

บทที่ 4
ผลการดำเนินโครงการ

จากการวางแผนขั้นตอนของการดำเนินโครงการในบทที่ 3 ทางผู้จัดทำโครงการได้ปฏิบัติตามแผนการดำเนินโครงการโดยผลการปฏิบัติโครงการมีดังนี้

4.1 การสำรวจความต้องการการใช้งาน

ตาราง 4.1 แสดงผลการสำรวจความต้องการ

หัวข้อการนำเสนอ	ความต้องการ	ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ข้อมูลความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเพชร 1. Cut 2. Color 3. Clarity 4. Carat	ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ	- - - -
โปรแกรมออกแบบเครื่องประดับแหวน 1. กำหนดคุณลักษณะของเพชร - วิธีการเจียรไน - การเจียรไน - สี - ความสะอาด - กะรัต 2. กำหนดคุณลักษณะของแหวน - การตกแต่ง - โลหะทำตัวเรือน - ขนาดของแหวน	ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ	จัดทำในรูปแบบของ ฟอรัมเพื่อสะดวกต่อการ ดึงข้อมูลมาใช้
กระบวนการผลิตเครื่องประดับแหวน 1. การทำเหมืองอัญมณี 2. การเจียรไนเพชร 3. การออกแบบ 4. การทำต้นแบบเครื่องประดับ	ต้องการ ต้องการ ต้องการ ต้องการ	- - - -

5. การหล่อตัวเรือนเครื่องประดับ	ต้องการ	-
6. การประดับอัญมณี	ต้องการ	-
7. การชุบและเคลือบผิว	ต้องการ	-
กระบวนการออกแบบเครื่องประดับ		
1. ความหมายของการออกแบบ	ต้องการ	-
2. ความสำคัญของการออกแบบ	ต้องการ	-
3. หลักการออกแบบเครื่องประดับ	ต้องการ	-
4. การออกแบบในปัจจุบัน	ต้องการ	-
5. การออกแบบแหวน	ต้องการ	-
อื่นๆ		
1. ระบบสมาชิก	ต้องการ	-
2. Webboard	ต้องการ	-
3. ระบบ admin	ต้องการ	-
4. การเชื่อมต่อกับเว็บไซต์อื่น	ต้องการ	-

4.2 ผลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลมีดังนี้

4.2.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเพชร

- การเจียระไน
- สี
- ความสะอาด
- กะรัต

4.2.2 โปรแกรมออกแบบเครื่องประดับแหวน

- กำหนดคุณสมบัติของเพชร
 - วิธีการเจียระไน
 - การเจียระไน
 - สี
 - ความสะอาด
 - กะรัต
- กำหนดคุณสมบัติของแหวน
 - การตกแต่ง

- โลหะทำตัวเรือน
- ขนาดของแหวน

4.2.3 กระบวนการผลิตเครื่องประดับแหวน

- การทำเหมืองอัญมณี
- การเจียรระไนเพชร
- การออกแบบ
- การทำต้นแบบเครื่องประดับ
- การหล่อตัวเรือนเครื่องประดับ
- การประดับอัญมณี
- การชุบและเคลือบผิว

4.2.4 กระบวนการออกแบบเครื่องประดับ

- ความหมายของการออกแบบ
- ความสำคัญของการออกแบบ
- หลักการออกแบบเครื่องประดับ
- การออกแบบในปัจจุบัน
- การออกแบบแหวน

4.2.5 อื่นๆ

- ระบบสมาชิก สำหรับใช้เก็บข้อมูลของการออกแบบเครื่องประดับแหวน
- Webboard สำหรับถาม-ตอบปัญหาข้อข้องใจและแลกเปลี่ยนความรู้
- ระบบ admin สำหรับเพิ่มข่าวสารที่สำคัญหรือเพิ่มคุณสมบัติของเพชรชนิดใหม่ๆ
- การเชื่อมต่อกับเว็บไซต์อื่น

4.3 ขั้นตอนของการนำข้อมูลมาวิเคราะห์

เป็นการนำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาจำแนกเป็นหมวดหมู่เพื่อนำไปสู่ขั้นตอนของการออกแบบ ผลจากการจำแนกข้อมูลมีดังต่อไปนี้

4.3.1 ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับเพชร

จากการที่ผู้จัดทำนำข้อมูลมาจำแนกโดยพิจารณาจากประโยชน์และความน่าสนใจของข้อมูล ทางผู้จัดทำจึงมีความเห็นว่าเป็นข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการนำขึ้นมานำเสนอบนเว็บเพจ

