

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ บัลติมมีเดีย ซีดีรอม เรื่อง “เดอะลิตเติลมิชชั่น”

INTERACTIVE MULTIMEDIA CD-ROM DESIGN FOR TITLED “THE LITTLE MISSION”



นายธนาพันธุ์ เชนบุญ
Mr. THANAPHAN DECHBOON

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....76204
วัน,เดือน,ปี..... 20 พ.ย. 2550

b.....140.05.004
i.....

ศิลปนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษิตตามหลักสูตรปริญญาศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาศิลปะสถาปัตย์ ภาควิชาศิลปะสถาปัตย์

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2546

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบอนุญาตศิลปนิพนธ์

ออกแบบอินเตอร์แอคทีฟ มัลติมีเดีย ซีดีรอม เรื่อง “เดอะลิตเทิลมิชชั่น”

INTERACTIVE MULTIMEDIA CD-ROM DESIGN FOR TITLED “THE LITTLE MISSION”



ภาควิชาศิลปะการพิมพ์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
อนุมัติให้ศิลปนิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรศิลปกรรมศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาศิลปะการพิมพ์

อาจารย์ที่ปรึกษาศิลปนิพนธ์..... กิตติ อมรพัฒนกุล วันที่ 18-3-2547
(อาจารย์กิตติ อมรพัฒนกุล)

หัวหน้าภาควิชา..... [Signature] วันที่ 9 เม.ย. 47
(อาจารย์วีศักดิ์ รักใหม่)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อศิลปนิพนธ์ ออกแบบอินเตอร์แอกทีฟ มัลติมีเดีย ซีดีรอม เรื่อง
“เดอะลิตเทิลมิชชั่น”
INTERACTIVE MULTIMEDIA CD-ROM DESIGN FOR TITLED
“THE LITTLE MISSION”

ชื่อนักศึกษา นาย ธนาพันธุ์ เชนบุญ
สาขาวิชา นิเทศศิลป์
ภาควิชา นิเทศศิลป์
คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร
ลาดกระบัง

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์กิตติ อมรพัฒนกุล
ปีการศึกษา 2546

เป็นการปรับปรุงรูปแบบการนำเสนอจากการ์ตูนบนกระดาษ 2 มิติ มาสู่รูปแบบ Interactive Multimedia ที่มีทั้งภาพ เสียง รวมถึงมีกิจกรรมให้ผู้อ่านมีส่วนร่วมไปกับเนื้อเรื่อง ด้วยข้อเสนอให้ผู้ใช้งานได้เป็นผู้เลือกการตัดสินใจการกระทำของตัวละครเพื่อนำไปสู่ประสบการณ์ที่ต่างกันออกไป เสมือนเป็นตนเองเป็นตัวละครในเรื่อง

เทคโนโลยี Interactive Multimedia ที่เข้ามาช่วยเติมเต็มในที่ขาดหายไปคือ ความเคลื่อนไหว และการมีส่วนร่วมในเรื่องราว การผจญภัย การได้เห็นตัวละคร โดดแล่นมีสีสัน และการโต้ตอบกับผู้ใช้ Interactive Multimedia เข้ามาเติมให้จินตนาการของผู้ที่รักในคาแรคเตอร์ที่พิมพ์อยู่บนการ์ตูนนั้น สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

การใช้เวลาอยู่กับการทำศิลปนิพนธ์ครั้งนี้ทำให้ค้นพบประสบการณ์ ต่างๆมากมาย การได้ทดลอง ในสิ่งที่ตัวเองไม่เคยทำ และการได้ทำในสิ่งที่ตัวเองไม่เคยคิดว่าจะทำได้ การได้พบช่องทางใหม่ใน การทำงาน และมองเห็น งานตัวเองพัฒนาเป็นโครงรูปร่าง ในทางที่ดีขึ้น การทำศิลปนิพนธ์ครั้งนี้ผ่าน พ้นไปได้ตามที่ใจคาดหวัง เพราะยังมีกลุ่มบุคคลที่คอย อนุเคราะห์ช่วยเหลือ และการแนะนำอันเป็น ประโยชน์

- บิดามารดาที่คอยสนับสนุนในการเรียนมาตลอด
- คณาจารย์ทุกท่านที่ช่วยชี้แนะแนว และเปิดโอกาสให้ได้ทำงานชิ้นนี้ยิ่งขึ้นอย่างเต็มที่ อาจารย์กิตติ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่ช่วยแนะนำช่องทางการนำเสนอ และแนะนำแนวทางแก้ไขผลงาน
- พี่ ธนากร ที่เป็นแรงบันดาลใจให้มาสนใจในงาน Multimedia อย่างจริงจัง
- เพื่อนๆภาควิชาศิลปะศิลป์ปีที่ 18 น้องๆทุกชั้นปี ที่ร่วมทุกข์ร่วมสุข กันมาตลอดระยะเวลา 4 ปี
- คุณ วรพล ขวงเงิน ที่คอยเป็นที่ปรึกษาปัญหาด้านโปรแกรม ต่างๆ
- คุณ ญาดานันท์ บุญนาค คุณ จารุคว อุดมศรีวัฒนา ที่ทนฟังกับคำพูดเดิมๆ หัวใจไม่ย่อท้อทำแล้ว
- คุณ สีนาด คุณ พรผล ที่เป็นเหมือนแม่แบบในการทำงาน
- สุดท้ายขอขอบคุณการ์ดเกม Summoner Master การ์ดเกมกระดาษแผ่นเล็กๆ ที่จุดประกาย แรง บันดาลใจในการทำงานชิ้นนี้ "by Faith, We will do a miracle"

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนำ

การนำเสนอ ตัวละครที่เป็น การสื่อสารแบบ 2 ทาง ในรูปแบบของสื่อ Interactive Multimedia ช่วยสร้างความประทับใจเพิ่มขึ้นจาก ภาพที่เห็น บนระนาบ 2 มิติ ข้อได้เปรียบอย่างเห็นได้ชัด ของสื่อ Multimedia คือการรวมเอาภาพ เสียง รวมถึงการที่สามารถทำการโต้ตอบกับผู้ใช้ เสมือนเป็นส่วนหนึ่งของเรื่องราวสร้างความผูกพันกับตัวละครได้มากยิ่งขึ้น นอกเหนือจากจินตนาการที่ได้รับจากแผ่นกระดาษ

ข้าพเจ้าหวังว่าโครงการนี้อาจจะเป็นประโยชน์แก่ผู้พบเห็นไม่มากก็น้อยหากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยไว้ ณ.ที่นี้

ธนาพันธุ์ เคนบุญ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก.
กิตติกรรมประกาศ	ข.
คำนำ	ค.
สารบัญ	ง.
สารบัญภาพประกอบ	จ.
บทที่	
1. บทนำ	
ความสำคัญของ โครงการ	1
วัตถุประสงค์ของ โครงการ	1
ขอบเขตของ โครงการ	1
กลุ่มเป้าหมาย	1
แนวทางบรรลุเป้าหมาย	2
2. สื่อมัลติมีเดีย(Multimedia)	
ข้อมูลเกี่ยวกับ Multimedia	3
ความหมายของ Multimedia	3
องค์ประกอบของ Multimedia	4
การรวมองค์ประกอบของ Multimedia	5
การออกแบบ Multimedia	6
Information Design	6
รายละเอียดที่ไม่ควรมองข้ามในการออกแบบข้อมูล	8
หลักและกฎเกณฑ์ในการออกแบบ Multimedia ที่ดี	8
ขั้นตอนสำคัญในการออกแบบมัลติมีเดีย	9
เป้าหมายการออกแบบ	10
เปรียบเทียบสื่อ ภาพการ์ตูน ภาพการ์ตูนเคลื่อนไหว(Animation) มัลติมีเดีย(Multimedia)	11
เกม RPG (Role Playing Game)	12
ประวัติความเป็นมาของการ์ด Summoner Master	14

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. วิเคราะห์ข้อมูลการออกแบบ	
วิเคราะห์แนวทาง รูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายสนใจ	16
การออกแบบ และนำเสนอ	16
วิธีการนำเสนอ	17
ขั้นตอนการทำงาน	17
เนื้อเรื่องย่อ	18
ผังการดำเนินเรื่อง	19
ภาพร่าง	20
ภาพตัวละครที่ลงดีแล้ว	25
ภาพฉากที่ลงดีแล้ว	26
4. ผลงานสมบูรณ์	31
5. ข้อสรุปข้อเสนอแนะ	41
บรรณานุกรม	42



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 แบบร่างตัวละคร	20
2 ภาพร่าง Story board	21
3 ภาพร่างตัวแผนที่	22
4 แบบร่างภาพบรรยายเรื่อง	23
5 แบบร่าง Interface	24
6 ตัวละครที่ลงสีแล้ว	25
7 ฉากที่ลงสีแล้ว 1	26
8 ฉากที่ลงสีแล้ว 2	27
9 ฉากที่ลงสีแล้ว 3	28
10 ฉากที่ลงสีแล้ว 4	29
11 ฉากที่ลงสีแล้ว 5	30
12 แผนที่ที่ลงสีแล้ว	30
13 หน้าไตเติล	31
14 หน้าแนะนำการใช้งาน	32
15 ฉากแผนที่	32
16 ภารกิจจากองค์ชาย	33
17 เด็กชายผู้เลี้ยงมังกร	33
18 มังกรไฟในภูเขาลาวา	34
19 จอมเวทย์แมวเหมียว	34
20 กล้องแสงกลางป่าภูติ	35
21 เวทย์น้ำแข็ง	35
22 แซ่แข็งมังกร	36
23 มังกรบิน	36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

