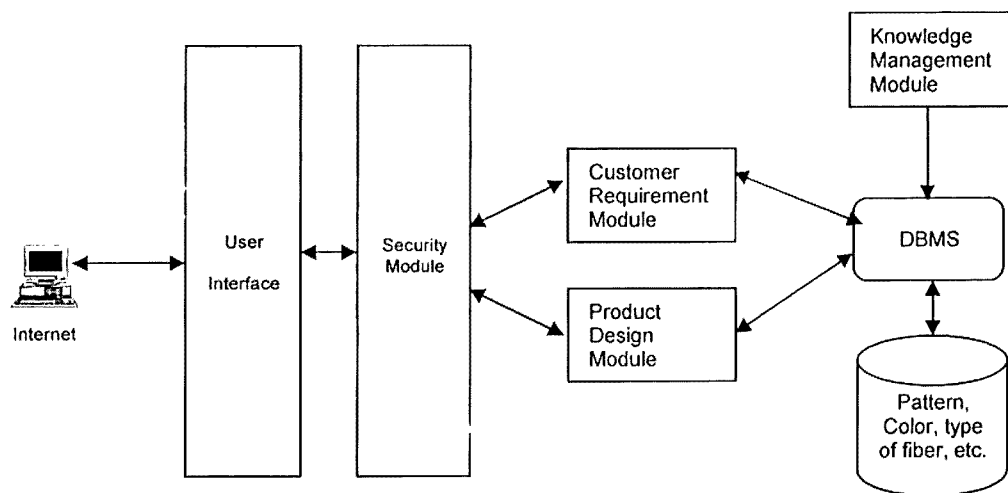


บทที่ 4

การพัฒนาระบบ

4.1 โครงสร้างของระบบ

โครงสร้างของระบบจะประกอบด้วย ส่วนของ Client, Web Server และ Database ผู้ใช้ระบบสามารถให้ข้อมูลความต้องการผลิตภัณฑ์ผ้าทอมือ เลือกลวดลาย สี โดยสามารถค้นหาจากฐานข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่เดิม แล้วทำการปรับแต่งใหม่ตามความต้องการ หรือสามารถนำเสนอลวดลายใหม่ตามการออกแบบของลูกค้า ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ซึ่งจะเชื่อมต่อกับ Web Server ของระบบ ระบบจะเรียกค้นข้อมูลจากฐานข้อมูล และส่งผลลัพธ์ไปที่ส่วน Client ซึ่งจะแสดงผลของผลิตภัณฑ์ผ้าที่ลูกค้าได้ทำการออกแบบไว้บนหน้าจอคอมพิวเตอร์ของผู้ใช้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้รู้ว่าผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบนั้นตรงกับความต้องการหรือไม่