เหตุผลของการนำข้อมูลมาเสนอเพราะ เป็นข้อมูลที่มีประโยชน์ต่อการออกแบบเครื่องประดับแหวน ทำให้สามารถเข้าใจความหมายของคำศัพท์ที่ใช้เกี่ยวกับเพชร เข้าใจคุณสมบัติต่างๆของ

เพชร คือ การเจียรไน สีของเพชร ความสะอาดของเพชร และกะรัตของเพชร เพื่อเป็นพื้นฐานในการออกแบบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

รูปแบบการนำเสนอข้อมูล นำข้อมูลไปแสดงไว้หน้าเว็บเพจแต่ละหน้า

4.3.2 โปรแกรมออกแบบเครื่องประดับแหวน

โปรแกรมออกแบบเครื่องประดับแหวน ทางผู้จัดทำพิจารณาจากประโยชน์และความน่าสนใจของลูกเล่นโปรแกรม จึงมีความเห็นว่าเหมาะสมสำหรับนำเสนอบนเว็บไซต์

เหตุผลของการนำโปรแกรมออกแบบเครื่องประดับแหวนมาใช้ในการนำเสนอ เนื่องจากเป็นโปรแกรมที่ทำให้ผู้สนใจสามารถออกแบบแหวนต้นแบบได้อย่างสะดวกรวดเร็ว เลือกคุณสมบัติต่างๆของเพชรได้ สามารถปรับปรุงแก้ไขจนกว่าจะได้แบบที่พอใจ และสามารถบันทึกข้อมูลเก็บไว้เพื่อให้ผู้ที่มึหน้าทีออกแบบได้นำไปปรับปรุงแก้ไข และส่งแบบแหวนกลับไปให้ลูกค้าได้จนกว่าลูกค้าจะพึงพอใจ

รูปแบบของการนำเสนอข้อมูล จัดสร้างเว็บเพจชนิดแบบฟอร์มเพื่อการนำเสนอข้อมูล โดยเป็นการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบของฐานข้อมูล เพราะมีความสะดวกที่ผู้ออกแบบสามารถเลือกปรับเปลี่ยนแก้ไขแบบแหวนได้ง่าย

4.3.3 กระบวนการผลิตเครื่องประดับแหวน

จากการที่ผู้จัดทำนำข้อมูลมาจำแนกโดยพิจารณาจากประโยชน์และความน่าสนใจของข้อมูล ทางผู้จัดทำจึงมีความเห็นว่า เป็นข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการนำเสนอขึ้นมานำเสนอบนเว็บเพจ เหตุผลของการนำข้อมูลมาเสนอเพราะ เป็นข้อมูลที่ทำให้ทราบถึงกรรมวิธีต่างๆ ในการผลิต จนออกมาเป็นแหวน 1 วง ซึ่งเริ่มตั้งแต่ การทำเหมืองอัญมณี การเจียรไนเพชร การออกแบบ การทำต้นแบบเครื่องประดับ การหล่อตัวเรือนเครื่องประดับ การประดับอัญมณี ไปจนถึงการชุบและเคลือบผิว

รูปแบบของการนำเสนอข้อมูล จัดสร้างเว็บเพจสำหรับนำเสนอข้อมูล

4.3.4 กระบวนการออกแบบเครื่องประดับ

จากการที่ผู้จัดทำนำข้อมูลมาจำแนกโดยพิจารณาจากประโยชน์และความน่าสนใจของข้อมูล ทางผู้จัดทำจึงมีความเห็นว่า เป็นข้อมูลที่เหมาะสมสำหรับการนำเสนอขึ้นมานำเสนอบนเว็บเพจ เหตุผลของการนำข้อมูลมาเสนอเพราะ เป็นข้อมูลที่น่าสนใจเหมาะแก่การเรียนรู้ก่อนที่จะทำการออกแบบแหวนด้วยตัวเอง ซึ่งข้อมูลประกอบด้วย ความหมายของการออกแบบ ความสำคัญของการออกแบบ หลักการออกแบบเครื่องประดับ การออกแบบในปัจจุบัน และการออกแบบแหวน

รูปแบบของการนำเสนอข้อมูล จัดสร้างเว็บเพจสำหรับนำเสนอข้อมูล

4.4 สร้างระบบฐานข้อมูล

การสร้างฐานข้อมูลได้ทำการสร้างฐานข้อมูลโดยเลือกใช้ฐานข้อมูลแบบ MySQL และได้ใช้โปรแกรม phpmyadmin เวอร์ชัน 2.9.2 เป็นเครื่องมือในการช่วยสร้างฐานข้อมูลเพราะสามารถสร้างและใส่ข้อมูลลงในฐานข้อมูลได้ง่ายรวดเร็ว