24	ภารกิจสุดท้าย	37
25	ฉากจบแบบที่ 1	37
26	เรื่องของโจรสลัด	38
27	วังวนพายุ	38
28	คำขอร้องของชาวเกาะ	39
29	การขับไล่	39
30	ฉากจบแบบที่ 2	40



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญของโครงการ

ความสนุกของการได้เล่นเกม คือ การได้จินตนาการ และมีส่วนร่วมกับเกมแบบผัดกันเล่น วางแผนและขบคิด คาดการณ์ ในกลยุทธ์ของฝ่ายตรงข้าม และความประทับใจจากตัวละครที่พิมพ์อยู่บนการ์ด

เทคโนโลยีในยุคปัจจุบันทำให้เกิดสื่อรูปแบบใหม่ที่เรียกว่า Interactive Multimedia ที่เข้ามาช่วยเติมเต็มในส่วนที่ขาดหายไปคือ ความเคลื่อนไหว และ การมีส่วนร่วมในเรื่องราว การผจญภัย การได้เห็นตัวละครโลดแล่น มีสีสัน และการโต้ตอบกับผู้ใช้ Interactive Multimedia เข้ามาเติมให้จินตนาการของผู้ที่รัก ใน คาแรคเตอร์ ที่พิมพ์อยู่บนการ์ดนั้นสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

การนำการ์ดเกมที่เป็นเพียงกระดาษ 2 มิติมาสู่การเป็น Interactive Multimedia ซึ่งมีทั้งภาพ และเสียงรวมถึงการตอบโต้กับผู้ใช้เป็นการเปิดให้จินตนาการของผู้เล่นเกม ให้เป็นรูปธรรมยิ่งขึ้นกว่าภาพนิ่งบนกระดาษ และ สร้างความประทับใจ ความผูกพันกับตัวละครให้ลึกซึ้งยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. ได้ศึกษาแนวทางนำเสนอเนื้อหาของการ์ดเกม และกราฟฟิก ในรูปแบบ Interactive Multimedia
2. ศึกษารูปแบบภาพ และเนื้อหาสร้างความประทับใจการจดจำ และ ดึงดูดกลุ่มเป้าหมาย

ขอบเขตของโครงการ

ประยุกต์ตัวละครจากการ์ดเกมมาเป็น Interactive Multimedia 1 เรื่อง

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มที่มีความสนใจในการ์ดเกม เกม และงานอดิเรกประเภท การ์ดเกม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แนวทางการบรรลุเป้าหมาย

1. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ

1.1 ศึกษาข้อมูลรูป ของตัวละครจากร์คเกมแล้วปรับปรุงให้เหมาะสมกับการนำเสนอในรูปแบบ

Interactive Multimedia

1.2 ลำดับข้อมูลเนื้อเรื่อง ตีความจุดเปลี่ยนในเหตุการณ์ เพื่อนำไปสู่การสรุปเรื่องในรูปแบบต่างๆ

2. วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อนำมาประยุกต์ในการออกแบบ ให้เหมาะสมในรูปแบบ Interactive

Multimedia

3. ทดลองออกแบบกราฟฟิค หน้าต่างการใช้งาน ไอคอน และ ภาพประกอบ

4. ปรับปรุงแก้ไขผลงาน

5. ผลงานจริง



บทที่ 2

สื่อมัลติมีเดีย(Multimedia)

ข้อมูลเกี่ยวกับ Multimedia

มัลติมีเดียเริ่มต้นในราว ๆ ต้นปี พ.ศ. 2534 พร้อมๆ กับการใช้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 3.0 ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการที่ใช้สำหรับเครื่องพีซี (PC) และเป็นระบบปฏิบัติการที่เรียกว่า กราฟิกยูซเซอร์อินเทอร์เฟซ (Graphic User Interface) หรือที่เรียกย่อ ๆ ว่า GUI สำหรับ GUI เป็นอินเทอร์เฟซที่สามารถแสดงได้ทั้งข้อความ (Text) และกราฟิก (Graphic) ซึ่งง่ายต่อการใช้งานต่อมาในราว ๆ ต้นปี พ.ศ.2535 บริษัทไมโครซอฟต์ได้พัฒนาโปรแกรมมัลติมีเดียเวอร์ชัน 1.0 ที่ใช้ร่วมกับระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 3.0 ทำให้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์มีศักยภาพเพิ่มขึ้นในเรื่องของภาพและเสียง ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นของมาตรฐานมัลติมีเดียที่เรียกว่ามาตรฐานเอ็มพีซี(MPC: Multimedia Personal Computer) ซึ่งมาตรฐานนี้จะเป็นสิ่งกำหนดระบบพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับมัลติมีเดียที่เล่นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์

การเริ่มนำเอาวินโดวส์ 3.1 เข้ามาแทนวินโดวส์ 3.0 ในราว ๆ ต้นเดือนมีนาคม พ.ศ.2536 ทำให้การใช้มัลติมีเดียกว้างขวางยิ่งขึ้น โดยเฉพาะมีศักยภาพในการเล่นไฟล์เสียง (Wave) ไฟล์มีดี (MIDI) ไฟล์ภาพเคลื่อนไหว (Animation) และภาพยนตร์จากแผ่นซีดีรอม (CD-ROM) จนกลายเป็นจุดเริ่มต้นของมัลติมีเดียที่ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์พีซีจนถึงปัจจุบัน

ความหมายของ Multimedia

คำว่า มัลติมีเดีย มีผู้ให้ความหมายไว้ดังต่อไปนี้

มัลติมีเดีย คือ ระบบสื่อสารข้อมูลข่าวสารหลายชนิด โดยผ่านสื่อทางคอมพิวเตอร์ซึ่งประกอบด้วย ข้อความ ฐานข้อมูล ตัวเลข กราฟิก ภาพเสียง และวีดิทัศน์ (Jeffcoate. 1995)

มัลติมีเดีย คือ การใช้คอมพิวเตอร์สื่อความหมายโดยการผสมผสานสื่อหลายชนิด เช่น ข้อความ กราฟ ภาพศิลป์ (Graphic Art) เสียง ภาพเคลื่อนไหว (Animation) และวีดิทัศน์ เป็นต้น (Vaughan. 1993)

องค์ประกอบของ Multimedia

มัลติมีเดีย ที่สมบูรณ์ควรจะต้องประกอบด้วยสื่อมากกว่า 2 สื่อตามองค์ประกอบ ดังนี้ ตัวอักษร ภาพนิ่ง เสียง ภาพเคลื่อนไหว การเชื่อมโยงแบบปฏิสัมพันธ์ และวีดิทัศน์ เป็นต้น โดยที่องค์ประกอบเหล่านี้มีความสำคัญต่อการออกแบบ ดังนี้

ตัวอักษร (Text) ตัวอักษรถือว่าเป็นองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญในการเขียน โปรแกรมมัลติมีเดีย โปรแกรมประยุกต์โดยมากมีตัวอักษรให้ผู้เขียนเลือกได้หลาย ๆ แบบ และสามารถที่จะเลือกสีของตัวอักษรได้ตามต้องการ นอกจากนั้นยังสามารถกำหนดขนาดของตัวอักษรได้ตามต้องการ การโต้ตอบกับผู้ใช้ก็ยังนิยมใช้ตัวอักษร รวมถึงการใช้ตัวอักษรในการเชื่อมโยงแบบปฏิสัมพันธ์ได้ เช่น การคลิกไปที่ตัวอักษรเพื่อเชื่อมโยงไปนำเสนอ เสียง ภาพกราฟิกหรือเล่นวีดิทัศน์ เป็นต้น นอกจากนี้ตัวอักษรยังสามารถนำมาจัดเป็นลักษณะของเมนู (Menus) เพื่อให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลที่จะศึกษาได้ โดยคลิกไปที่บริเวณกรอบสี่เหลี่ยมของมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์

ภาพนิ่ง (Still Images) ภาพนิ่งเป็นภาพกราฟิกที่ไม่มีเคลื่อนไหว เช่น ภาพถ่าย หรือภาพวาด เป็นต้น ภาพนิ่งมีบทบาทสำคัญต่อมัลติมีเดียมาก ทั้งนี้เนื่องจากภาพจะให้ผลในเชิงของการเรียนรู้ด้วยการมองเห็น ไม่ว่าจะดูโทรทัศน์ หนังสือพิมพ์ วารสาร ฯลฯ จะมีภาพเป็นองค์ประกอบเสมอ ดังคำกล่าวที่ว่า “ภาพหนึ่งภาพมีคุณค่าเท่ากับคำถึงพันคำ” ดังนั้นภาพนิ่งจึงมีบทบาทมากในการออกแบบมัลติมีเดียที่มีตัวอักษรและภาพนิ่งเป็น GUI (Graphical User Interface) ภาพนิ่งสามารถผลิตได้หลายวิธี อย่างเช่น การวาด (Drawing) การสแกนภาพ (Scanning) เป็นต้น

