

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลของโครงการ

วัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการเพื่อพัฒนาการออกแบบเครื่องประดับแหวนบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผลที่คาดว่าจะได้รับคือ เว็บไซต์สามารถออกแบบเครื่องประดับแหวนได้รวดเร็ว แสดงผลให้ผู้ออกแบบทราบได้ทันที รวมทั้งยังสามารถปรับปรุงถึงคุณลักษณะที่กำหนด เปลี่ยนแปลงรูปแบบได้ตามความต้องการอย่างสะดวกรวดเร็ว รวมถึงรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ ทัศนคติและเครื่องประดับเพื่อให้นักออกแบบ , ลูกค้าและผู้สนใจสามารถศึกษาหาความรู้ได้

ผลการประเมินการใช้เว็บ www.naresuanrings.com จำนวน 110 คน แบ่งเป็น

- นักศึกษาที่กำลังศึกษาเกี่ยวกับวิชาการออกแบบจำนวน 45 คน
- ผู้ประกอบการและผู้สนใจเกี่ยวกับการออกแบบเครื่องประดับจำนวน 45 คน
- นักศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 20 คน

ได้ผลการประเมินในส่วนของโปรแกรมออกแบบแหวนดังนี้

- ความรวดเร็วในการออกแบบ ดีมาก 56.36% ดี 37.27% พอใช้ 6.36%
- ลักษณะการแสดงผล ดีมาก 50.91% ดี 45.45% พอใช้ 3.64%
- ขั้นตอนในการออกแบบแหวน ดีมาก 37.27% ดี 52.73% พอใช้ 8.18%
ควรปรับปรุง 1.82%
- รายละเอียดที่ใช้ในการออกแบบ ดีมาก 31.82% ดี 50.00% พอใช้ 13.64% ควร
ปรับปรุง 4.55%

ผลที่ได้รับจากการจัดทำโครงการมีดังนี้

1. ผู้ดำเนินโครงการ

ในการจัดทำโครงการนี้สิ่งที่ผู้จัดทำโครงการได้รับคือ รู้จักเครื่องประดับแหวน กรรมวิธีการผลิต วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาผลิตแหวน รวมถึงความรู้เกี่ยวกับเพชรมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังได้เรียนรู้แนวทางการจัดทำระบบสารสนเทศ ระบบการติดตั้งฐานข้อมูลบนอินเทอร์เน็ต ได้เรียนรู้เกี่ยวกับหลักการเขียนและการออกแบบเว็บไซต์ รวมทั้งวิธีการใช้โปรแกรมช่วยในการออกแบบต่างๆ ทำให้เกิดทักษะและการเรียนรู้ใหม่ๆ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ร่วมกับการทำงานในอนาคต

2. ผู้ที่สนใจเกี่ยวกับการออกแบบเครื่องประดับ

ได้ใช้งานในระบบสารสนเทศและเว็บไซต์ในการเรียนรู้เกี่ยวกับแหวนและเพชร อีกทั้งยังสามารถออกแบบแหวนที่ตนเองต้องการผ่านหน้าเว็บไซต์ได้ สามารถมองเห็นตัวอย่างแหวนที่

ต้องการได้อย่างชัดเจน ปรับเปลี่ยนแบบแวนได้จนกว่าจะพอใจด้วยความสะดวกรวดเร็ว เพราะโปรแกรมการออกแบบสามารถย้อนกลับไปกลับมาเพื่อออกแบบแวนจนกว่าจะได้แบบที่ต้องการ ถึงทำการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้ออกแบบเข้าสู่ระบบ

5.2 ปัญหาที่พบในระหว่างการดำเนินโครงการ

5.2.1 ในการสร้างเว็บไซต์เป็นความรู้ใหม่ซึ่งต้องเรียนรู้ตั้งแต่ต้น อีกทั้งเป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับเครื่องประดับ ดังนั้นตัวเว็บไซต์จึงต้องการลูกเล่นและความสวยงาม ทำให้ต้องใช้โปรแกรมในการสร้างเว็บไซต์หลายโปรแกรม

