

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์.....	2
กลุ่มเป้าหมาย.....	2
ขอบเขต	2
ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	6
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง.....	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	13
3 การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	18
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	18
การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน.....	18
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	28

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5	
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	62
ปัญหาและอุปสรรค	62
ข้อเสนอแนะ	63
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบและพัฒนางานแอนิเมชัน	
Storyboard	66
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม	
การติดตั้งโปรแกรม QuickTime Player	84
การเปิดไฟล์แอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไป ไอดีเชล	96
ประวัติคณะผู้จัดทำ	100

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไปโอดีเซล.....6
2.2	http://thaistickman.0forum.biz/t1782-topic8
2.3	http://www.f0nt.com9
2.4	http://www.reallusion.com/crazytalk/animator10
2.5	http://www.vcharkarn.com/varticle/3885811
2.6	http://www.kroojan.com/flash/12
2.7	แอนิเมชันเรื่อง อยู่อย่างพอเพียง.....13
2.8	โปรแกรมเพื่อการสอน 3D Animation โยคะเพื่อสุขภาพ14
2.9	แอนิเมชันเรื่อง น้ำเหนือมนุษย์.....15
2.10	แอนิเมชันเรื่อง แนะนำแหล่งท่องเที่ยวกลุ่มประเทศอาเซียน.....16
2.11	แอนิเมชันเรื่อง หุ่นดี สุขภาพดี ไม่ใช่เรื่องยาก.....17
3.1	การออกแบบตัวละครผู้ใหญ่บ้าน.....19
3.2	การใส่สีให้กับตัวละครผู้ใหญ่บ้าน.....19
3.3	การออกแบบตัวละครบ๊วย20
3.4	การใส่สีให้กับตัวละครบ๊วย.....20
3.5	การออกแบบตัวละครดำ.....21
3.6	การใส่สีให้กับตัวละครดำ.....21
3.7	การออกแบบตัวละครลุงโก๊ะ22
3.8	การใส่สีตัวละครลุงโก๊ะ22
3.9	การออกแบบตัวละครป้าแจ๋ว23
3.10	การใส่สีตัวละครป้าแจ๋ว.....23
3.11	การออกแบบตัวละครเด็กในหมู่บ้าน24
3.12	การใส่สีตัวละครเด็กในหมู่บ้าน.....24
3.13	การออกแบบฉากในหมู่บ้าน.....25
3.14	การใส่สีให้กับฉากในหมู่บ้าน.....25
3.15	การออกแบบการเคลื่อนไหวให้กับตัวละคร26

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 การนำห้องฟ้าและฉากหมู่บ้านที่สร้างมารวมกัน	27
4.1 การเรียกใช้ไอคอน โปรแกรม QuickTime Player	28
4.2 การเปิดแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล	29
4.3 การเลือกไฟล์แอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล	30
4.4 ใต้เต็ลก่อนเข้าเรื่องแอนิเมชัน วิธีการผลิตไบโอดีเซล	31
4.5 เริ่มต้นแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล	32
4.6 ภายในบ้านของผู้ใหญ่บ้าน	33
4.7 ผู้ใหญ่บ้านกำลังคิดวิธีแก้ไขปัญหา	34
4.8 ที่ประชุมภายในหมู่บ้าน	35
4.9 ผู้ใหญ่บ้านอธิบายปัญหา	36
4.10 ป้าแจ้วถามถึงการแก้ปัญหา	37
4.11 ผู้ใหญ่บ้านพูดอธิบายปัญหา	38
4.12 ลุงโก๊ะนำเสนอวิธีการแก้ปัญหา	39
4.13 ผู้ใหญ่บ้านพูดอธิบายวิธีการแก้ไขปัญหา	40
4.14 เด็กในหมู่บ้านพูด	41
4.15 ผู้ใหญ่บ้านพูดสรุปการแก้ไขปัญหา	42
4.16 ลุงโก๊ะสนทนา	43
4.17 ผู้ใหญ่บ้านกำลังเดินไปที่ว่าการอำเภอ	44
4.18 หนึ่งอาทิตย์ผ่านไป	45
4.19 ผู้ใหญ่บ้านพาอาสาสมัครมาช่วยเหลือ	46
4.20 บัวยกับคำเตรียมวัตถุดิบ	47
4.21 วัตถุดิบน้ำมันปาล์ม	48
4.22 วัตถุดิบโซเดียมไฮดรอกไซด์	49
4.23 วัตถุดิบเมทานอล	50
4.24 ขั้นตอนที่หนึ่งของการผลิตไบโอดีเซล	51
4.25 ขั้นตอนที่สองของการผลิตไบโอดีเซล	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.26	ขั้นตอนที่สามของการผลิตไบโอดีเซล53
4.27	ขั้นตอนที่สี่ของการผลิตไบโอดีเซล.....54
4.28	ขั้นตอนที่ห้าของการผลิตไบโอดีเซล..... 55
4.29	เตรียมน้ำมันไบโอดีเซลไปทดลองใช้.....56
4.30	ผู้ใหญ่บ้านนำน้ำมันไบโอดีเซลมาทดลองใช้.....57
4.31	ผู้ใหญ่บ้านไปธนาคาร.....58
4.32	เงินเก็บในแต่ละเดือน59
4.33	หมู่บ้านหลังจากใช้น้ำมันไบโอดีเซล.....60
4.34	ทำเรื่องแอนิเมชัน วิธีการผลิตไบโอดีเซล61
ก.1	แนะนำตัวละครหลัก ผู้ใหญ่บ้าน66
ก.2	แนะนำตัวละครหลัก บ๊วย.....67
ก.3	แนะนำตัวละครหลัก คำ.....68
ก.4	ภูมิใจเสนอ69
ก.5	หมู่บ้านแห่งนี้.....69
ก.6	ผู้ใหญ่บ้านนั่งดูข่าวในโทรทัศน์..... 70
ก.7	ผู้ใหญ่บ้านดูข่าวการใช้น้ำมันและการเปลี่ยนแปลงในการใช้น้ำมัน 70
ก.8	ผู้ใหญ่บ้านเรียกคนในหมู่บ้านมาประชุม 71
ก.9	ผู้ใหญ่บ้านอธิบายปัญหาของน้ำมัน 71
ก.10	ป้าแจ้วถามถึงการแก้ปัญหา น้ำมัน..... 72
ก.11	ผู้ใหญ่บ้านพูดอธิบายปัญหา 72
ก.12	ลุงโก๊ะพูดนำเสนอเกี่ยวกับไบโอดีเซลทางเลือกใหม่ให้ผู้ใหญ่บ้านฟัง 73
ก.13	ผู้ใหญ่บ้านเห็นด้วยกับลุงโก๊ะ 73
ก.14	เด็กในหมู่บ้านถามสถานที่ที่จะไปติดต่อ 74
ก.15	ผู้ใหญ่บ้านบอกกับคนในหมู่บ้านว่าควรไปที่ว่าการอำเภอ 74
ก.16	ลุงโก๊ะเห็นด้วยกับผู้ใหญ่บ้าน 75
ก.17	ผู้ใหญ่บ้านกำลังเดินไปที่ว่าการอำเภอ 75