เสียง (Sound) เสียงในมัลติมีเดียจะจัดเก็บอยู่ในรูปของข้อมูลดิจิทัล และสามารถเล่นซ้ำ (Replay) ได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์พีซี การใช้เสียงในมัลติมีเดียก็เพื่อนำเสนอข้อมูล หรือสร้างสภาพแวดล้อมให้น่าสนใจยิ่งขึ้น เช่น เสียงน้ำไหล เสียงหัวใจเต้น เป็นต้น เสียงสามารถใช้เสริมตัวอักษรหรือนำเสนอวัสดุที่ปรากฏบนจอภาพได้เป็นอย่างดี เสียงที่ใช้ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์สามารถบันทึกเป็นข้อมูลแบบดิจิทัลจากไมโครโฟน แผ่นซีดี เสียง (CD-ROM Audio Disc) เทปเสียง และวิทยุ เป็นต้น

ภาพเคลื่อนไหว (Animation) ภาพเคลื่อนไหวจะหมายถึง การเคลื่อนไหวของภาพกราฟิก อาทิ การเคลื่อนไหวของลูกสูบและวาล์วในระบบการทำงานของเครื่องยนต์ 4 จังหวะ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้สามารถเข้าใจระบบการทำงานของเครื่องยนต์ได้เป็นอย่างดี ดังนั้นภาพเคลื่อนไหว จึงมีขอบข่ายตั้งแต่การสร้างภาพด้วยกราฟิกอย่างง่าย พร้อมทั้งการเคลื่อนไหวกราฟิกนั้น จนถึงกราฟิกที่มีรายละเอียด แสดงการเคลื่อนไหวโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างภาพเคลื่อนไหวในวงการธุรกิจ ก็มี Autodesk

animator ซึ่งมีคุณสมบัติทั้งในด้านของการออกแบบกราฟิกละเอียดสำหรับใช้ในมัลติมีเดียตามต้องการ

การเชื่อมโยงแบบปฏิสัมพันธ์ (Interactive Links) การเชื่อมโยงแบบปฏิสัมพันธ์จะหมายถึงการที่ผู้ใช้มัลติมีเดียสามารถเลือกข้อมูลได้ตามต้องการ โดยใช้ตัวอักษรหรือปุ่มสำหรับตัวอักษรที่สามารถเชื่อมโยงได้จะเป็นตัวอักษรที่มีสีแตกต่างจากอักษรตัวอื่น ๆ ส่วนปุ่มก็จะมีลักษณะคล้ายกับปุ่มเพื่อชมภาพยนตร์ หรือคลิก ลงบนปุ่มเพื่อเข้าหาข้อมูลที่ต้องการ หรือเปลี่ยนหน้าต่างของข้อมูลต่อไป

วิดีโอ (Video) การใช้มัลติมีเดียในอนาคตจะเกี่ยวข้องกับการนำเอาภาพยนตร์วิดีโอ ซึ่งอยู่ในรูปของดิจิทัลรวมเข้าไปกับโปรแกรมประยุกต์ที่เขียนขึ้น โดยทั่วไปของวิดีโอจะนำเสนอด้วยเวลาจริงที่จำนวน 30 ภาพต่อวินาที ในลักษณะนี้จะเรียกว่าวิดีโอดิจิทัล (Digital Video) คุณภาพของวิดีโอที่นำเสนอจะทัดเทียมกับคุณภาพที่เห็นจากจอโทรทัศน์ ดังนั้นทั้งวิดีโอ ดิจิตอลและเสียงจึงเป็นส่วนที่ผนวกเข้าไปสู่การนำเสนอได้ทันทีด้วยจอคอมพิวเตอร์ ในขณะที่เสียงสามารถเล่นออกไปยังลำโพงภายนอกได้โดยผ่านการ์ดเสียง (Sound Card)

การรวมองค์ประกอบของ Multimedia

พื้นฐานของมัลติมีเดียจะต้องมีองค์ประกอบมากกว่า 2 องค์ประกอบเป็นอย่างน้อย เช่น ใช้ตัวอักษรร่วมกับการใช้สีที่แตกต่างกัน 2-3 สี ภาพเคลื่อนไหว ภาพนิ่ง จากดาวหรือการสแกน นอกนั้นก็อาจมีเสียงและวิดีโอรวมอยู่ด้วยก็ได้ การใช้มัลติมีเดียที่นิยมกันมี 2 แบบ แบบแรกคือ การใช้มัลติมีเดียเพื่อการนำเสนอและแบบที่สอง คือการใช้มัลติมีเดียเพื่อการฝึกอบรม

ความหมายของ Interactive Multimedia

การที่ผู้ใช้สามารถที่จะควบคุมสื่อให้นำเสนอออกมาตามต้องการได้จะเรียกว่า มัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ (Interactive Multimedia) การปฏิสัมพันธ์ของผู้ใช้สามารถจะกระทำได้โดยผ่านทางคีย์บอร์ด (Keyboard) เมาส์ (Mouse) หรือตัวชี้ (Pointer) เป็นต้น การใช้มัลติมีเดียในลักษณะปฏิสัมพันธ์ ก็เพื่อช่วยให้ผู้ใช้สามารถเรียนรู้หรือทำกิจกรรม รวมถึงคู่มือต่าง ๆ ด้วยตัวเองได้ สื่อต่าง ๆ ที่นำมารวมไว้ในมัลติมีเดีย เช่น ภาพ เสียง วิดิทัศน์ จะช่วยให้เกิดความหลากหลายในการใช้คอมพิวเตอร์อันเป็น

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในแนวทางใหม่ที่ทำให้การใช้คอมพิวเตอร์น่าสนใจ และ ได้รับความสนใจเพิ่ม ความสนุกสนานในการเรียนรู้มากยิ่งขึ้น

การออกแบบมัลติมีเดีย

เทคโนโลยีการสื่อสารได้พัฒนาจนไกล และเกิดสื่อแขนงใหม่มากมาย ไม่ว่าจะเป็น ซีดี รอม หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และแน่นอนว่าทุกสิ่งทุกอย่างจะต้องมีศิลปะการออกแบบเข้าไปเกี่ยวข้อง อยู่ด้วยเสมอการออกแบบสำหรับสื่อแขนงใหม่เหล่านี้จะแตกต่างจากการออกแบบสิ่งพิมพ์โดยสิ้นเชิง

การปฏิสัมพันธ์ (interactive) ให้กับข้อมูลต่างๆที่ถูกนำเสนอผ่านข้อมูลดิจิทัลเป็นสิ่งสำคัญนัก ออกแบบจำเป็นต้องเรียนรู้อีกทั้งยังเป็นหัวใจของการนำเสนอข้อมูลผ่านสื่อต่างๆที่อยู่ในรูปแบบ ดิจิทัล เพราะไม่ว่าจะเป็นซีดีรอม หรือเครือข่ายอินเทอร์เน็ตล้วนแต่มีขีดความสามารถในการแสดง ข้อมูลได้หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นภาพยนตร์ ภาพเคลื่อนไหว กราฟฟิก รวมทั้งเสียง ซึ่งคุณสมบัติเหล่านี้ ช่วยให้ผู้ชมมัลติมีเดียมีความน่าสนใจกว่าสื่อสิ่งพิมพ์มากมาย

มัลติมีเดีย คือรูปแบบใหม่แห่งทศวรรษนี้ถือว่าเป็นจตุรศาสตร์ และ ศิลป์ ด้วยเทคโนโลยีของ ฮาร์ดแวร์คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์เสริมต่างๆซอฟต์แวร์ และ สิ่งที่ขาดเสียไม่ได้คือความคิดสร้างสรรค์ ฝีมือ และ ประสบการณ์ของผู้ที่สร้างงานมัลติมีเดียของผู้ที่สร้างงานมัลติมีเดียกัน ได้ตั้งนานแล้วและต่าง ก็มีผลงานออกสู่ตลาดมากมาย สามารถสร้างรายได้เป็นกอบเป็นกำ เนื่องจากมูลค่าของการสร้างงาน มัลติมีเดียที่สูงกว่างานสิ่งพิมพ์ จะเห็นได้จากบรรดาซีดีรอมที่มีขายกันอยู่เกลื่อนตลาดซึ่งหากนับ จำนวนแล้วละก็มันอาจจะมากมายพอกับสื่อสิ่งพิมพ์เลยทีเดียวทั้งที่มันจะเริ่มเมื่อไม่นานนี้เอง

การลงทุนเกี่ยวกับเทคโนโลยี เป็นอะไรที่ค่อนข้างโหดร้ายพอสมควร ยังต้องลงทุนระบบสำหรับการ สร้างมัลติมีเดียอย่างสมบูรณ์ด้วยนั้น ยิ่งนักหนาสาหัสเอากรมันใช้ทุนมากพอกับการเปิดสตูดิโอ ตัดต่อภาพยนตร์เลยทีเดียวจึงไม่ขอกล่าวถึงระบบที่ใหญ่ขนาดนั้น

Information Design

หลักของการออกแบบข้อมูลนั้นมีอยู่ด้วยกัน 2 แบบคือ แบบที่ 1 ข้อมูลแบบเข้าทางตรง (Direct Access) กับแบบที่ 2 ข้อมูลแบบเข้าได้หลายทิศทาง (Random Access)

