

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์	7
กลุ่มเป้าหมาย	8
ขอบเขต	8
ขั้นตอนการดำเนินงาน	9
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	11
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	12
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	22
3 การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	27
การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
ออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	28
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	38

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	58
ปัญหาและอุปสรรค	59
ข้อเสนอแนะ	59
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนาแอนิเมชัน	
Storyboard.....	62
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Install Program.....	80
ประวัติคณะผู้จัดทำ	82



สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 http://flashthai.com	17
2.2 http://www.adobe.com/products/illustrator.html	18
2.3 http://www.adobe.com/products/flashplayer.html	19
2.4 http://software.thaiware.com/10101-Blender-Animation.html	20
2.5 https://software.thaiware.com/7553-Anime-Studio-Debut-Download.html	21
2.6 Beautiful World	22
2.7 เศรษฐกิจพอเพียง	23
2.8 Heaven or Hell	24
2.9 Plan of Office	25
2.10 อาเซียน เตรียมสู่ AEC	26
3.1 นื่องน้ำ เป็นผู้ให้คำปรึกษา และคำแนะนำแก่นื่องแบม และพีมาร์ค	28
3.2 นื่องแบม เป็นเด็กผู้หญิงที่สงสัย ซึ่งจะมีคำถามมาให้พีน้ำต้องตอบเสมอ	29
3.3 พีไฟ ทำหน้าที่เดียวกับนื่องน้ำ คือให้คำปรึกษาในทุก ๆ เรื่องเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้า	29
3.4 พีมาร์ค เป็นพี่ชายของนื่องแบม	29
3.5 ฉากเริ่มแรกของเรื่องการแนะนำพีน้ำ และพีไฟฟ้า	30
3.6 เป็นฉากบ้านที่กำลังจะชุกรตัวนื่องแบมที่กำลังจะตื่นนอนเป็นการเปิดเรื่อง	30
3.7 ฉากพีน้ำปรากฏตัวมาที่ห้องนอนนื่องแบม	31
3.8 เป็นฉากในห้องน้ำโดยที่นื่องแบมทำธุระส่วนตัวแล้วลืมปิดน้ำ	31
3.9 เป็นฉากที่พีน้ำทำการอธิบาย	32
3.10 เป็นภาพหน้าบ้าน	32
3.11 เป็นภาพห้องครัว	33
3.12 ฉากที่พีน้ำได้สอนการนำน้ำที่เหลือจากการล้างจานมารดน้ำต้นไม้	33
3.13 ภาพหน้าระเบียงบ้าน	34
3.14 ห้องนั่งเล่น	34
3.15 หน้าจอโปรแกรม การออกแบบตัวละครโดยใช้ Adobe Illustrator CS6	35

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 หน้าจอการออกแบบฉากโดยใช้ Adobe Illustrator CS6	36
3.17 หน้าจอการออกแบบห้องนั่งเล่นโดยใช้ Adobe Illustrator CS6	36
3.18 การใส่เสียง แอนิเมชัน โดยใช้โปรแกรม Adobe Premier Pro	37
4.1 ภาพแนะนำตัวของน้ำ และไฟฟ้า	38
4.2 ภาพบ้านของน้องแบม	39
4.3 แนะนำตัวน้องแบม	39
4.4 สวัสดิ์ที่น้ำ	40
4.5 มาใช้น้ำกันเถอะ	40
4.6 มาใช้น้ำให้ถูกต้อง	41
4.7 ใช้น้ำในห้องครัวแล้วอย่าลืมปิด	41
4.8 นอกบ้าน สายยางชำระ	42
4.9 น้ำส้นแล้ว พื้นน้ำมีเทคนิค	42
4.10 วิธีใช้น้ำในห้องครัว	43
4.11 น้ำที่เหลือใช้ต่อได้	43
4.12 มารดน้ำต้นไม้กันเถอะ	44
4.13 สายยางน้ำรั่วแล้วนะ	44
4.14 ถังรองน้ำ	45
4.15 มารดน้ำด้วยถังรองน้ำ	45
4.16 เอน้ำมาราดพื้นกันเถอะ	46
4.17 จบการอธิบายการใช้น้ำกับน้องแบม	46
4.18 การใช้อุปกรณ์อาบน้ำอย่างไรให้ถูกวิธี	47
4.19 การใช้อุปกรณ์ทำความสะอาด	47
4.20 น้ำที่เหลือจากการล้างผัก	48
4.21 สนทนาปิดท้าย	48
4.22 จบการสอนการใช้น้ำกับน้องแบม	49