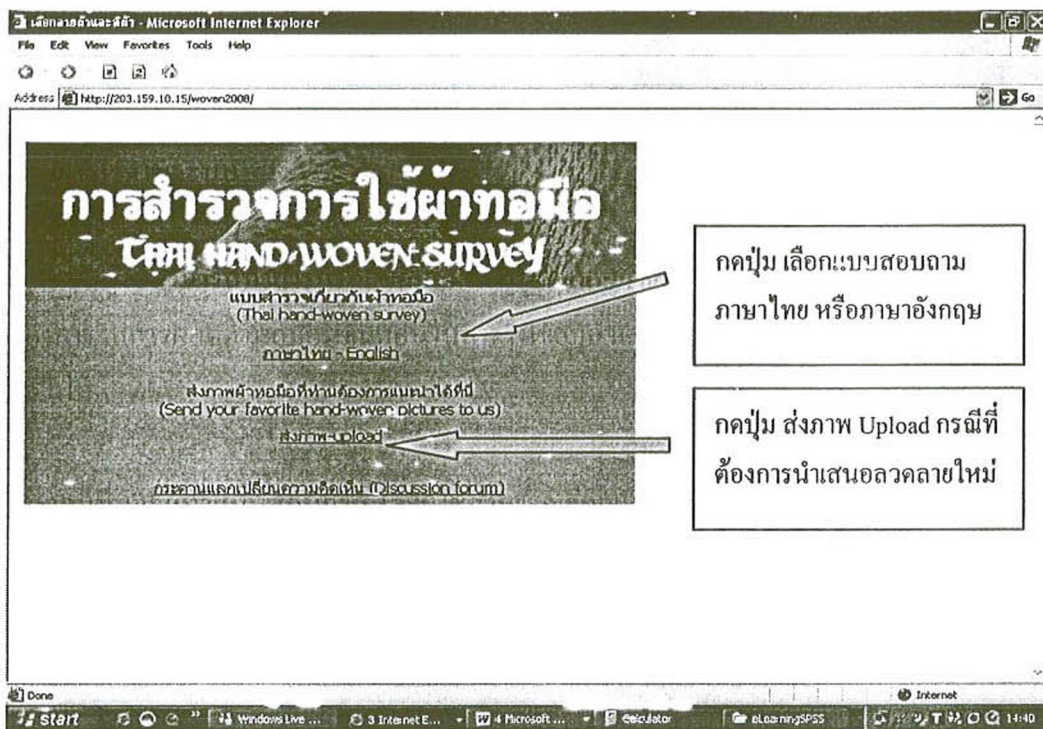


รูปที่ 4.1 โครงสร้างของระบบในการหาความต้องการในการผลิตผ้าทอมือ

4.2 การใช้งานระบบ

ผู้ใช้สามารถทำการกรอกข้อมูลผ่านทาง <http://roong.bus.ubu.ac.th> ระบบในการหาความต้องการในการผลิตผ้าทอมือมีขั้นตอนในการรับข้อมูล และสามารถแสดงผลข้อมูล ได้ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เริ่มทำแบบสอบถาม โดยผู้ใช้สามารถเลือกแบบสำรวจเป็นภาษาไทย หรือภาษาอังกฤษ



รูปที่ 4.2 ระบบในการหาความต้องการในการผลิตผ้าทอมือ

ขั้นตอนที่ 2 กรอกแบบสอบถามออนไลน์

แบบสอบถามออนไลน์

ปัจจัยส่วนบุคคล

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง

2. อายุ ปี

3. รายได้ต่อเดือน (บาท)

☐ ต่ำกว่า 10,000 ☐ 10,000 - 19,999 ☐ 20,000 - 29,999

☐ 30,000 - 39,999 ☐ 40,000 - 49,999 ☐ 60,000 ขึ้นไป

4. ระดับการศึกษา

☐ ต่ำกว่ามัธยมศึกษาตอนปลาย ☐ มัธยมศึกษาตอนปลาย / ปวช. ☐ อนุปริญญา / ปวศ.

☐ ปริญญาตรี ☐ สูงกว่าปริญญาตรี

6. สถานภาพสมรส

☐ โสด ☐ แต่งงาน ☐ หย่าร้าง

☐ แยกกันอยู่

8. อาชีพ

☐ แม่บ้าน ☐ เกษตรกร ☐ รับราชการ

☐ รัฐวิสาหกิจ ☐ บริษัทเอกชน ☐ NGO

☐ นักเรียนนักศึกษา (เข้าไปตอบข้อ 9) ☐ ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ☐ อื่นๆ ระบุ

7. ระดับตำแหน่งงาน

☐ ผู้บริหารระดับสูง

☐ ผู้บริหารระดับกลาง

รูปที่ 4.3 แบบสอบถามออนไลน์ภาษาไทย (แสดงบางส่วนของแบบสอบถาม)

http://203.159.10.15/woven2008/quest_1_eng_MOD.html - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://203.159.10.15/woven2008/quest_1_eng_MOD.html