ข้อมูลแบบเข้าหาทางตรง เป็นรูปแบบพื้นฐานของมัลติมีเดีย ที่มีหน้าจอหลักอยู่หน้าจอเดียว ข้อมูลจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆภายในขอบเขตของข้อมูลที่กำหนด โดยมีตัวนำทาง(เลือกดูข้อมูล) สำหรับให้ผู้ ดูเลือก ซึ่งตัวนำทางนี้อาจจะเป็น ปุ่ม (Button) ข้อความ (Hyper Text) หรือ กราฟฟิก (Icon) ก็ได้ และ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อผู้ดูไม่ต้องการดูข้อมูลต่อไปแล้ว ก็จะมีตัวนำทางสำหรับผู้ดูกลับมายังหน้าจอเริ่มต้นเหมือนเดิม มัลติมีเดียแบบเข้าทางตรงนี้ เหมาะสำหรับข้อมูลประเภทแคตตาล็อกง่ายๆหรือการนำเสนองานโดยทั่วไป

ซึ่งหากท่านยังใหม่สำหรับการใช้งานมัลติมีเดียควรเลือกการใช้การออกข้อมูลแบบเข้าทางตรงจะง่ายกว่า เพราะมีการใช้ตัวนำทางอยู่เพียงไม่กี่ตัว และไม่ค่อยซับซ้อนเท่าใดนัก หากจะเปรียบเทียบให้เห็นกันง่ายก็คงคล้ายกับตู้ ATM ของธนาคารต่าง ๆ นั้นเอง จะสังเกตได้ว่าบุคคลทุกระดับสามารถใช้เครื่อง ATM ได้โดยไม่ยุ่งยาก เพราะปุ่มแต่ละปุ่มจะเป็นตัวนำผู้ดูเข้าไปยังแต่ละหน้าของข้อมูลที่เตรียมไว้

ในการออกแบบโครงสร้างข้อมูล ท่านควรทำความรู้จักกับรูปแบบต่างๆของมัลติมีเดียที่สามารถมีปฏิริยาตอบสนองกับผู้ดูเสียก่อน ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 รูปแบบหลักๆได้แก่

1. งานนำเสนอ (Presentation)
2. รายละเอียดสินค้า (Catalogs)
3. การสอนด้วยคอมพิวเตอร์ (Computer-Based Training)
4. เกมคอมพิวเตอร์ (Game)

ทั้ง 4 รูปแบบของมัลติมีเดียที่กล่าวมานี้ สามารถใช้ได้ทั้งการออกแบบข้อมูลแบบเข้าทางตรงหรือแบบเข้าหาได้หลายทิศทาง ซึ่งขึ้นอยู่กับปริมาณของเนื้อหาได้หลายทิศทาง ซึ่งอยู่กับปริมาณของเนื้อหา จนถึงรายละเอียดปลีกย่อยอื่น ๆ ที่ต้องการ

การออกแบบมัลติมีเดีย ควรมีการวางแผนแนวทางการดำเนินเรื่อง ตลอดจนเส้นทางเข้าหาข้อมูลเพื่อจัดลำดับความสำคัญของเนื้อหา ก่อนที่จะทำการออกแบบหน้าตาของมัน ทั้งนี้เพื่อสะดวกในการจัดเตรียมส่วนประกอบที่ต้องใช้ให้พร้อมก่อนลงมือทำงาน และยังช่วยให้การทำงานมีความคล่องตัวมากขึ้น

โครงสร้างมัลติมีเดีย เปรียบได้กับโครงสร้างของต้นไม้ มีทั้งแบบที่เป็นเส้นตรงเพียงเส้นเดียว เช่น ต้นไม้ หรือแบบที่เป็นกิ่งก้านแตกแขนงออกไป แต่ไม่ว่าจะเป็นแบบไหนก็ตาม จะต้องมีท่อที่นำอาหารไปเลี้ยงลำต้นและท่อสำหรับส่งกลับ อยู่ตรงจุดแยกเสมอ

การออกแบบเส้นทางมัลติมีเดีย ในลักษณะกระจายออกเป็นรัศมีโดยรอบ หน้าจอหลัก ซึ่งทุกข้อมูลในระดับชั้นที่ 2 จะสามารถเข้าหาโดยตรงจากหน้าจอหลัก

การออกแบบเส้นทางของมัลติมีเดีย ในลักษณะเป็นทางตรง ซึ่งข้อมูลระดับต่างๆในเส้นทางเดียวกันจะเชื่อมโยงถึงกันได้ แต่ต้องการเปลี่ยนเส้นทางอื่น จะต้องเริ่มต้นที่หน้าจอหลักทุกครั้ง

รายละเอียดที่ไม่ควรมองข้ามในการออกแบบข้อมูล

ท่านควรระลึกเสมอว่า Multimedia เป็นการบอกเล่าเรื่องราว ในขณะที่ผู้รับเรื่องราวที่ท่านกำลังจะบอก อารมณ์ของผู้ดูย่อมมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ซึ่งอยู่กับสิ่งที่ท่านกำลังเล่าเรื่อง บางคราวก็ใจจ่อ บางครั้งก็ตื่นเต้น และบางครั้งก็หงุดหงิด นั่นย่อมเป็นข้อบกพร่องของผู้เล่าเรื่องอย่างแน่นอน ซึ่งสิ่งที่ก่อให้เกิดความหงุดหงิดนั้นขึ้นกับผู้ดูนั้น อาจมาจากสาเหตุเล็กๆน้อยๆที่ผู้สร้างมัลติมีเดียมองข้ามไปเหล่านี้

-ในขณะที่มัลติมีเดียกำลังโหลดข้อมูล หรือการเลือกเส้นทางเข้าหาข้อมูลจากผู้ดูอยู่นั้น ควรใช้เสียงดนตรี เชื่อมความรู้สึก เพราะหากทุกอย่างเงียบสนิท ผู้ดูอาจเข้าใจผิดคิดว่าเครื่องหรือโปรแกรมหยุดทำงาน

-ทุกๆหน้าของข้อมูล จะต้องมียุ่มหรือตัวนำทาง สำหรับการกลับไปยังหน้าหลัก หรือ ข้อมูลที่ผ่านมา เพื่อให้ผู้ดูได้ไม่หลงทาง เพราะการที่ผู้ดูสับสนกับเส้นทางในมัลติมีเดียนี้ อาจจะทำให้พวกเขาไม่อยากเปิดมันดูอีกเป็นครั้งที่ 2

-ตัวนำทางหรือปุ่มที่ใช้เป็นตัวนำทาง ควรมีความชัดเจนหรือโดดเด่นพอที่จะทำให้ผู้ดูเข้าใจได้ว่านั่นคือประตูสำหรับเข้าไปยังข้อมูลอื่นๆเพราะมัลติมีเดียบางชุดทำให้ผู้ดูแยกไม่ออกว่าอันไหน ข้อมูล อันไหนเป็นปุ่ม และควรมีเสียงประกอบเมื่อผู้ดูคลิกปุ่มนำทางเหล่านั้น

-ในส่วนแรกของมัลติมีเดีย สิ่งที่ไม่ควรขาดเลยคือ สารบัญหรือหัวข้อหลักสำหรับการแยกเข้าไปยังข้อมูลแต่ละส่วน รวมทั้งปุ่มสำหรับให้ผู้ดูออกจากโปรแกรม

-มัลติมีเดียที่ดีจะต้องให้ผู้ดูสามารถควบคุมมัน ได้มากกว่าการเปิดปิดเสียง การหยุดภาพยนต์ ตลอดจนการปรับระดับเสียง

-ถึงแม้ว่าคอมพิวเตอร์จะสามารถแสดงผลสีได้นับล้านสีก็ตามที แต่สำหรับภาพที่นำมาใช้ในมัลติมีเดียไม่ควรใช้มากกว่า 256 สีมาตรฐาน เพราะจะทำให้ใช้เวลามากขึ้นในการเปลี่ยนหน้าจอของมัลติมีเดีย

-ขนาดของหน้าจอของมัลติมีเดียไม่ควรใหญ่กว่า 640x480 Pixel

หลักและกฎเกณฑ์ในการออกแบบมัลติมีเดียที่ดี

มัลติมีเดีย เป็นสื่อ ที่แตกต่างจากสื่ออื่นๆ เช่นวีดีโอ หนังสือ หรือหนังสือพิมพ์ เพราะความสามารถโต้ตอบกับผู้ดู (Interactive) อีกทั้งมันยังรวมเอาคุณสมบัติที่ดีของหลายๆสื่อเข้าไว้ด้วยกัน มัลติมีเดียจึงเป็นสื่อพิเศษสุด ซึ่งท่านสามารถเสาะหาและดูดซับข้อมูลจากที่ไหนก็ได้ ในมัลติมีเดียที่ดี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทั้งหลาย ในพื้นฐานความต้องการของตนเอง ด้วยเหตุนี้มัลติมีเดียจึงเป็นสื่อที่ท่านได้ทั้งความรู้ ความบันเทิง ฐานข้อมูล และการตลาดในเวลาเดียวกัน มันเป็นได้ทั้งครูและเซลล์แมน