ตาราง	กระทบ	ระดับ	ชนิด	ทางเรียงลำดับ	ขนาด	เก็บความจำเป็น
<input type="checkbox"/> admin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	MyISAM	utf8_general_ci	2.0 กิโลไบต์
<input type="checkbox"/> member	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2	MyISAM	utf8_general_ci	1.1 กิโลไบต์
<input type="checkbox"/> ringdata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1,249	MyISAM	utf8_general_ci	91.4 กิโลไบต์
<input type="checkbox"/> user	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4	MyISAM	utf8_general_ci	2.4 กิโลไบต์
4 ตาราง	รวม	1,256	MyISAM	utf8_general_ci	96.9 กิโลไบต์	0 ไบต์

รูปที่ 4.1 โปรแกรม phpmyadmin

ฐานข้อมูลประกอบด้วย ตาราง 4 ตาราง

- 1.admin เก็บข้อมูล Username และ Password
- 2.member เก็บข้อมูลรายละเอียดของสมาชิก
- 3.ringdata เก็บข้อมูลรายละเอียดของหัวแหวน
- 4.user เก็บข้อมูลรายละเอียดของแหวนที่ได้ทำการออกแบบไว้

4.4.1 ตาราง admin

Username เก็บข้อมูล Username ของผู้ดูแลระบบ

Password เก็บข้อมูล Password ของผู้ดูแลระบบ

4.4.3 ตาราง ringdata

r_id	เก็บข้อมูลไอดีของหัวแหวน
r_type	เก็บข้อมูลรูปแบบของหัวแหวน
cut_grade	เก็บข้อมูลคุณภาพการเจียรไนหัวแหวน
price	เก็บข้อมูลราคาของหัวแหวน
size_range	เก็บข้อมูลขนาดของหัวแหวน
color_grade	เก็บข้อมูลลักษณะสีของหัวแหวน
clarity_grade	เก็บข้อมูลความสะอาดของหัวแหวน
img_ring	เก็บข้อมูลรูปภาพของหัวแหวน

MySQL: localhost > ringbase > ตาราง: user

ฟิลด์	ชนิด	การเริ่มค่าเริ่มต้น	แอสไรม์	ว่างเปล่า (null)	ค่าเริ่มต้น	เพิ่มเพิ่ม	การกระทำ
<input type="checkbox"/> g_id	int(6)		UNSIGNED	ไม่		auto_increment	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> name	varchar(20)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> address	varchar(54)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> tel	varchar(10)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> e_mail	varchar(50)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> r_pid	int(11)			ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> body_type	varchar(50)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> body_ring	varchar(100)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> cost_body	int(20)			ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> type	varchar(30)	utf8_general_ci		ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> cut	varchar(20)	utf8_general_ci		ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> price_r	int(11)			ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> size	float			ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> color	varchar(5)	utf8_general_ci		ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> clarity	varchar(5)	utf8_general_ci		ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> M_I	varchar(10)	utf8_general_ci		ไม่			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย / ฟิลด์ที่เลือก

รูปที่ 4.4 ตาราง ringdata

4.4.4 ตาราง user

q_id	เก็บข้อมูลลำดับที่การออกแบบแหวน
name	เก็บข้อมูลชื่อของผู้ออกแบบ
address	เก็บข้อมูลที่อยู่ของผู้ออกแบบ
tell	เก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์สำหรับติดต่อของผู้ออกแบบ
e_mail	เก็บข้อมูล E-mail ของผู้ออกแบบ
r_pid	เก็บข้อมูลไอดีของหัวแหวนที่ทำการเลือก
body_type	เก็บข้อมูลรูปภาพของลักษณะตัวแหวนที่ทำการเลือกจากลักษณะที่มีให้เลือก
body_ring	เก็บข้อมูลรูปภาพของลักษณะตัวแหวนที่ผู้ออกแบบต้องการ
cost_body	เก็บข้อมูลราคาของลักษณะตัวแหวนที่ทำการเลือกจากตัวเลือกที่มีให้
type	เก็บข้อมูลรูปแบบของหัวแหวนที่ทำการเลือก
cut	เก็บข้อมูลคุณภาพการเจียระไนหัวแหวนที่ทำการเลือก
price_r	เก็บข้อมูลราคาของหัวแหวนที่ทำการเลือก
size	เก็บข้อมูลขนาดของหัวแหวนที่ทำการเลือก
color	เก็บข้อมูลลักษณะสีของหัวแหวนที่ทำการเลือก
clarity	เก็บข้อมูลความสะอาดของหัวแหวนที่ทำการเลือก
M_T	เก็บข้อมูลวัสดุสำหรับทำตัวแหวนที่ได้ทำการเลือก