Questionnaire Online

PERSONAL DATA

1. Sex ☐ Male ☐ Female

2. Age years

3. Income per month

☐ Less than 1,000 USD ☐ 1,001 - 5,000 USD ☐ 5,001 - 10,000 USD

☐ 10,001 - 15,000 USD ☐ 15,001 - 20,000 USD ☐ More than 20,000 USD

4. Education

☐ Lower than secondary school ☐ Secondary school ☐ Diploma

☐ Bachelor degree ☐ Higher than bachelor degree

5. Marriage status

☐ Single ☐ Married ☐ Divorced

☐ Separated

6. Occupation

☐ Housewife ☐ Agriculture ☐ Governmental sector

☐ State - enterprise sector ☐ Private sector ☐ NGO staff

☐ Merchant / entrepreneur ☐ Student (Please skip to question 8) ☐ Other (specify)

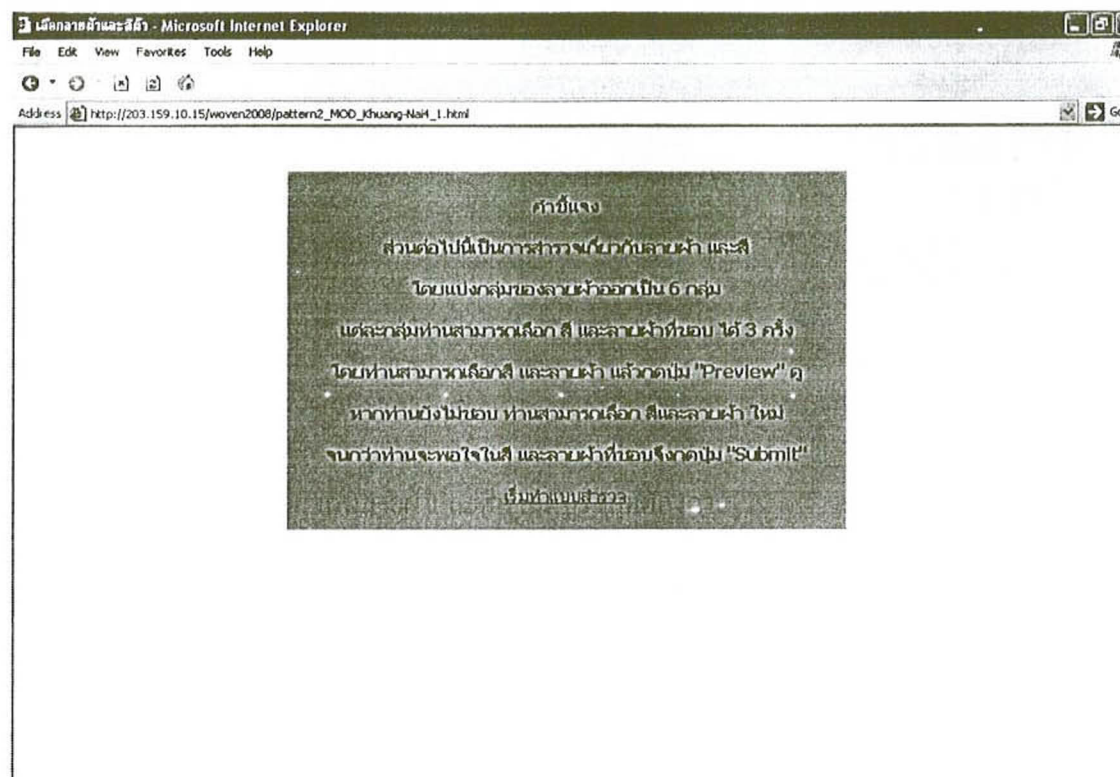
7. Level of position

☐ High - level administrator

☐ Middle - level administrator

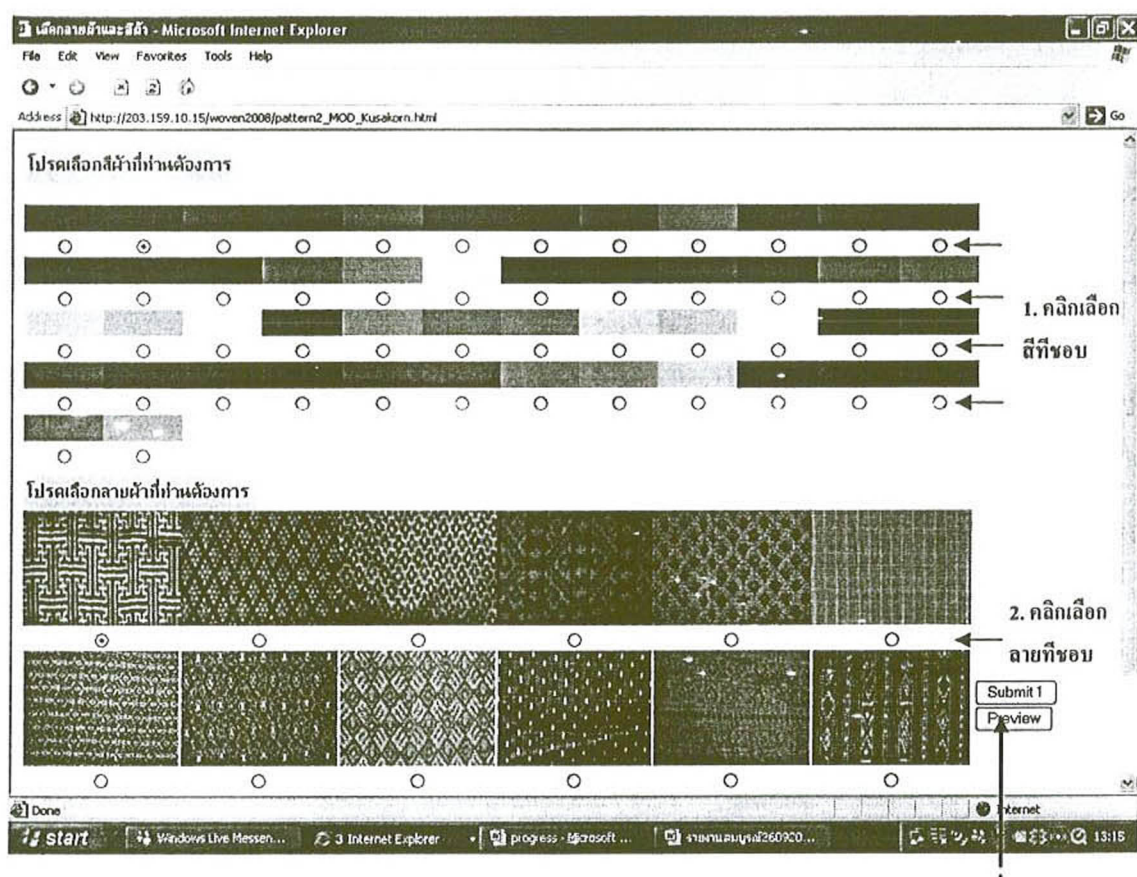
รูปที่ 4.4 แบบสอบถามออนไลน์ภาษาอังกฤษ (แสดงบางส่วนของแบบสอบถาม)