ในการสร้างโปรแกรมมัลติมีเดียนั้น นักออกแบบต้องมีความคิดสร้างสรรค์ควบคู่ไปกับการสามารถพัฒนาโปรแกรม เนื่องจากมันเป็นสื่อผสมผสานระหว่างวิทยาศาสตร์และศิลปะดังนั้น มันจึงเป็นแหล่งรวมเทคโนโลยีต่างๆทั้งการเขียนโปรแกรมสั่งงานคอมพิวเตอร์จนถึงเทคโนโลยีด้านภาพและเสียง โปรแกรมมัลติมีเดียที่ดีจึงต้องประกอบไปด้วยหลายปัจจัย เช่น การออกแบบที่ดี เทคนิคแปลกใหม่ และการทำงานที่ไม่สะดุด ถ้าเพียงหนึ่งในปัจจัยเหล่านี้ไม่สมบูรณ์ คุณภาพของมัลติมีเดียทั้งโปรแกรมก็จะลดลงทันที

เทคโนโลยีเป็นเพียงแค่ส่วนของการสร้างมัลติมีเดีย อีกส่วนคือศิลปะ ซึ่งทั้งสองส่วนมีความสำคัญพอๆกัน โปรแกรมมัลติมีเดียนี้ต้องการให้ผู้ดูเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรม จนลืมไปว่าพวกเขา กำลังทำการ ปฏิสัมพันธ์ กับคอมพิวเตอร์อยู่ การที่จะทำได้อย่างที่คิด ไม่เพียงแต่ใช้เทคโนโลยีเท่านั้น แต่มันยังขึ้นอยู่กับการบอกเล่า และการสร้างเรื่องราวอีกด้วย

การสร้างมัลติมีเดียที่ใช้เป็นหลักสูตรเพื่อการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ที่คืนั้น ควรจะให้ผู้ดูสามารถข้ามข้อมูลที่เข้าใจหรือเรียนรู้ไปแล้วไปได้ ในขณะที่ผู้ดูอีกระดับที่เรียนรู้ได้ช้ากว่าสามารถที่จะทวนข้อมูลที่ไม่เข้าใจได้ การฝึกทักษะกับคอมพิวเตอร์นั้นควรจะ ได้ผลการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพว่าการฝึกในห้องเรียนปกติ

ขั้นตอนสำคัญในการออกแบบมัลติมีเดีย

การสร้างโปรแกรมมัลติมีเดียไม่ใช่เรื่องง่าย มันจำเป็นต้องมีขั้นตอนการวางโครงงานและการพัฒนาหลายขั้นซึ่งอาจจะเทียบได้กับการผลิตหนังสือ หรือ ผลิตภาพยนตร์เรื่องหนึ่งเลยทีเดียว

สิ่งที่ดีที่สุดสำหรับการสร้างมัลติมีเดียก็คือ เริ่มจากเขียนบทเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับมัลติมีเดีย ดังเช่นในการสร้างภาพยนตร์สักเรื่องหนึ่ง ซึ่งบทที่ว่่านี้อาจกำหนดทั้งคำพูด การเล่าเรื่อง การแสดง เสียง และดนตรี ที่จะเกิดขึ้นในเวลาเดียวกันของแต่ละฉาก

สื่อที่สำคัญที่สุดสำหรับโปรแกรมมัลติมีเดีย ก็คือสื่อการมองเห็น (Visual) การที่จะทำให้มัลติมีเดียประสบความสำเร็จสิ่งที่สำคัญที่สุดคือสิ่งที่ผู้ดูสามารถมองเห็น ดังนั้นการจัดองค์ประกอบที่ดูน่าสนใจ จึงเป็นวิธีดึงดูดผู้ดูได้ดีที่สุด

การเขียนบทพร้อม Storyboard เป็นยุทธวิธีในการออกแบบที่ดีมาก มันไม่เพียงช่วยสื่อความคิดท่านออกมา แต่มันยังช่วยให้ผู้อื่นเห็นภาพตามด้วย และมันเป็นสิ่งที่สำคัญมากถ้าท่านต้องทำงานออก

แบบโปรแกรมมัลติมีเดียแบบเป็นทีม เพราะการเขียนบทสามารถครอบคลุมความคิดของท่านได้ทั้งหมด ในขณะที่เขียน Storyboard ทำให้ความคิดนั้นชัดขึ้น ความสัมพันธ์ระหว่างฉาก และปุ่มต่างๆ ก็จะไม่เป็นความคิดที่จะจับต้องไม่ได้อีกต่อไป

การสร้างโปรแกรมจำลอง ก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ดี สำหรับการพัฒนาความคิดให้ออกมาเป็นสิ่งที่มองเห็นได้ ซึ่งโดยความจริงแล้ว มันคือโปรแกรมจริงที่สร้างขึ้นมาในขั้นแรก ซึ่งอาจจะไม่มีหรือยังไม่มีสิ่งต่างๆ อย่างครบถ้วนสมบูรณ์แต่อย่างน้อย ก็ควรมีองค์ประกอบหลักต่างๆ เช่น ปุ่มและตำแหน่งปุ่ม วินโดว์ หรือกราฟฟิคต่างๆ ที่สมบูรณ์ก็ตามที เพราะกราฟฟิคและภาพประกอบต่างๆ ที่สมบูรณ์ยังไม่ใช้สิ่งจำเป็นในโปรแกรมจำลอง แต่แค่รูปร่างคล้ายหรือดูเหมือนก็พอแล้ว นอกจากนี้ยังควรแสดงให้ลูกค้าของท่านเห็นว่าเกิดอะไรขึ้นบ้างในแต่ละขั้นตอน ดำเนินเรื่อง

โปรแกรมจำลองเป็นแค่จุดเริ่มต้นเท่านั้น อย่าใส่รายละเอียดมากนัก เพราะถ้าความคิดหรือแนวออกแบบโปรแกรมจำลองนี้ดูสมบูรณ์เกินไป จะเป็นการปิดกั้นพัฒนาการหรือเพิ่มเติมโดยทีมงานคนอื่นๆ อย่างแน่นอน หากท่านไม่ได้ทำโครงการนี้เพียงคนเดียว

ถ้าพูดโดยรวมแล้วการออกแบบมัลติมีเดียมีสองระดับคือ - ภาคนิเทศ และ ภาคนเทคนิค

เป้าหมายการออกแบบ

การออกแบบมัลติมีเดียที่ดีที่สุดคือ การสร้างสิ่งแวดล้อมให้ผู้ใช้งั้นไปว่า พวกเขา กำลังสื่อสารกับเครื่องจักรและมีแรงกระตุ้นให้ผู้ดูเหล่านั้นเกิดความรู้สึกอยากที่จะค้นหา

บ่อยครั้งที่ผู้ซื้อ โปรแกรมมัลติมีเดียแต่ต้องผิดหวัง เพราะ คุณภาพต่ำกว่ามาตรฐาน บ่อยครั้งที่ผู้ผลิตโปรแกรมมัลติมีเดียพยายามออกแบบให้โปรแกรมออกสู่ตลาด ถึงแม้ว่าพวกเขาจะเอาโปรแกรมลงแผ่นซีดีรอมแล้ว แต่พวกเขาก็ลืมประโยชน์ที่แท้จริงของมัน เช่น การเอาหนังสือเล่มหนึ่งมาใส่ลงซีดีรอม คงไม่มีใครอยากอ่านหนังสือและข้อมูลมากมายบนจอคอมพิวเตอร์หรอก เพราะคอมพิวเตอร์นั้นเป็นสิ่งที่สามารถฉายวิดีโอหรือเล่นกับเสียงได้ในขณะที่สื่ออื่นๆ ทำไม่ได้

การออกแบบที่ดีนั้น จะต้องสามารถดึงความสนใจของผู้ดูเข้าสู่เนื้อหาของงานไม่ใช่เพียงแค่ตัวงานเท่านั้น ฉาก หรือกราฟฟิคต่างๆ ที่ใช้ต้องกลมกลืนกันการเคลื่อนไหวของสิ่งต่างๆ ในโปรแกรม ต้องเป็นไปอย่างนุ่มนวล จนผู้ดูรู้สึกว่าการเรียนรู้เนื้อหาโปรแกรมมัลติมีเดีย นั้นง่าย และ น่าสนใจ

เปรียบเทียบ สื่อภาพการ์ตูน การ์ตูนเคลื่อนไหว(Animation) มัลติมีเดีย (Multimedia)

ภาพการ์ตูนเป็นการสื่อสารทางเดียว ผ่านภาพประกอบ และตัวหนังสือ ภาพการ์ตูนสร้างความสนุกสนานผ่านทางเนื้อเรื่อง การแบ่งขนาดเล็กลใหญ่ของช่อง มุมของภาพในแต่ละช่อง และตัวเสียงประกอบ ข้อดีของภาพการ์ตูนคือราคาถูก และสามารถพกพาไปไหนได้สะดวก,

อนิเมชัน เป็นการพัฒนาการอีกขั้นจากลายเส้น มาสู่ภาพเคลื่อนไหว สี เสียง ทำให้ดูมีชีวิตชีวา สร้างความตื่นเต้นเร้าใจเพิ่มจากหนังสือ ไม่ว่าจะมุมกล้อง ความเร็วการเคลื่อนไหวเสียงเอฟเฟค หรือเสียงพากษ์ เป็นการเพิ่มมิติจากหนังสือการ์ตูน ให้เป็นรูปเป็นร่างมากขึ้น แต่ก็ยังคงเป็นการสื่อสารทางเดียว