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.18 หนึ่งอาทิตย์ผ่านไป	76
ก.19 ผู้ใหญ่บ้านได้อาสาสมัครมาช่วยเหลือ	76
ก.20 บัวกับคำเตรียมวัตถุดิบ	77
ก.21 วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต.....	77
ก.22 ขั้นตอนที่หนึ่งของการผลิตไบโอดีเซล.....	78
ก.23 ขั้นตอนที่สองของการผลิตไบโอดีเซล	78
ก.24 ขั้นตอนที่สามของการผลิตไบโอดีเซล	79
ก.25 ขั้นตอนที่สี่ของการผลิตไบโอดีเซล.....	79
ก.26 ขั้นตอนที่ยี่ห้าของการผลิตไบโอดีเซล.....	80
ก.27 ขั้นตอนการทำไบโอดีเซลเสร็จสิ้น	80
ก.28 ทำไบโอดีเซลเสร็จเรียบร้อยแล้ว	81
ก.29 ผู้ใหญ่บ้านนำไบโอดีเซลมาทดลองใช้กับรถแทรกเตอร์.....	81
ก.30 ผู้ใหญ่บ้านไปธนาคาร.....	82
ก.31 เงินเก็บในแต่ละเดือน	82
ก.32 อากาศดีขึ้นหลังจากหมู่บ้านเปลี่ยนมาใช้ไบโอดีเซล	83
ก.33 ข้อมูลอ้างอิงจากเว็บไซต์	83
ข.1 หน้าจอแรกเมื่อใส่แผ่น CD เพื่อติดตั้งโปรแกรม	84
ข.2 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์ Setup	85
ข.3 หน้าจอแสดงไฟล์เคอร์ QuickTime Player	86
ข.4 หน้าจอแสดงโปรแกรม QuickTimeInstaller	87
ข.5 หน้าจอแสดงส่วนในการเริ่มติดตั้งโปรแกรม	88
ข.6 หน้าจอติดตั้งโปรแกรม.....	89
ข.7 หน้าจอข้อตกลงในการติดตั้งโปรแกรม.....	90
ข.8 หน้าจอเลือกส่วนประกอบโปรแกรม	91
ข.9 หน้าจอเลือกที่อยู่สำหรับติดตั้งโปรแกรม	92
ข.10 หน้าจอรายการติดตั้งโปรแกรม.....	93

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.11 หน้าจอติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์	94
ข.12 หน้าจอแสดงไอคอนโปรแกรม QuickTime Player	95
ข.13 การเรียกใช้ไอคอนโปรแกรม QuickTime Player	96
ข.14 เลือก Open File แล้วคลิกเพื่อเปิด File	97
ข.15 การเลือกไฟล์แอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไป โอดีเซล	98
ข.16 ฉากเริ่มต้นแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไป โอดีเซล	99