เซิร์ฟเวอร์: localhost | ฐานข้อมูล: ringbase | ตาราง: ringdata

เปิด | โครงสร้าง | SQL | ค้นหา | จะแทรก | ส่งออก | Import | กระบวนการ | ล็อกข้อมูล | ปิดหน้าต่าง

เลือก	ฟิลด์	ชนิด	การเรียงลำดับ	เขต	ว่าง	ค่า	เพิ่มเติม	กระทำ
				สำหรับ	เปล่า	กรณีน		
				บิต	(null)	การ		
<input type="checkbox"/>	r_id	int(3)		UNSIGNED	ใช่		auto_Increment	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	r_type	varchar(20)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	cut_grade	varchar(20)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	price	int(10)			ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	size_range	double			ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	color_grade	char(1)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	clarity_grade	varchar(10)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	ring_ring	varchar(30)	utf8_general_ci		ใช่	NULL		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

เลือกทั้งหมด / ไม่เลือกเลย *หากพบข้อผิดพลาด*

รูปที่ 4.5 ตาราง user

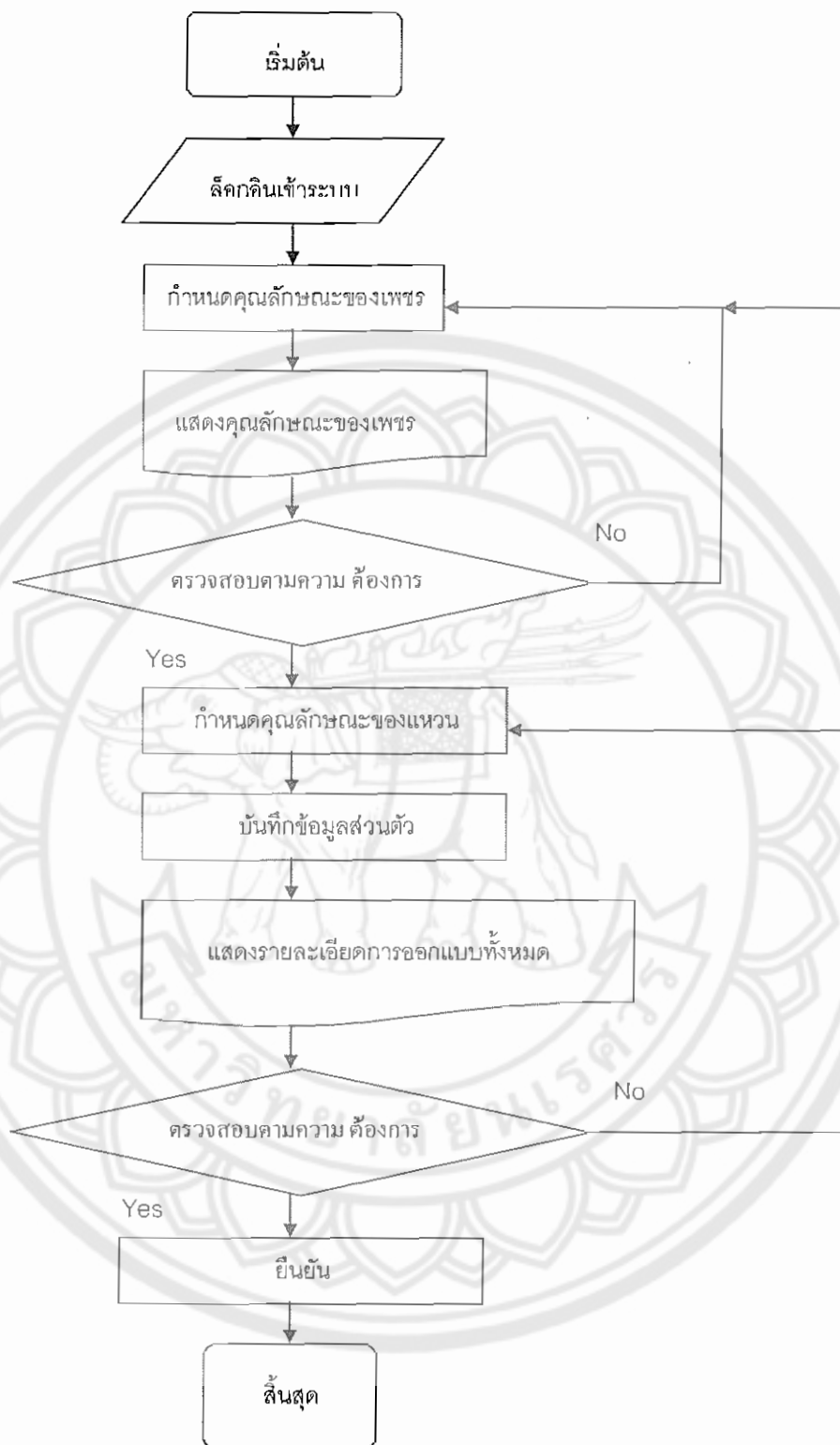
4.5 จัดทำโปรแกรมออกแบบเครื่องประดับ

4.5.1 กำหนดลักษณะโปรแกรม จะกำหนดให้โปรแกรมใช้งานในหน้าเว็บเพจเลย โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องดาวน์โหลดโปรแกรมเอาไว้ในเครื่องก่อน

4.5.2 ออกแบบตัวโปรแกรม โดยทำงานในลักษณะของฟอร์ม เพื่อสะดวกต่อการเลือกคุณลักษณะต่างๆ แล้วแบ่งหน้าคุณลักษณะของแหวนและเพชรออกจากกัน จะให้เลือกเป็นขั้นๆไป โดยเริ่มแรกจะเลือกคุณลักษณะของเพชรก่อน จากนั้นจึงค่อยมาเลือกคุณลักษณะของแหวน และการประดับแหวนในรูปแบบต่างๆ รวมถึงมีแหวนสำเร็จรูปสำหรับเป็นแนวทางในการออกแบบ รวมถึงการบันทึกข้อมูลคุณลักษณะของแหวนที่ลูกค้าได้กำหนดไว้ สำหรับเป็นข้อมูลการยืนยันการสั่งแหวนหรือสำหรับให้นักออกแบบเข้ามาตกแต่งแหวนเพิ่มเติมตามที่ลูกค้ากำหนดมา แล้วสามารถส่งแบบแหวนที่ออกแบบเสร็จแล้วกลับไปให้ลูกค้าดู และสามารถแก้ไขแบบได้จนกว่าลูกค้าจะพอใจแสดงขั้นตอนการทำงานดังรูปที่ 4.6