มัลติมีเดีย เป็นการรวม เอาสื่อหลากหลายมาไว้ด้วยกันไม่ว่า ภาพ ตัวอักษร ตัวหนังสือ ภาพยนตร์ ข้อได้เปรียบของ สื่อชนิดนี้ ยังสามารถทำการตอบโต้กับผู้ใช้ เป็นการสื่อสาร 2 ทางสร้างความตื่นเต้นและประทับใจได้มากกว่าการเป็นเพียงผู้ดู เพียงอย่างเดียว เป็นการเพิ่มมิติในการรับรู้ นอกจากตา หู ฟัง ยังใช้มือสั่งการอีกด้วยแน่นอน การได้มีส่วนร่วมได้ตอบ ย่อมสนุกกว่าการนั่งดูเพียงอย่างเดียว สร้างแรงจูงใจได้มากกว่าสื่อชนิดอื่น

การเล่าเรื่องแบบ ผจญภัยตามใจเลือก เมื่อสื่อมัลติมีเดียสามารถทำได้มากกว่าเพียงแค่ดู แต่ยังสามารถโต้ตอบกับผู้ใช้ ดังนั้นการเล่าเรื่องไม่น่าจะใช้เพียงแค่ การเล่าเรื่องผ่านไป แต่น่าจะสามารถให้ผู้ใช้ สามารถมีส่วนร่วมมากกว่าแค่เป็นเพียงผู้รับเพียงฝ่ายเดียวดังนั้นการเล่าเรื่องแบบนี้ดูจะเหมาะสมกับการที่จะใช้สื่อประเภทมัลติมีเดีย เพื่อใช้ความได้เปรียบของสื่อประเภทนี้อย่างเต็มที่

ข้อดีการเล่าเรื่องแบบผจญภัยตามใจเลือกนี้ สามารถสร้างความอยากรู้อยากเห็น และมีใจจดจ่อกับเรื่องที่จะเล่าเพราะอยากรู้ผลของการกระทำจากคำตอบของตัวเองว่าจะกำหนดให้เนื้อเรื่องไปยังทิศทางใด สร้างความประทับใจ สร้างความผูกพัน เหมือนว่าตัวเองได้มีส่วนอยู่ในเนื้อเรื่องๆนั้น และ ยังกลับมาสนุกใหม่ได้หลายครั้ง เพื่อเนื้อหาที่ต่างกันไป ผจญภัยในเหตุการณ์ใหม่

เกม RPG (Role Playing Game)

RPG ย่อมาจาก Role Playing Game เป็นเกมที่ให้เราสวมบทบาท และดำเนินตามเนื้อเรื่อง สมมุติว่าเราเป็นตัวเอกนั้นๆแล้วหาทางแก้ไขปริศนา ค้นหาสิ่งของ ปราบปีศาจเพื่อให้เนื้อเรื่องดำเนินต่อไป หากพูดถึงเกมแนว RPG ในปัจจุบันเรานึกถึงเกม Online ที่เป็นข่าวครึกโครมอย่างแรคนารอคออนไลน์ ในสมัยก่อนเกมแนว RPG จะไม่ค่อยได้รับความนิยมในเมืองไทยมากนัก อาจเป็นเพราะเกมแนวนี้ ใช้ภาษาเป็นส่วนมากในการดำเนินเรื่อง และภาษาส่วนใหญ่คือภาษาญี่ปุ่น ด้วยความที่ต้องอดทนเล่น และใช้เวลาในการทำความเข้าใจในระบบ และไม่ได้มีแอคชั่นที่หวือหวาดึงดูดตื้นใจนัก ความสนุกของเกมประเภทนี้ไม่ได้อยู่ที่ความสนุกจากตัวแอคชั่นของเกม แต่อยู่ที่การได้มีจินตนาการร่วม เหมือน การอ่านนิทาน หรือเทพนิยาย เรื่องหนึ่ง การที่ใช้เวลาหากไม่รักเกมแนวนี้จริง อาจจะเบื่อและวางตั้งแต่เริ่มเปิดเกม แต่เมื่อเข้าใจและทำความเข้าใจ จะสนุกและประทับใจกับตัวเกมอย่างมาก

เมื่อวงการเกมเริ่มได้รับความนิยมมากขึ้น มีการออกหนังสือเกมต่างๆ ในหนังสือเกมต่างๆก็เริ่มลงวิธีการเล่น การผ่านปริศนาของเกม RPG คนที่มีความสนใจแต่คิดตรงๆก็เล่นได้เป็นอย่างดี และสนุกขึ้น เกมแนว RPG จึงเริ่มได้รับความนิยมกลับมา

หากพูดถึงเกม RPG แล้วหลายคนคิดว่าเป็นเกมคอมพิวเตอร์ แต่ก่อนในสมัยที่จะมีเกมคอมพิวเตอร์ เกมแนว RPG ได้เกิดขึ้นมานานแล้ว เป็นบอร์ดเกมชนิดหนึ่ง เรียกว่าเกมแนว Table RPG มีลักษณะเป็นกระดาน มีตัวหมาก และมีบทบาทให้ดำเนิน ใช้ลูกเต๋าทอยในการกำหนดค่าต่างๆ เช่น ทอยได้เลข 1 ตรงบริเวณที่เป็นกับดักจะถูกกับดักทับ หรือ ทอยได้เลข 2 ได้ไอเท็ม (Item) เป็นต้น

จนกระทั่งเมื่อมีเกมคอมพิวเตอร์ จึงได้ ก่พัฒนาเป็นรูปแบบเกมคอมพิวเตอร์เกม RPG เกมแรกของโลกคือเกม ดราก้อนสเลเยอร์ แต่ตัวเกมยังมีความก้ำกึ่งระหว่างเกมแอคชั่น และ เกม RPG คือการแก้ปริศนาและดำเนินเรื่องแบบเกม RPG มีไอเท็ม แต่มีการต่อสู้และการบังคับแบบเกมแอคชั่น ส่วนเกมที่ เป็น RPG เต็มรูปแบบคือเกม Wizardry ตัวเกมมีลักษณะเป็นเกมแฟนตาซีแบบโทลีนีเย(โทลีนผู้แต่ง The Lord of The Ring บรรยายกาศแฟนตาซีแบบเก่า) มีอาชีพอัศวิน พ่อมด มีเผ่า คนแคระ เผ่ามนุษย์ ใช้มุมมองแบบแทนสายตาตัวเรา เป็นการเข้าไปในพื้นที่ที่เรียกว่า Dungeon เมื่อแก้ปริศนาได้ก็เข้าไป Dungeon ใหม่ระหว่างทางผ่านไป ใน Dungeon จะต้องต่อสู้กับสัตว์ประหลาด โดยสัตว์ประหลาด ก็นำมาจากเทพนิยายต่างๆ เช่น คิเมร่า มังกร ซอมบี้ เป็นต้น โลกของเกมเป็นโลกแบบ สมัยยุโรปยุคกลาง มี ดาบเวทมนต์ หมอผี การเล่นแร่แปรธาตุ เป็นแม่แบบให้เกมแนวนี้ทำตามต่อกันมา

แต่เกม RPG ที่เรียกว่ามีคนเล่นและรู้จักกันมาที่สุดในโลกมีอยู่ 2 เกม คือ ดราก้อนควีส และไฟนอลแฟนตาซี ความแตกต่างของเกมทั้ง 2 ดราก้อนควีสยังคงความเป็นแฟนตาซี แบบเก่า เหมือนเทพ

นิยาย มีผู้กล้า มีจอมมาร ฝ่ายดี และฝ่ายร้ายชัดเจน แฉกด้วยเนื้อหาแบบวีรบุรุษ กอบกู้โลกจากจอมมาร ช่วยเจ้าหญิงจากมังกร ซึ่งเป็นสูตรสำเร็จ ของนิทานสมัยก่อนด้วย การต่อสู้เป็นแบบเห็นเพียงสัตว์ ปรละลาด เป็นมุมมองแบบบุคคลที่หนึ่ง แต่ฉากสนามเป็นมุมมองแบบมุมมองจากที่สูงลงมา ความสนุกของดราม่าก่อนเคลวสอยู่ที่การ แก่ปริศนาในเกม การเก็บไอเทมสิ่งของ

ส่วนไฟนอลแฟนตาซีเป็นเกมที่ทำให้เกิดความฮือฮา เพราะฉากที่สวยงามมีมิติ การต่อสู้มีการ แสดงอนิเมชันมีชีวิตชีวา แม้ว่าเนื้อเรื่องในช่วงแรกยังมีสูตรสำเร็จคล้ายเกมดราม่าก่อนเคลวส แบบผู้กล้า ไปปราบจอมมาร เส้นเรื่องของไฟนอลแฟนตาซีนอกจากภาพที่สวยงามแล้ว เนื้อหายังมีความเป็นดราม่า และตัวละครมีมิติ มีการหักหลัง การกลับตัวกลับใจของตัวละคร จะกล่าวได้ว่าดราม่าก่อนเคลวสมีความ สนุกในแบบนิทานผู้กล้า แต่ไฟนอลแฟนตาซีมีอารมณ์แบบการ์ตูนญี่ปุ่น

