

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์	3
กลุ่มเป้าหมาย	3
ขอบเขต	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	7
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	16
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
3 การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	26
การเก็บรวบรวมข้อมูล	26
ออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	36
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	46

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
	สรุปผลการดำเนินงาน 108
	ปัญหาและอุปสรรค 108
	ข้อเสนอแนะ 109
	บรรณานุกรม 110
	ภาคผนวก
	ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน
	Storyboard 112
	ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม
	การติดตั้งโปรแกรม KMPlayer 122
	การเปิดไฟล์แอนิเมชันเรื่อง การรณรงค์ไม่สูบบุหรี่ 127
	ประวัติคณะผู้จัดทำ 130

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	http://software.thaiware.com/2490-Adobe-Flash-Professional-Download.html 16
2.2	http://www.kroojan.com/flash/ 17
2.3	http://adobe-illustrator.th.softonic.com/ 18
2.4	http://www.f0nt.com/ 19
2.5	http://www.jaid-project.com/ 20
2.6	โปรแกรมสื่อการสอน 3DAnimation โยคะเพื่อสุขภาพ 21
2.7	โปรแกรมสื่อการสอนการเตรียมตัวก่อนสอบใบขับขี่ 22
2.8	โปรแกรมสื่อการสอนศิลปะสำหรับเด็กประถม 23
2.9	โปรแกรมสื่อการสอนสภาวะโลกร้อน 24
2.10	โปรแกรมสื่อการสอนในผู้ป่วยโรคไตเรื้อรัง 25
3.1	การออกแบบตัวละครครูเทียม 27
3.2	การออกแบบตัวละครตุ้ย 28
3.3	การออกแบบตัวละครนนท์ 29
3.4	การออกแบบตัวละครโน้ 30
3.5	การออกแบบฉากห้องปกครอง 31
3.6	การออกแบบฉากตอนสนทนา 32
3.7	การออกแบบฉากสวนสาธารณะ 33
3.8	การออกแบบฉากโรงเรียน 34
3.9	การออกแบบฉากห้องน้ำโรงเรียน 35
3.10	การออกแบบฉากด้านในของห้องน้ำโรงเรียน 36
3.11	การออกแบบฉากสนามเด็กเล่น 37
3.12	การออกแบบฉากหลังห้องเรียน 38
3.13	การออกแบบฉากหน้าห้องเรียน 39
3.14	การออกแบบฉากแนะนำตัวละคร 40
3.15	การออกแบบฉากโรงพยาบาล 41

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 หน้าจอการออกแบบตัวละคร โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6	42
3.17 หน้าจอการออกแบบฉาก โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6	43
3.18 หน้าจอการรวมฉาก โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6	44
3.19 หน้าจอการใส่เสียง โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6	45
4.1 ฉากเปิดแอนิเมชันเรื่อง การรณรงค์ไม่สูบบุหรี่	46
4.2 ฉากหน้าโรงเรียนสีขาววิทยา	47
4.3 ฉากห้องเรียนตอนเช้า	48
4.4 ฉากโน้มีข้อสงสัยถามครูเทียม	49
4.5 ฉากครูเทียมตอบข้อสงสัยของโน้	50
4.6 ฉากโน้ถามครูเทียมเรื่องถั่วเขียวกับถั่วงอก	51
4.7 ฉากครูเทียมตอบคำถามเรื่องถั่วเขียวกับถั่วงอก	52
4.8 ฉากโน้หมดเรื่องคาใจเรื่องถั่วเขียวกับถั่วงอก	53
4.9 ฉากครูเทียมสอนต่อตอนเช้า	54
4.10 ฉากครูเทียมพักการสอน	55
4.11 ฉากตุ้ย นนท์ และ โน้ ยืนสนทนากัน	56
4.12 ฉากตุ้ยถามนนท์เรื่องไปเที่ยววันหยุด	57
4.13 ฉากนนท์ตอบตุ้ยเรื่องไปเที่ยวและถามเกี่ยวกับเรื่องของตุ้ยบ้าง	58
4.14 ฉากตุ้ยตอบนนท์เรื่องพ่อซื้อรถบังคับ	59
4.15 ฉากนนท์ตอบตุ้ยกลับ	60
4.16 ฉากโน้สนทนาเรื่องวันหยุดของตัวเอง	61
4.17 ฉากโน้อวดบุหรีให้ตุ้ยกับนนท์	62
4.18 ฉากตุ้ยชมโน้	63
4.19 ฉากโน้สนทนากับตุ้ยและนนท์	64
4.20 ฉากโน้และตุ้ยร่อนน้ำห้องน้ำ	65
4.21 ฉากนนท์มาตามทีโน้นัด	66

