระบวนการทั้งหมดในขั้นตอนนี้เป็นความเข้าใจพื้นฐานของการทำภาพเคลื่อนไหวเพื่อนำไปสู่โปรแกรมอนิเมชันที่ซับซ้อนขึ้นไปตามลำดับ (ดูตัวอย่างภาพที่หน้า 45)

ภาพ KEY ACTION



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพเสียงบนเส้น TIME LINE



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.5 การสแกนภาพ (scan)

นำภาพถ่ายเส้นที่วาดมาสแกนทีละภาพ ในโปรแกรม Photoshop โดยภาพที่นำมาสแกน ต้องอยู่ในตำแหน่งเดียวกันทุกภาพ โดยกำหนดความละเอียดในการสแกนที่ 300 dpi ในรูปแบบ Line Art ซึ่งเป็นการคำนวณเฉพาะในส่วนที่เป็นลายเส้นเท่านั้น แล้วเซฟภาพเป็นนามสกุล .PICT ในโหมด RGB.

4.6 การตกแต่งภาพในโปรแกรม Photoshop

ในส่วนของการลงสีทั้งตัวละคร และแบคกราวด์ เนื่องจากภาพมีจำนวนมากจึงต้องใช้เครื่องมือในโปรแกรมเพื่อช่วยเลือกพื้นที่ในการลงสี และนำภาพตัวละครและฉากมารวมกันให้เป็นภาพเดียว จากนั้นทำการตกแต่งลายละเอียดของภาพ นำมาเซฟโดยจัดหมวดหมู่หมายเลขให้เรียบร้อย ด้วยนามสกุล .JPEG

ควรระวังขนาดของไฟล์แต่ละภาพไม่ควรเกิน 1 MB. (ดูตัวอย่างภาพที่หน้า 48-50)

4.7 การนำภาพที่วาดมาเรียงเพื่อตรวจสอบในโปรแกรม Flash

ในขั้นตอนนี้เป็นการตรวจสอบว่าเมื่อนำภาพมาเรียงในโปรแกรม แล้วมีการเคลื่อนไหวอย่างไร โดยเราสามารถรู้เวลาจริงได้ เมื่อเรารู้จำนวนเฟรมที่แน่นอนแล้ว จึงย้อนกลับมาที่โปรแกรม Photoshop เพื่อทำการก๊อปปี้ภาพต่อไป