ดราม่าก่อนเคลวสคงความเป็นดราม่าก่อนเคลวสไว้เสมอด้วยกราฟฟิคที่ไม่หรรหามากมาย แต่เน้นความ สมดุล เนื้อเรื่องที่ยาว ปริศนาที่ท้าทาย และระบบที่ปรับแต่งความเป็นของเก่า ภาคที่ได้รับความนิยม สูงที่สุดของดราม่าก่อนเคลวสคือภาคที่ 3 เป็นภาคที่มีระบบที่เรียกว่าระบบจับที่ทำให้ตัวละครหนึ่ง ตัวเปลี่ยนไปได้หลากหลาย เช่นเป็นนักรบ เป็นนักดาบ ทำให้ผู้เล่นสนุกกับการพัฒนาและจัดกลุ่มใน แบบที่ตัวเองชื่นชอบ

ส่วนไฟนอลแฟนตาซีมุ่งการพัฒนาและทดลองสิ่งใหม่ ดังนั้นระบบเกมต่างๆ ในไฟนอลแฟนตาซี แต่ละภาคจึงแทบจะไม่เหมือนกันรวมถึงการมุ่งเน้นความอลังการของกราฟฟิคที่สมจริงยิ่งขึ้นภาคที่ 1 ได้รับความนิยมมากที่สุดคือภาคที่ 7 ที่มีการเปลี่ยนแปลงที่เรียกว่าชุด โด่งการเปลี่ยน Graphic แบบ 2 มิติไปสู่ 3 มิติ การสร้างโลกแฟนตาซีแบบใหม่ ที่ไม่ใช่แฟนตาซีแบบ โทคิเเนีย แต่เป็นแนวใหม่เป็น แฟนตาซีแบบไซเบอร์พังก์ ผสมระหว่างเครื่องจักร เวทย์มนต์ จักรกล และมอนสเตอร์ เนื้อหาดราม่า สะเทือนใจ และมิติของตัวละครที่เส้นห้ซับซ้อนยิ่งขึ้น ทำให้เกิดกลุ่มลูก้าใหม่ กลุ่มที่นิยมชมชอบคา แรคเตอร์ มากกว่าเนื้อหาอย่างเดียวนั้น เป็นแม่แบบในการพัฒนาเกม RPG สมัยใหม่

ประวัติความเป็นมาของการ์ด Summoner Master

ในช่วงปี 2543 เป็นช่วงที่การ์ดเกมในรับความนิยมอย่างแพร่หลาย ในตอนนี้การ์ดที่ได้รับความนิยม มีอยู่ 2 ชนิด คือการ์ดเมจิก และการ์ดดยุค การ์ดเมจิกเป็นการ์ดเกมจากฝั่งยุโรป เป็นการ์ดที่มีภาพเป็นแฟนตาซี เหมือนจริง ในขณะที่ การ์ดดยุค เป็นแนวแฟนตาซีที่เป็นภาพการ์ตูนสีสดใส

จากการได้ทดลองและปรับเปลี่ยนไปมา จนพบว่าน่าจะหาช่องว่างตรงกลางของการ์ดทั้ง 2 ชนิดนี้ คือไม่จัดจ้าแต่การ์ดดยุค ไม่ Classic เท่าการ์ด เมจิก กล่าวคือเป็นการ์ดที่มีความเป็นการ์ดการ์ตูนกึ่งๆ เหมือนจริง มีความอลังการ ชดช้อย ยิ่งใหญ่ ซึ่งเป็นรูปแบบที่เด็กไทยมองว่าสวย ดี

Summoner Master ได้ทำการเปิดให้ทดลองเล่น ในงานของ 9 การ์ดรุ่นที่ Thaemall ทำพระ เด็กให้ความชื่นชอบ และสนใจกันมาก ทางทีมงานเริ่มมีกำลังใจในการทำงานมากขึ้น เพราะได้รับความชื่นชอบเป็นอย่างมาก

Summoner Master ถือกำเนิดขึ้นหลังการ์ด Magic the Gathering 7 ปี (Magic 1993-SMN 2000) เป็นการ์ดเกมที่เน้นความอ่อนช้อยงดงามของรูปภาพ ผู้ก่อตั้ง Summoner Master คือ "Phenomenon Party" ที่เริ่มต้นจากศิลปินศาสตร์ที่สำเร็จเรียนมา และออกหาข้อมูลด้านการ์ดตามที่ต่างๆ เช่นร้านค้า และเว็บไซต์ จนรวบรวมสมัครพรรคพวกเข้าร่วมงาน

หลังจากการ์ด Summoner Master ออกสู่ท้องตลาดก็ประสบความสำเร็จอย่างรวดเร็วทั้งกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด บั๊จยหลักนอกจากรูปภาพแล้ว ยังเป็นเรื่องของราคาที่ไม่แพง และที่สำคัญ Phenomenon Party ได้วางหลักการว่าด้วยการเข้าถึงลูกค้าให้ได้มากที่สุด จึงได้มีการแข่งขันตามร้านขึ้นเป็นประจำ และให้ผู้ตัดสินหรือ Judge คอยตัดสินประจำร้านและยังดูแลร้านค้า และคอยรับฟังปัญหาที่เกิดขึ้นเพื่อมารายงานในที่ประชุม ลูกทีมของ Phenomenon Party

หลังจากก่อตั้ง SMN ได้ 4 เดือน Phenomenon Party ได้คิดค้นระบบการแข่งขันขึ้นใหม่ เพื่อขจัดปัญหาความจำเจในรูปแบบเดิม ระบบนี้อาศัยยึดหยุ่นไปตามบั๊จยเวดล้อมในแต่ละร้านที่ไม่เหมือนกัน และไม่ยึดเป็นแบบแผนตายตัวซึ่งเข้ากับหลักการของการ์ด Summoner Master จึงกลายเป็นระบบ "Ruler" การแข่งระบบนี้เรียกความสนใจจากผู้เล่น SMN เป็นอันมาก โดยเฉพาะครั้งหนึ่งซึ่งจัดแข่งระบบ Ruler ที่ร้านหนึ่งในมาบุญครองมีผู้แข่งขันสูงถึง 64 คน !! กลายเป็นสถิติที่น่าทึ่ง ทั่วทั้งมาบุญครองเป็นแหล่งใหญ่ของผู้เล่น Magic

ในเรื่องที่การ์ดที่ทำเป็นของคนไทย แต่ ลายเส้นเป็นแนว ญี่ปุ่น แฟนตาเซียยุโรป ทางผู้ออกแบบ ได้ให้แนวความคิดในเรื่องนี้อย่างน่าสนใจว่า ศิลปะมีการพัฒนาการเปลี่ยนแปลง ทำไมทำของไทยต้องของไทยโบราณเท่านั้นหรือ ทำไมต้องเอาของเก่ามาขาย ทำไมผมจะทำของไทยใหม่ไม่ได้ ศิลปะไทยโบราณ ได้ อิทธิพลมาจากจีน อินเดีย มาก่อนแล้วมาปรับ จนเป็นของไทย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อิทธิพลของสมัยนี้คืออะไร ญี่ปุ่น ฝรั่งเศส ทำไมจะบอกว่าไทยไม่ได้ เวลาทำงานผมจะมองว่า เด็กสมัยนี้สนใจอะไร อยากทำในสิ่งที่เด็กชอบและมีความสุข

รูปแบบพื้นฐาน การเล่นเกม ภาพประกอบ ของ SMN มีรูปแบบมาจากเกม ที่เรียกว่าเกมแนว RPG ทั้งลักษณะมอนสเตอร์ คำศัพท์ที่ใช้ต่างๆ เช่น LEVEL MP AT DF ซึ่งเป็นสิ่งที่คุ้นเคย ของคนที่เล่นเกมแนว RPG อยู่แล้ว ทำให้เมื่อการ์ดเกมตัวนี้ออก จึงสามารถ ดึงกลุ่มที่ชื่นชอบเกม,RPG และกลุ่มที่ชอบภาพประกอบที่เป็นลักษณะแบบการ์ตูน ที่เป็นแฟนตาซี คนที่ชื่นชอบเล่นเกม ก็สนุก และ เข้าถึงกับรูปแบบการเล่น ส่วนคนที่ชื่นชอบรูปภาพประกอบ ยังสามารถใช้เป็นของสะสม ที่สวยงามได้อีกทางด้วย