ขั้นตอนที่ 3 การสำรวจเกี่ยวกับลายผ้าและสีผ้าที่ผู้บริโภครต้องการ



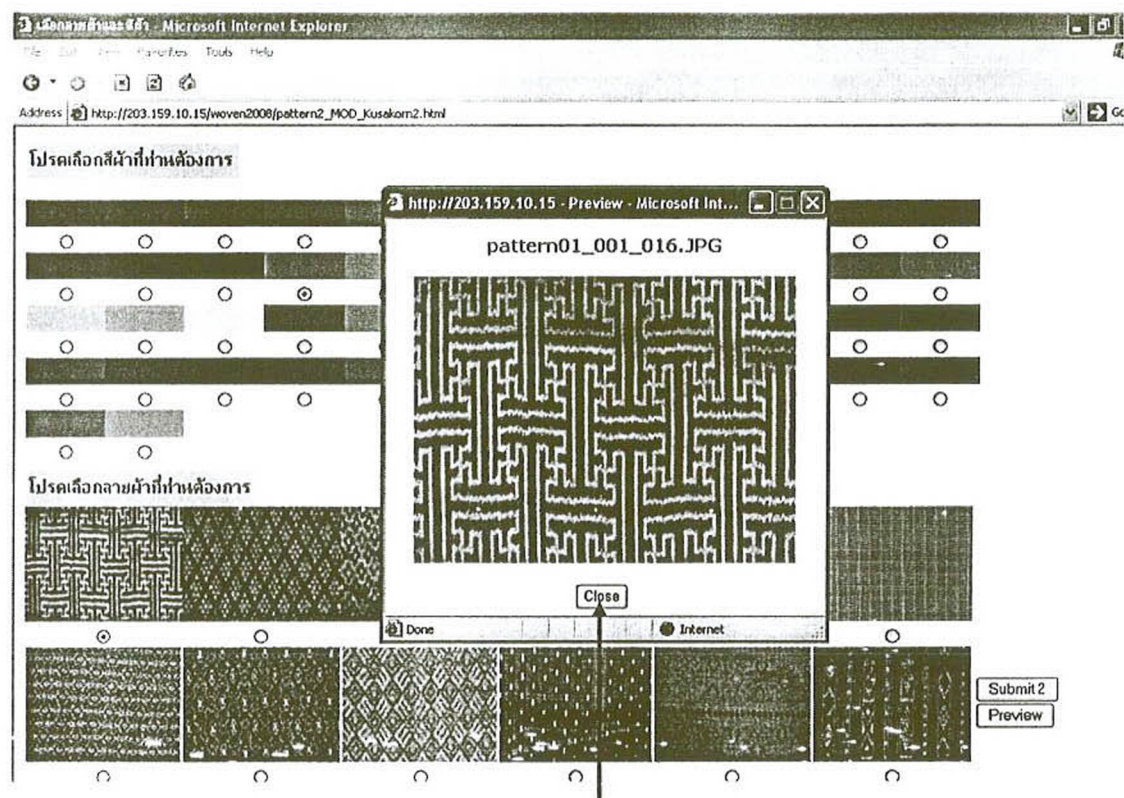
รูปที่ 4.5 คำชี้แจงในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับทัศนคติและพฤติกรรมการซื้อและใช้ผ้าทอมือ

ขั้นตอนที่ 4 ผู้บริโภคทำการเลือกลวดลาย และสีผ้าตามที่ต้องการ ซึ่งลวดลายผ้าได้ทำการรวบรวมจาก 6 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มบ้านศุภกร อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี 2) กลุ่มบ้านปะอาว อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี 3) กลุ่มอำเภอเขื่องใน จังหวัดอุบลราชธานี 4) กลุ่มบ้านโนนสว่าง อำเภอตระการพืชผล จังหวัดอุบลราชธานี 5) กลุ่มบ้านบอน อำเภอสำโรง จังหวัดอุบลราชธานี 6) กลุ่มบ้านคำพระ อำเภอหัวตะพาน จังหวัดอำนาจเจริญ



3. กดปุ่ม Preview เพื่อดูลวดลายและสีผ้าที่เลือก

รูปที่ 4.6 การทดสอบสี และลวดลายของผ้าทอมือ



4. กดปุ่ม Close เมื่อผู้บริโภคมั่นใจในเลือกสวดลายและสีผ้าได้

รูปที่ 4.7 การเลือกสี และสวดลายของผ้าทอมือ

ขั้นตอนที่ 5 ผู้บริโภคทำการส่งข้อมูลลวดลาย และสีผ้าที่เลือก

โปรดเลือกสีผ้าที่ผ่านเคื่องการ

โปรดเลือกลายผ้าที่ผ่านเคื่องการ

กดปุ่ม Submit 1 เพื่อทำการส่งข้อมูลลวดลาย และสีผ้าที่เลือกครั้งที่ 1

Submit 1

Preview

รูปที่ 4.8 การส่งข้อมูลสี และลวดลายของผ้าทอมือที่เลือก