ภาพลายเส้น

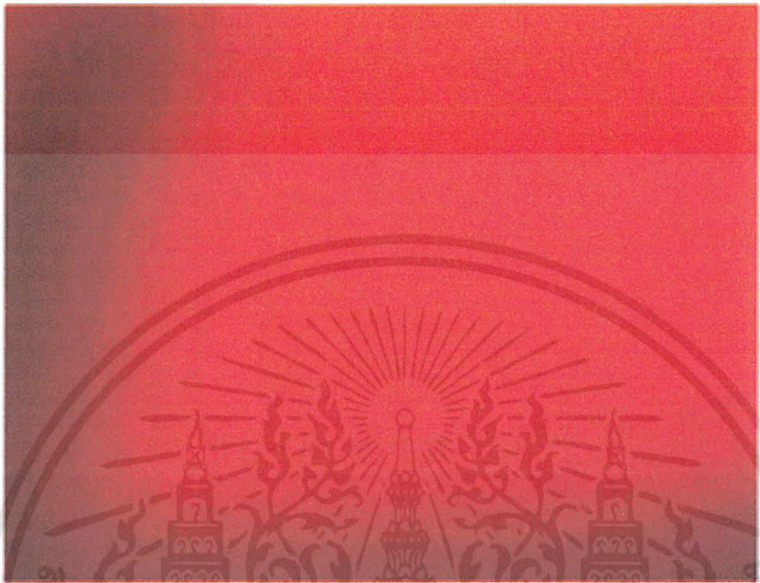


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

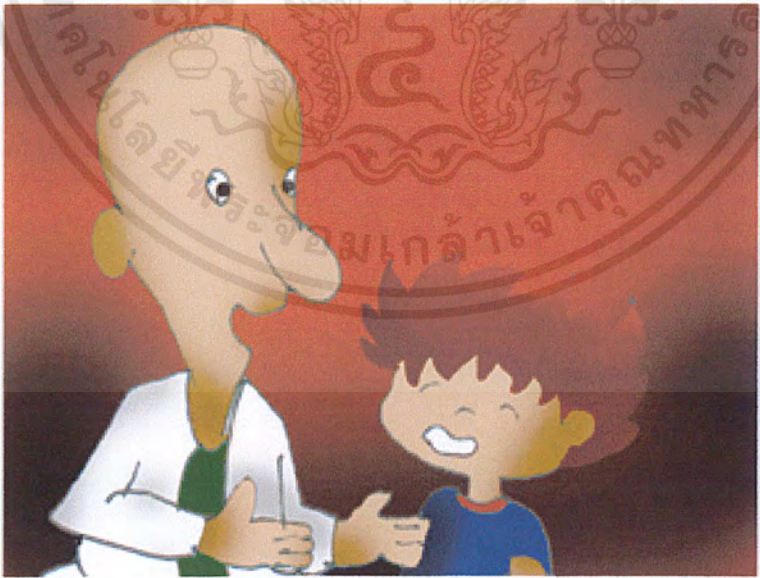
ภาพธงสีตัวละคร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



69 ภาพฉากหลัง



70 ภาพรวม layer ฉากกับตัวละคร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.8 นำภาพมาสร้างเป็นวิดีโอ ในโปรแกรม Adobe premiere

ในขั้นตอนนี้เป็นการนำภาพและดนตรีประกอบมาตัดต่อ ให้เป็นเนื้อเรื่อง พร้อมทั้งใส่เอฟเฟ็กต่างๆเพื่อเสริมบรรยากาศของเรื่อง เมื่อทำการตัดต่อเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องทำการ RENDER (การเชื่อมต่อในส่วนของภาพและเสียงที่ตัด) แล้วจึงนำมาเซฟไฟล์ โดยใช้นามสกุล .MOV , .MPEG , .QUICK TIME ก่อนส่งสัญญาณภาพมาเป็นวิดีโอ เพื่อนำไปฉายต่อไป



บทที่ 5

สรุปปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.1 เนื้อเรื่อง

การให้สิ่งต่างๆ ไม่ว่าในลักษณะไหน หรือกับใคร ถ้าให้ไม่พอดี ไม่เหมาะสม ให้มากเกินไป หรือน้อยเกินไปก็สามารถทำให้เกิดปัญหาตามมาได้ ทางด้านความรักก็เช่นกันถ้าให้ไม่พอดีและเหมาะสมก็ทำให้เกิดปัญหาตามมาเช่นกัน

ไม่ว่าจะในยุคสมัยไหน พ่อแม่ทุกคนก็มอบความรักให้กับลูกอย่างเต็มที่ จนถึงปัจจุบัน สังคมมีการแข่งขันกันสูงขึ้น ความรักที่พ่อแม่มีต่อลูก ก็อยากให้ลูกมีอนาคตที่ดี สามารถแข่งกับคนในสังคมได้ จึงให้ลูกเรียนพิเศษเพิ่มเติมตั้งแต่เด็ก โดยมองข้ามความเหมาะสมกับวัยของลูก และให้มากเกินไปที่เด็กจะรับรู้ได้ ซึ่งการเรียนการสอนตามหลักสูตรนั้นก็เพียงพอต่อการรับรู้ของเด็กแล้ว ทำให้นั่นทอนเวลาสำหรับพักผ่อนของเด็ก ก่อให้เกิดความเครียด จนต้องหาทาง ออกผัดผิด เช่น การโดดเรียน เกิดการไม่เข้าใจกันในครอบครัว การฆ่าตัวตาย เป็นต้น ภาพยนตร์เรื่องนี้จึงสร้างขึ้นเพื่อเป็นอุทธาหรณ์ให้กับครอบครัวในสังคมปัจจุบันที่ควรคำนึงถึงความพอดีและเหมาะสม สำหรับความต้องการของแต่ละคน.