5.2.2 ในหน้าของการออกแบบแวน ยังขาดข้อมูลพื้นฐานที่เป็นรูปภาพของผลิตภัณฑ์ ที่จะประกอบกับการออกแบบโดยตรง

5.3 แนวทางการแก้ปัญหา

5.3.1 แบ่งการดำเนินการสร้างเว็บไซต์ออกเป็น 2 ส่วน คือ ในส่วนของการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์รวมถึงกราฟฟิคต่างๆที่ใช้ในเว็บไซต์ กับ ส่วนของโปรแกรมฐานข้อมูล โดยผู้ดำเนินงานได้แบ่งการรับผิดชอบกันคนละส่วน

5.3.2 ใช้การค้นหารูปภาพประกอบที่ต้องการจากอินเทอร์เน็ตแทน

5.4 ข้อเสนอแนะ

- เว็บไซต์ที่ได้จัดทำขึ้นควรมีการ upload รูปภาพและรายละเอียดของแวนและเพชรเพิ่มมากขึ้นกว่าที่มีอยู่ เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ผู้สนใจมาออกแบบเพิ่มมากขึ้น
- ควรที่จะมีผู้ดูแลระบบที่มีความสนใจและมีความรู้เกี่ยวกับเรื่องของแวนและเพชร เพื่อที่จะเข้ามาช่วยในการออกแบบแวนที่ผู้ใช้ได้กำหนดรายละเอียดไว้ รวมถึงการตอบข้อข้องใจใน webboard อยู่เสมอๆ
- ควรปรับปรุงโปรแกรมการออกแบบใหม่โดยสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บราคาคุณสมบัติแต่ละอย่างของหัวแวนและเขียนโปรแกรมให้สามารถดึงข้อมูลราคาของคุณสมบัติแต่ละอย่างของหัวแวน ตามที่ผู้ออกแบบทำการเลือก มาทำการคำนวณออกมาเป็นราคารวมทั้งหมดของหัวแวนที่ต้องการและทำการแสดงออกมาพร้อมกับรายละเอียดหัวแวนที่ทำการเลือก เช่นเมื่อออกแบบเลือกรูปแบบแวนแบบ Round และ คุณภาพการเจียระไนเป็น Good โปรแกรมก็จะนำราคาของรูปแบบแวนแบบ Round และ ราคาคุณภาพการเจียระไนแบบ Good มาบวกกัน เพื่อแสดงราคา

รวมของหัวแหวนที่เลือก ซึ่งจะสามารถแก้ปัญหาการ update ราคาของเพชรที่ต้องทำการ update ทุกข้อมูลซึ่งต้องใช้เวลามากพอสมควร

- ควรสร้างระบบการอัปเดตรูปภาพใหม่ๆของหัวแหวนและแบบตัวแหวน โดยทำการสร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บรายชื่อและไฟล์รูปภาพของหัวแหวนและตัวแหวน แล้วแก้ไขโค้ดในหน้าการออกแบบให้ดึงข้อมูลรูปภาพจากฐานข้อมูลมาแสดง หากต้องการเพิ่มรูปแบบใหม่ๆ ต้องมีการทำพื้นที่วางไว้รองรับการเพิ่มของหัวแหวนหรือแบบตัวแหวนเอาไว้ก่อน และทำการแก้ไขโค้ดในโปรแกรมการออกแบบในส่วนของการส่งค่าตัวแปร เพื่อที่จะทำให้ในส่วนของรูปแบบหัวแหวนและแบบตัวแหวนสามารถทำการเปลี่ยนแปลงรูปภาพและเพิ่มรูปภาพแบบหัวแหวนและแบบตัวแหวนชนิดใหม่ๆได้

- ควรมีการอัปเดตเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มรูปแบบของตัวแหวนให้ทันตามยุคสมัย เพราะแบบแหวน 4 แบบที่มีอยู่ในเว็บไซต์เป็นเพียงแค่ตัวอย่างของรูปแบบตัวแหวนเท่านั้น