บทที่ 3

วิเคราะห์ข้อมูลการออกแบบ

วิเคราะห์แนวทาง รูปแบบที่กลุ่มเป้าหมายสนใจ

กลุ่มเป้าหมายที่เล่นการ์ด Summoner Master จะมีสิ่งที่ชื่นชอบเหมือนกันคือ ชอบอ่านการ์ตูน ชอบเล่นเกม และอ่านนิยายแฟนตาซี เช่น แฮร์รี่พ็อตเตอร์ จาก การรวบรวมข้อมูลผ่านทางเว็บบอร์ดของบริษัทกลุ่มเป้าหมายที่เล่นการ์ดเกมมีความชอบเกมแบบไฟนอลแฟนตาซี แรคนารอคออนไลน์ เพราะมีความคล้ายกับ SMN(Summoner Master) คือเป็นเรื่องแฟนตาซี มีภาพประกอบ และโลกทัศน์ใกล้เคียงกับ โลกของ SMN หากจะนำเรื่อง The Little Mission เป็นมัลติมีเดียแล้ว ลักษณะต้องมีความคล้ายคลึงกับสิ่งที่กลุ่มเป้าหมายชื่นชอบนั่นคือเกม คล้ายกับที่ทางบริษัท ทำมาเพื่อใช้ดึงดูดความสนใจของการ์ด ชูคไฟร์นาคาโดยการทำรูปแบบ การประชาสัมพันธ์ผ่านทางหนังสือเหมือนเกม RPG กลุ่มเป้าหมายให้ความสนใจอย่างมาก และในอนาคตจะมีเกมจากการ์ตูนนี้ออกมาด้วย ตัวพื้นฐานของการ์ดตัวนี้ก็มาจากเกม RPG อยู่แล้ว สรุปคือ ลักษณะเหมือนนิทานภาพ แต่ ใช้การเทคนิคเล่าเรื่องแบบเกม RPG ใช้อินเทอร์เน็ตเพช แบบเกม RPG แฟนตาซีโดยพยายามออกแบบให้มีลักษณะสอดคล้องกับกรอบของการ์ดที่กลุ่มเป้าหมายคุ้นเคย

ใช้องค์ประกอบต่างๆของเกม RPG มาเสริม เช่น ฉากสนาม แผนที่ ไอเท็ม (Item) และ ฉากต่อสู้ เป็นต้น

การออกแบบ และนำเสนอ

การนำเสนอทำออกแบบในรูปของนิทานกล่อง (Story Box) เพราะเนื้อหาของเรื่องเป็นนิทาน เพื่อให้ผู้ใช้รู้สึกเหมือนการท่องเที่ยวไปในโลกนิทาน แบบเทพนิยาย เรื่องหนึ่ง และได้มีส่วนร่วมในการกำหนดการเดินทางของตัวเอง ไปสู่จุดจบ ตามที่ผู้ใช้เป็นคนเลือก

รูปแบบการ Interface เหมือนดูผ่านนิทานกล่อง โดยลายรอบนอกใช้บรรยากาศ แฟนตาซีของเรื่องคือมีปราสาท และหอคอย อันเป็นจุดเด่นของบรรยากาศของ The Little Mission ออกแบบให้ดูเรียบง่าย ไม่มีปุ่มซับซ้อนวุ่นวาย โดยปุ่มกด อ้างอิงมาจาก ลวดลาย เกร็ด และตัวละครของการ์ด Summoner Master และมีคำอธิบาย Interface ก่อนการใช้งานเพื่อทำความเข้าใจกับผู้ใช้งานด้วย

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

วิธีการนำเสนอ

การทำตัวละครและลงสีจากนั้นทำในโปรแกรม Adobe Photo Shop ซึ่งเป็นโปรแกรมตกแต่งภาพที่สามารถทำให้ บรรยากาศของมัลติมีเดีย ออกมาได้อย่างที่วางเอาไว้ และสะดวกในการจัดวางรูปภาพแบบ แบ่งเป็นเลเยอร์ทำให้สะดวกในการเคลื่อนย้ายปรับเปลี่ยนสี หรือ การตัดต่อพื้นที่ต่างๆ

การนำเสนอผ่านโปรแกรม Macromedia Flash ซึ่งตัวโปรแกรมเป็นโปรแกรมใช้สร้างสร้งงานแบบมัลติมีเดีย โดยนำข้อมูลมาลำดับขั้นตอนของการถูกเรียกใช้งานไว้ใน โปรแกรมนี้

ขั้นตอนการทำงาน

1. ร่างภาพด้วยดินสอดำ
2. สแกนภาพแล้วทำการตกแต่งใน โปรแกรม Adobe Photoshop
3. นำข้อมูลรูปภาพมาลำดับเหตุการณ์ และ สร้างอนิเมชัน และ ใส่ส่วน Interactive โปรแกรม Macromedia Flash
4. ตรวจสอบข้อผิดพลาด
5. บันทึกลงแผ่นคอมแพคดิสก์

76204

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื้อเรื่องย่อ

ปราสาทขององค์ชายไฟแพรท ได้ถูกปีศาจลึกลับเข้ามาชิงตัวองค์หญิง อาซาชินดอลไปจากปราสาท เจ้าชายได้ตามผู้กล้าทั้ง 3 คน เพื่อทำภารกิจชิงตัวองค์หญิงกลับคืนมา

ในการเดินทางไปในนั้นต้องเลือกเส้นทางเพื่อไปยังเกาะจอมมาร การเดินทางด้วยมังกร แต่ต้องนำไข่มังกรมาแลก แต่มังกรก็ซึ่งร้ายกาจเกินความสามารถของกลุ่มผู้กล้า การเข้าโจมตีซึ่งๆหน้าไม่สามารถทำได้ จึงต้องอาศัยเวทย์มนต์เข้าช่วย พ่อค้าเวทย์จอมงกที่ไม่ยอมร่วมมือในการให้เวทย์มนต์ทำให้ผู้กล้าต้องใช้เวลาชู้ด้วย กงถ่องวิเศษจนได้เวทย์ไปแหม่มังกรไฟและนำไข่มังกรมาได้สำเร็จ แล้วบุกสู่เกาะจอมมาร

การเดินทางผ่านทางเรือที่ต้องทดสอบ ฝีมือกับใจเด็ด แล้วเรือแตกมาติดเกาะรับภารกิจจากชาวเกาะ เพื่อแลกกับเส้นทางไปเกาะจอมมาร





เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 1. แบบร่างตัวละคร
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2. ภาพร่าง Story board

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3. แบบร่างต้นแผนที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4. แบบร่างภาพบรรยายเรื่อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 6. ตัวละครที่ลงสีแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรณีพิเศษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8. ฉากที่ลงสีแล้ว 2

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 9. ฉากที่ลงสีแล้ว 3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 10. ฉากที่ลงสีแล้ว 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 11. ฉากที่ลงสีแล้ว 5



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4
ผลงานสำเร็จ

ภาพรวมผลงานสำเร็จ



ภาพที่ 13. หน้าไตเติล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 17. เด็กชายผู้เลี้ยงมังกร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 19. จอมเวทย์แมวเหมียว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 20. คล่องแสงกลางป่าภูติ

ภาพที่ 21. เวทย์น้ำแข็ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 23. มังกรบิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 25. ฉากจบแบบที่ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 27. วังวนพายุก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 29. การขับไล่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการที่ได้ศึกษาการออกแบบ Interactive Multimedia เรื่อง The Little Mission ได้ข้อสรุป และข้อเสนอแนะดังนี้

-การใช้กราฟฟิก และ ภาพประกอบ ควรคำนึงถึงลักษณะกลุ่มเป้าหมาย ว่าเหมาะสมและดึงดูด ความสนใจของกลุ่มเป้าหมายได้ การออกแบบ Interface ควรมีความเรียบง่ายไม่ซับซ้อน สัตถ์เกด่ง่าย ควรมีการแนะนำการใช้งานเพื่อไม่ให้ผู้ใช้เกิดความสับสนจนท้อที่จะใช้งาน

-การเลือกสื่อประเภทต่างๆมาใช้ ควรคำนึงถึงปริมาณและคุณภาพของสื่อ เพื่อให้งานออกมามีที่ สุด โดยสามารถใช้ศักยภาพของ Interactive Multimedia ได้อย่างเต็มที่ อย่างเช่นการใช้ภาพเคลื่อนไหว และเสียงต่างๆภายใน Interactive สามารถใช้ได้อย่างเต็มที่เพราะสื่อ Interactive นั้นเอื้อหนุนอยู่ แล้ว

-การเลือกเสียงที่เหมาะสมกับเหตุการณ์ ช่วยกระตุ้นให้ผู้ใช้งานมีรู้สึกมีส่วนร่วมมากขึ้น

-ควรวางแผนการทำงานอย่างเป็นระบบ ทำองค์ประกอบโดยรวมให้เสร็จทั้งหมดแล้วจึงเก็บรายละเอียด จนสมบูรณ์

-การทำงานควรทำงานในส่วนที่เป็นภาพนิ่ง ทั้งหมดจนสมบูรณ์ก่อน จึงเริ่มดำเนินการในส่วน การใส่ Interactive เพื่อความรวดเร็วในการทำงาน

บรรณานุกรม

พรพล รักษ์บุญดวง. The Little Mission, Comicz, 2545 : 158-168

สืบกุล เรื่องศิลป์. โครงการออกแบบหนังสือสมุดภาพนิทานผจญภัยตามใจเล็อก ดัดแปลงจาก
วรรณกรรมเยาวชนเรื่อง “แม่่มด” ศิลปนิพนธ์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ภาควิชาศิลปะศิลป์ สาขา
ออกแบบสิ่งพิมพ์, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า เจ้าคุณทหารลาดกระบัง, 2539

Choudhaly,Asif and Anderson,Andy ,“Cyberspace Vision”, Interactive Media , New York :
Informart Ltd , 1995

David Zure. Multimedia with Director, กรุงเทพมหานคร : บ.ซีเอ็ดยูคชั่น จำกัด, 2541