5.2 เทคนิค

ภาพยนตร์อนิเมชัน 2 มิติ (2D ANIMATION) เป็นเทคนิคพื้นฐานของการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน ที่คนส่วนใหญ่รู้จัก ความน่าสนใจคือ สามารถที่จะสร้างภาพเคลื่อนไหวอย่างง่ายๆ ด้วยตนเอง เพียงแค่เรียนรู้และปฏิบัติตามขั้นตอน

ประเภทของภาพยนตร์อนิเมชัน 2 มิติ

1. การวาดบนแผ่นใส (CELL ANIMATION) เป็นการวาดภาพลงบนพลาสติกใส โดยนำมาซ้อนกัน เพื่อสร้างระยะของภาพ
2. การวาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER) เป็นการวาดทั้งตัวละครและฉากลงบนกระดาษ ด้วยวัสดุต่างๆ เช่น ดินสอ ปากกา สีต่างๆ ฯลฯ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รูปตัดตัวละคร (CUT OUT) การตัดตัวละครจากกระดาษเป็นชิ้นๆ แล้วนำมาเชื่อมด้วยข้อต่อคล้ายตัวหนังสือตะถุ้ง
4. โฟโต้ คิเนซิส (PHOTOKINISIS) เทคนิคการเล่าเรื่องเพื่อให้เกิดการเคลื่อนไหวโดยใช้การถ่ายภาพ
5. เทคนิคอื่นๆ เช่น การเขียนสื่บนกระดาษ ฯลฯ

ปัจจุบันเทคโนโลยีของคอมพิวเตอร์ ได้เข้ามามีบทบาทกับชีวิตประจำวันของเรามากขึ้น ด้วยความสามารถที่จะประยุกต์ใช้งานได้อย่างกว้างขวาง และในด้านการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน สามารถที่จะตอบสนองความต้องการและรองรับจินตนาการของผู้ใช้งานอย่างไร้ขีดจำกัด ประกอบกับตลาดงานในปัจจุบันมีการรองรับงานทางด้านคอมพิวเตอร์มาก จึงเลือกที่จะนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้ในการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน

เทคนิค 2D COMPUTER ANIMATION เป็นการทำงานบนโครงสร้างของการผลิตภาพยนตร์อนิเมชัน เทคนิคการวาดบนกระดาษ (DRAW ON PAPER) ซึ่งเป็นการสร้างภาพเคลื่อนไหวแบบพื้นฐาน โดยผู้วาดจะเป็นผู้กำหนดการเคลื่อนไหวของตัวละครเอง ไม่ได้ใช้โปรแกรมสำเร็จในการสร้างภาพ แต่ใช้ computer มาช่วยในการลดขั้นตอนต่างๆ ในการผลิต เช่น การลงสีล้างฟิล์ม การเทเลซีน เป็นต้น ช่วยให้เราทำงานสะดวกและเร็วขึ้น โดยยึดตามขั้นตอนหลักซึ่งควรทำความเข้าใจก่อนคือ

- ทำคอนกรีประกอบ โดยกำหนดเวลาจาก story board
- การวาดด้วยมือ (เป็นลายเส้น)
- นำภาพที่วาดมาลงสี
- นำภาพที่วาดมาถ่ายด้วยกล้องภาพยนตร์
- ล้างฟิล์ม
- เทเลซีน
- ตัดต่อภาพและเสียง

จากแผนการผลิตของเทคนิควาดบนกระดาษ การถ่ายด้วยกล้องนั้นจะต้องวาดภาพให้เสร็จทั้งหมดก่อน แล้วจึงนำมาถ่าย ต่อมาก็นำฟิล์มไปล้าง และเทเลซีนออกมาเป็นวิดีโอก่อนถึงจะนำมาดูได้ ซึ่งกระบวนการทั้งหมดจะเสียเวลา และค่าใช้จ่ายมาก เพราะถ้าต้องมีการแก้ไข ก็ต้องทำซ้ำตามกระบวนการเดิมอีกครั้ง การนำคอมพิวเตอร์มาใช้จะสามารถทดแทนขั้นตอนนี้ลงไปได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จึงสะดวกและน่าใช้ เพราะสามารถนำภาพที่วาดเป็นตอนสั้นๆ มาสแกน แล้วนำไปเรียงในโปรแกรม FLASH ซึ่งจะทำให้เห็นการเคลื่อนไหวได้ทันที โดยไม่ต้องนำฟิล์มไปล้าง เทเลซีนอีก ซึ่งในแง่ของการศึกษาการผลิตภาพยนตร์อนิเมชันโดยคอมพิวเตอร์ ผู้สร้างสามารถทำงานทุกขั้นตอนด้วยตัวคนเดียว และช่วยประหยัดเวลา ด้วยเป็นขั้นตอนที่เสร็จในตัวเองและเห็นผลทันทีการทำงานโดยใช้คอมพิวเตอร์

