

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

เรื่องของราคาน้ำมัน ที่มีราคาขึ้นลงไม่แน่นอนและมีผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจในทุกภาคส่วน โดยเฉพาะ ปัญหาปากท้องของประชาชน ยังมีข้อถกเถียงกันอยู่ในหลายประเด็น โดยเฉพาะเรื่องของต้นทุนราคาน้ำมัน การจัดเก็บเงินเข้ากองทุนน้ำมัน และการกำหนดราคาน้ำมันตามกลไกตลาด มีข้อมูลการใช้น้ำมันและราคาน้ำมันจากประเทศต่างๆ ที่สรุปมาจากสำนักข่าว บลูมเบิร์ก ได้มีการจัดอันดับประเทศที่ ราคาน้ำมันแพงที่สุด 55 เขตเศรษฐกิจทั่วโลก และต้นทุนน้ำมันเมื่อเทียบกับรายได้เฉลี่ยต่อวัน ประเทศที่มีราคาน้ำมันแพงที่สุดคือประเทศ นอร์เวย์ ราคาน้ำมันเกรดดีที่สุดอยู่ที่แกลลอนละ 9.69 ดอลลาร์ หรือประมาณ 300 บาท รองลงมาคือประเทศ เดนมาร์ก ราคาน้ำมันอยู่ที่แกลลอนละ 9.37 ดอลลาร์ ประเทศ อิตาลี และเนเธอร์แลนด์ ราคาขายปลีกน้ำมันเท่ากัน คือ 9.35 ดอลลาร์ต่อแกลลอน สวีเดน 8.97 ดอลลาร์ต่อแกลลอน ในเอเชียติดอันดับ 7 ของประเทศที่ราคาน้ำมันแพงคือ เขตปกครองพิเศษฮ่องกงที่ 8.89 ดอลลาร์ต่อแกลลอน ตามด้วยประเทศ ไปรดุกเกส และอังกฤษ แต่เมื่อนำราคาน้ำมันมาเทียบกับค่าครองชีพของประชาชนแล้ว อินเดียมีปัญหาหนักที่สุด ราคาน้ำมันอยู่ที่ 6.06 ดอลลาร์ต่อแกลลอน แต่รายได้เฉลี่ยของชาวอินเดียอยู่ที่ 4.50 ดอลลาร์ต่อวัน หรือคิดเป็นเงินไทยประมาณ 139.5 บาทเท่านั้น (<http://www.thairath.co.th/content/261358>)

จากข้อมูลที่กล่าวมาส่งผลกระทบต่อที่มีต่อกลุ่มเกษตรกร เนื่องจากกลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซลในการเกษตร ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการใช้น้ำมันดีเซลมากกว่ารายได้ที่ตนเองได้รับ และยังส่งผลให้ภายในชุมชนเกิดมลภาวะอากาศเป็นพิษอีกด้วย ดังนั้นน้ำมันไบโอดีเซลจึงเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของกลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล เนื่องจากไบโอดีเซลมีข้อดีมากมาย เช่น สามารถลดการนำเงินตราออกนอกประเทศโดยการลดปริมาณการซื้อน้ำมันดิบจากประเทศผู้ผลิตน้ำมันได้อย่างมหาศาล ยิ่งกว่านั้นเมื่อเปรียบเทียบกับน้ำมันดีเซล การใช้ไบโอดีเซลช่วยรักษาสังแวดล้อมให้ดีขึ้นได้ เพราะเป็นเชื้อเพลิงสะอาด ผลิตจากพืชน้ำมันสัตว์ แม้กระทั่งน้ำมันที่ใช้แล้วก็ตาม อีกทั้งยังไม่สร้างสารพิษให้กับมนุษย์ด้วย

ด้วยเหตุนี้ทางคณะผู้จัดทำ จึงได้มีแนวคิดที่จะจัดทำสื่อแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล โดยการดำเนินเนื้อเรื่องของสื่อแอนิเมชัน จะเป็นไปในรูปแบบการ์ตูนแอนิเมชันที่ผู้ใช้สามารถหา

ความเพลิดเพลินกับสื่อแอนิเมชัน ได้ สื่อแอนิเมชันเป็นเรื่องสั้นจบในตอนรูปแบบภาพ 2 มิติที่สามารถเคลื่อนไหวได้ เพื่อเป็นการดึงดูดความสนใจซึ่งคณะผู้จัดทำคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่า สื่อแอนิเมชันนี้จะเป็นส่วนหนึ่งที่จะช่วยให้เกษตรกรมองเห็นแนวทางที่จะทำการเกษตรโดยประหยัดค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดีเซล โดยการนำน้ำมันไบโอดีเซลมาใช้ทดแทนอีกทั้งยังลดภาวะโลกร้อนอีกด้วย

วัตถุประสงค์

สร้างงานแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล เพื่อนำเสนอเกี่ยวกับปัญหาการราคาน้ำมันสูงขึ้น และขั้นตอนการผลิตน้ำมันไบโอดีเซล เพื่อเป็นอีกหนึ่งทางเลือกของกลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล