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.23	แนะนำพีมาร์ทและห้องครัว 49
4.24	มาเปิดไฟห้องครัวกันเถอะ..... 50
4.25	ดูเสร็จแล้วปิดด้วย 50
4.26	ปิดไฟฟ้ายังไม่หมด 51
4.27	ปลั๊กที่มีการใช้งาน 51
4.28	ปลั๊กที่ไม่มีการใช้งานแล้ว 52
4.29	เปิดแอร์ทิ้งไว้ 52
4.30	เปิดแอร์และเครื่องดูดฝุ่นทิ้งไว้ 53
4.31	ปิดการใช้งานแอร์ และเครื่องดูดฝุ่น 53
4.32	ก่อนนอนอาหาร 54
4.33	หลังนอนอาหาร 54
4.34	แนะนำการใช้ไฟฟ้า 55
4.35	การใช้งานหลอดไฟ 55
4.36	การปิดหลอดไฟ 56
4.37	สรุปการใช้ไฟฟ้า 56
4.38	ลาก่อนไฟฟ้า 57
ก.1	น้ำแนะนำตัว 62
ก.2	ไฟฟ้าแนะนำตัว 63
ก.3	เริ่มเรื่อง 63
ก.4	บ้าน 64
ก.5	น้ำปลุกแบม 64
ก.6	น้ำบอกแบมไปอาบน้ำ 65
ก.7	แบมเปิดน้ำทิ้ง 65
ก.8	น้ำสอนแบม เปิด-ปิด ก๊อกน้ำ 66
ก.9	น้ำสอนให้ปิดน้ำ 66

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.10	นอกบ้าน 67
ก.11	น้ำบอกรวมใช้น้ำเปลื้อง 67
ก.12	น้ำสอนวิธีประหยัดน้ำ 68
ก.13	น้ำบอกรอฆ่าเพ็งทิ้งน้ำ 68
ก.14	น้ำสอนแบบให้เอาน้ำที่เหลือไปใช้ประโยชน์ 69
ก.15	น้ำบอกร้องแบบว่าสายยางเสียน้ำไหลรั่ว 69
ก.16	น้ำสอนให้ใช้ถังแทนสายยาง 70
ก.17	น้ำสอนแบบรดน้ำต้นไม้ 70
ก.18	น้ำสอนแบบทำความสะอาดพื้น 71
ก.19	น้ำให้ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดน้ำ 71
ก.20	อธิบายการอาบน้ำกับการทำความสะอาดอุปกรณ์ 72
ก.21	อธิบายการใช้น้ำในการแปรงฟันกับซักผ้า 72
ก.22	อธิบายการใช้น้ำในการล้างผักและรดน้ำต้นไม้ 73
ก.23	น้ำบอกร้องแบบให้อาวิธีประหยัดน้ำที่บอกก่อนหน้านี้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน 73
ก.24	บอกจบเรื่องน้ำต่อเรื่องไฟฟ้า 74
ก.25	ไฟฟ้าถามว่าลืมนอะไรรีเปลา 74
ก.26	ไฟฟ้าเตือนให้ปิดไฟทุกครั้งก่อนออกจากบ้าน 75
ก.27	ไฟฟ้าบอกให้ไปปิดทีวีให้เรียบร้อย 75
ก.28	เราไม่ควรเสียบปลั๊กทิ้งไว้ 76
ก.29	สอนวิธีการใช้แอร์และใช้เครื่องดูดฝุ่น 76
ก.30	สอนวิธีการใช้ตู้เย็น 77
ก.31	เกริ่นนำวิธีประหยัดไฟฟ้า 77
ก.32	สรุปวิธีประหยัดไฟฟ้า 78
ก.33	ไฟฟ้าบอกให้ปิดแอร์ก่อน 78
ก.34	ไฟฟ้าบอกลาก่อน 79

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.1 ภาพ My Computer	80
ข.2 ภาพการเปิดไฟล์เพื่อชมภาพยนตร์	81
ข.3 ภาพการกดปุ่ม Play	81