- การทำดนตรีประกอบ โดยกำหนดเวลาจาก story board
- การวาดด้วยมือ โดยใช้เทคนิคการวาดบนกระดาษ
- สแกน ภาพที่วาดแล้วทีละภาพใน โปรแกรม photoshop 6
- ตกแต่งลงสีภาพ และซ้อนฉากหลังใน โปรแกรม photoshop 6
- นำภาพที่วาดมาเรียงใน โปรแกรม flash 5 เพื่อเชื่อมการเคลื่อนไหว
- บันทึกออกมาเป็นวิดีโอ หรือ วิซีดี ใน โปรแกรม adobe premiere

5.3 ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข

1. การสแกน ถ้ากำหนดค่า dpi ไม่เหมาะสม ภาพที่สแกนเข้าไปอาจจะใหญ่หรือเล็กเกินไปซึ่งจะต้องทำให้มีการปรับขนาดของภาพ อาจทำให้ขนาดของแต่ละภาพมีขนาดไม่เท่ากัน ภาพที่เรียงออกมาแล้วอาจจะกระตุกได้
2. การแสดงผลบนจอทีวีให้คุณภาพที่ต่ำกว่าจอของคอมพิวเตอร์ จึงควรกำหนด Resolution ให้เหมาะสมกัน เพราะการทำภาพที่มีความละเอียดมาก ยิ่งเสียเวลามากขึ้นแต่ไม่มีผล เพราะจอทีวีแสดงผลไม่ได้จึงไม่มีประโยชน์ใดๆ โดยเฉลี่ยในแต่ละภาพที่ทำออกมาจะมีขนาดไฟล์ประมาณ 500 K. – 1 M.
3. เมื่อทำเสร็จพอประมาณ ควรจะทำการก๊อปปี้งาน เป็นสองชุดและแยกเก็บไว้ในที่ๆต่างกัน โดยชุดแรกเก็บไว้ในเครื่อง อีกชุดอาจเก็บไว้ในแผ่น CD หรือ Zip ถ้าเกิดกรณีเครื่องคอมเมื่อทำงานนานอาจจะรวนได้ จะได้ไม่เสียเวลาทำใหม่

บรรณานุกรม

1. หนังสือพิมพ์ไทยรัฐ สภาพปัญหาเด็กและเยาวชนในประเทศไทย . 21 พค 2543
2. หนังสือพิมพ์ไทยโพสต์ สํารวจสภาพปัญหาเด็กในปัจจุบัน . 5 มค 2544
3. สวนดุสิตโพล เด็กไทยกับการเรียน . 2543-2544
4. สนั่น ปัทมะทิน เวิร์คช็อปภาพยนตร์และวีดิโอการ์ตูน .
5. Atkins Robert . Art Speak . New York : Abbeville Press , 1990
6. Don Hahn ,Disney's Animation Magic. New York : Disney Press, 2000. pp. 6- 93
7. Jayne Pilling ,2D and beyond. USA : RotoVision, 1998. pp. 7-9, 28-30, 75, 88-99, 110-119, 130-139
8. Lamb Derek . The Animation Book . New York : Syracuse University Press , 1979
9. Singapore : **Asian Mass Communication Research and Information Center**, 1980, หน้า 26

ประวัติผู้เขียน

อภิวัฒน์ นพอมรบดี เกิดวันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2521 ที่กรุงเทพมหานคร ศึกษาระดับประถมศึกษา มัธยมศึกษาและมัธยมศึกษาที่ โรงเรียนสาริตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศึกษาต่อที่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในระหว่างการศึกษาได้มีโอกาสถ่ายงาน present วิดีโอ ให้กับโรงเรียนพาณิชย์การเจ้าพระยา และตั้งใจจะศึกษาต่อทางด้าน multimedia



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้