กลุ่มเป้าหมาย

กลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล

ขอบเขต

1. คุณสมบัติทั่วไปของ แอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล
 - 1.1 นำเสนองานด้วยภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ เรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล
 - 1.2 ระยะเวลาที่ใช้ในการนำเสนอโครงการ 5 นาที
 - 1.3 ใช้ตัวละครหลักในการดำเนินเรื่องราวด้วยตัวละครทั้งหมด 3 ตัวละคร
 - 1.3.1 ผู้ใหญ่บ้าน : ลักษณะที่สังเกตได้คือเป็นผู้ชายผมสั้น อายุค่อนข้างมาก ลักษณะนิสัยเป็นคนชอบช่วยเหลือผู้อื่น และมีความเป็นผู้นำยึดมั่นในคุณธรรม
 - 1.3.2 บัวย : ลักษณะที่สังเกตได้คือเป็นผู้ชายผมสีน้ำตาลเข้ม รูปร่างผอม ลักษณะนิสัยเป็นคนฉลาดมีความเป็นผู้นำสูง กล้าคิดกล้าทำ
 - 1.3.3 คำ : ลักษณะที่สังเกตได้คือเป็นผู้ชายผมสีดำ รูปร่างอ้วน ลักษณะนิสัยเป็นคนกล้าคิดกล้าทำ ฉลาดหลักแหลม สามารถนำความรู้มาดัดแปลงเพื่อใช้ประโยชน์ได้
 - 1.4 การ์ตูนแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไบโอดีเซล เป็นเรื่องเกี่ยวกับขั้นตอนการผลิตไบโอดีเซล เพื่อลดปัญหาภาวะโลกร้อนและ น้ำมันเชื้อเพลิงหมดในอนาคต
 - 1.5 นำเสนอเป็นแอนิเมชันเรื่องสั้น เป็นภาพเคลื่อนไหว 2 มิติ มีเสียงบรรยายและมีดนตรีประกอบ

2. คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU Intel Core2 Duo 10 GHz.
 - 2.1.2 Hard Disk 10 GB.
 - 2.1.3 RAM 2 GB.
 - 2.1.4 DVD-RW Drive
 - 2.1.5 Scanner
 - 2.1.6 Printer
 - 2.1.7 Speaker
 - 2.1.8 Microphone
 - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 2.2.1 CPU Intel Pentium 4 GHz. หรือสูงกว่า
 - 2.2.2 Hard Disk มีเนื้อที่เหลือไม่น้อยกว่า 500 MB.
 - 2.2.3 RAM 1 GB. หรือมากกว่า
 - 2.2.4 DVD-RW Drive
 - 2.2.5 Speaker
3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์
 - 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 3.1.1 Microsoft Windows XP Professional Edition หรือ สูงกว่า
 - 3.1.2 Adobe Illustrator Professional CS6
 - 3.1.3 Adobe Flash Professional CS6
 - 3.1.4 Adobe Audition CS6
 - 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 3.2.1 Microsoft Windows XP Professional Edition
 - 3.2.2 QuickTimePlayer
 - 3.2.3 แอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไป โอดีเซล

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการจัดทำแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไปโอดีเซล คณะผู้จัดทำได้ร่วมกันวางแผนไว้ดังนี้

1. วางแผนแนวทางของงานทั้งหมด (Story Planning)
 - 1.1 วางแผนตารางเวลา เพื่อแจกงานที่ต้องทำในแต่ละวันและกำหนดการส่งงาน
 - 1.2 วางแผนโครงเรื่อง และเนื้อเรื่องทั้งหมดที่ได้โดยลักษณะเนื้อหาที่ได้จากการวางแผนเนื้อเรื่อง คือ
 - 1.2.1 ให้ความบันเทิง
 - 1.2.2 เข้าใจได้ง่าย
 - 1.2.3 มีประโยชน์ต่อกลุ่มเกษตรกรที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
2. ออกแบบตัวละคร (Character Design) ซึ่งมี 3 ตัวละครสำคัญ
3. เขียนเนื้อเรื่อง และบทบาทของตัวละครนำมาจัดทำ Storyboard ในการกำหนดแนวทางการดำเนินเรื่อง
4. ทำการสร้างตัวละคร และสร้างฉากพื้นหลังจากโปรแกรม Adobe Flash Professional CS6
5. นำตัวละครและฉากพื้นหลังที่สร้างมารวมกันให้ตรงตามเนื้อเรื่อง โดยใช้โปรแกรม Adobe Flash Professional CS6
6. บันทึกเสียงบทพูดของแต่ละตัวละคร และปรับแต่งเสียงต่างๆ โดยใช้โปรแกรม Adobe Audition Professional CS6
7. ทดสอบและแก้ไขโปรแกรมเพื่อตรวจสอบโปรแกรมว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งานหรือไม่
8. จัดทำคู่มือ เรียบเรียงเนื้อหาทั้งหมดของการ์ตูนแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไปโอดีเซล เพื่อให้ผู้ดูมีความสนุกเพลิดเพลิน และขั้นตอนวิธีการสร้างสรรค์ผลงานแต่ละฉากอย่างละเอียด
9. นำเสนอโครงงาน คณะผู้จัดทำจะต้องนำการ์ตูนแอนิเมชันเรื่อง วิธีการผลิตไปโอดีเซล ที่เสร็จสมบูรณ์นำไปอธิบายถึงขั้นตอนและเนื้อหาต่างๆ ผู้ชมจะได้มีความเข้าใจในเนื้อหาของการ์ตูนมากยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทำให้รู้ถึงปัญหาของราคาน้ำมันในอนาคต
2. ทำให้เกิดความสนุกสนานเพลิดเพลินไปกับเนื้อเรื่อง และตัวละครภายในเรื่อง
3. ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้เป็นอย่างดี
4. ทำให้รู้ถึงขั้นตอนวิธีการผลิตไบโอดีเซล