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.22 ฉากนันทปฏิบัติสธโนกับตุ้ย	67
4.23 ฉากตุ้ยชวนโน้ลอบบุหรี	68
4.24 ฉากโน้ และตุ้ย ลอบบุหรีกันในห้องน้ำ	69
4.25 ฉากครูเทียมสอนช่วงบ่าย	70
4.26 ฉากนักเรียนชอบคุณคุณครูเทียม	71
4.27 ฉากโน้ลาตุ้ยก่อนกลับบ้าน	72
4.28 ฉากเวลาหนึ่งเทอมผ่านไป	73
4.29 ฉากหน้าโรงเรียนตอนเช้า	74
4.30 ฉากครูเทียมสอนตอนเช้า	75
4.31 ฉากครูเทียมพักการสอน	76
4.32 ฉากตุ้ยสนทนากับโน้	77
4.33 ฉากนันทสนทนากับตุ้ยและโน้	78
4.34 ฉากนันทเตือนตุ้ยและโน้	79
4.35 ฉากครูสอนหลังพักการสอนชั่วคราว	80
4.36 ฉากครูเทียมปล่อยเด็กนักเรียนพักกลางวัน	81
4.37 ฉากตุ้ยและโน้สูบบุหรีในห้องน้ำตอนพักกลางวัน	82
4.38 ฉากครูเทียมเห็นควันลอยมาจากห้องน้ำ	83
4.39 ฉากครูเทียมเข้ามาพบเจอตุ้ยและโน้สูบบุหรี	84
4.40 ฉากโน้และตุ้ยอยู่หน้าห้องปกครอง	85
4.41 ฉากครูเทียมสอนโน้กับตุ้ย	86
4.42 ฉากสารพิษหลักในบุหรี	87
4.43 ฉากสารนิโคติน	88
4.44 ฉากสารทาร์	89
4.45 ฉากสารคาร์บอนมอนอกไซด์	90
4.46 ฉากสารไฮโดรเจนไซยาไนด์	91

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.47 ฉากสารในโทรทัศน์ไดออกไซด์	92
4.48 ฉากสารแอมโมเนีย	93
4.49 ฉากสารกัมมันตรังสี	94
4.50 ฉากโน้และตู้ยขอบคุณคุณครู	95
4.51 ฉากครูเทียมสอนตอนบ่าย	96
4.52 ฉากหน้าโรงเรียนตอนมืด	97
4.53 ฉากวันต่อมา	98
4.54 ฉากครูเทียมสอนตอนเช้า	99
4.55 ฉากครูเทียมปล่อยเด็กนักเรียนพักกลางวัน	100
4.56 ฉากตู้ยสูบบุหรี่ในห้องน้ำช่วงพักกลางวัน	101
4.57 ฉากครูเทียมเห็นควันลอยมาจากห้องน้ำ	102
4.58 ฉากครูเทียมเข้ามาพบเจอตู้ยสูบบุหรี่	103
4.59 ฉากครูเทียมอธิบายสาเหตุโน้หยุดโรงเรียน	104
4.60 ฉากโน้เข้าโรงพยาบาล	105
4.61 ฉากครูเทียมเชิญผู้ปกครองตู้ยมาพบ	106
4.62 ฉากครูเทียมให้ข้อคิด	107
ก.1 ฉากเปิดเรื่องโรงเรียนแห่งหนึ่ง	112
ก.2 ฉากโน้ ตู้ย นนท์ ค่อยกันเรื่องที่ผ่านมาในวันหยุด	112
ก.3 ฉากโน้ ไซว์บุหรีให้ ตู้ย นนท์ ดู	113
ก.4 ฉากห้องน้ำ โน้ ตู้ย นนท์ ได้ลองสูบบุหรี	113
ก.5 ฉากนนท์ปฏิเสธไม่สูบบุหรี	114
ก.6 ฉากตู้ย โน้ สูบบุหรี นนท์เดินจากไป	114
ก.7 ฉากโน้ ตู้ย สูบบุหรี ที่ห้องน้ำ	115
ก.8 ฉากโน้ ตู้ย สูบบุหรีในที่สาธารณะ	115
ก.9 ฉากโน้ ตู้ย โดนเพื่อนรังเกียจ	116

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.10 ฉากถนนที่อธิบายเหตุผลทำไมเพื่อนรังเกียจ โน้ ตู้ย	116
ก.11 ฉากคุณครูจับได้ว่า โน้ ตู้ย สูบบุหรี่	117
ก.12 ฉากคุณครูดู โน้ ตู้ยในห้องปกครองและอธิบายผลเสีย	117
ก.13 ฉากโทษของสารนิโคติน	118
ก.14 ฉากโทษของสารทาร์	118
ก.15 ฉากโทษของสารคาร์บอนมอนอกไซด์	119
ก.16 ฉากโทษของสารไฮโดรเจนไซยาไนด์	119
ก.17 ฉากโทษของสารไนโตรเจนไดออกไซด์	120
ก.18 ฉากโทษของสารแอมโมเนีย	120
ก.19 ฉากโทษของสารกัมมันตรังสี	121
ก.20 ฉากคุณครูสรุปและมีข้อคิดดีๆให้เด็กๆ	121
ข.1 หน้าจอแสดงโพลเดอร์ KMPlayer	122
ข.2 หน้าจอแสดงไฟล์ KMPSetsup	123
ข.3 หน้าจอเลือกภาษาในการติดตั้งโปรแกรม	123
ข.4 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม	124
ข.5 หน้าจอข้อตกลงการติดตั้งโปรแกรม	124
ข.6 หน้าจอเลือกที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม	125
ข.7 หน้าจอคลิก Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม	125
ข.8 หน้าจอรายการติดตั้งโปรแกรม	126
ข.9 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์	126
ข.10 หน้าจอแสดงไอคอนโปรแกรม KMPlayer	127
ข.11 หน้าจอโปรแกรม KMPlayer	127
ข.12 หน้าจอคลิกที่ปุ่ม Play ของโปรแกรม โปรแกรมจะเปิดหน้าต่างอีกหน้า	128
ข.13 หน้าจอการเลือกไฟล์แอนิเมชันเรื่อง การรณรงค์ไม่สูบบุหรี่	128
ข.14 หน้าจอการคลิก Open เพื่อเปิดไฟล์	129

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.15 หน้าจอแสดงผลงานแอนิเมชันวัยรุ่นยุคใหม่ไม่สูบบุหรี่.....	129