ในหน้าการออกแบบ จะแบ่งแยกเป็นส่วนๆ ตามหมายเลขที่กำกับไว้ โดยพื้นที่แต่ละส่วนจะเป็นพื้นที่การใช้งานแสดงดังรูปที่ 4.7-4.9 ดังนี้





รูปที่ 4.6 แสดงขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

โครงสร้างเว็บเพจในหน้าแรกของโปรแกรมออกแบบแหวน แสดงการเลือกรายละเอียดของเพชร

The screenshot shows a web form for selecting diamond details. It includes several sections:

- 1:** A row of five diamond shape icons: Round, Princess, Emerald, Radiant, and Oval.
- 2:** A dropdown menu for 'CUT' with 'Very Good' selected.
- 3:** A dropdown menu for 'size(ไม่เกิน)' with 'ไม่จำกัด' selected, followed by a unit dropdown set to 'Carat'.
- 4:** A dropdown menu for 'Clarity' with 'IF' selected.
- 5:** A dropdown menu for 'Color' with 'D' selected.
- 6:** A summary box titled 'แสดงเพชรตัวที่ 1 ใน 1 จากทั้งหมด 1' containing the following details:
 - code: 1203
 - head ring type: Round
 - Cut Grade(s): Very Good
 - Price Range: 3700 \$
 - Size Range in Carat: 1.00Carat
 - Color Grade(s): D
 - Clarity Grade(s): IF

รูปที่ 4.7 การจัดวางฟอร์มในหน้าออกแบบหน้าแรก

พื้นที่ในส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่ที่แสดงการเลือกรูปแบบการเจียระไนของเพชร

พื้นที่ในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ที่แสดงฟอร์มการเลือกการเจียระไนของเพชร

พื้นที่ในส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่ที่แสดงฟอร์มการเลือกcaratของเพชร

พื้นที่ในส่วนที่ 4 เป็นพื้นที่ที่แสดงฟอร์มการเลือกความสะอาดของเพชร

พื้นที่ในส่วนที่ 5 เป็นพื้นที่ที่แสดงฟอร์มการเลือกสีของเพชร

พื้นที่ในส่วนที่ 6 เป็นพื้นที่ที่แสดงเพชรที่ได้จากการค้นหาทั้งหมด

โครงสร้างเว็บเพจในหน้าจอของโปรแกรมออกแบบแหวน แสดงการเลือกรายละเอียดของแหวน

The screenshot shows a web-based interface for designing diamond rings. It includes several sections:

- 1:** A box displaying the details of a selected diamond: "แหวนเพชรเดี่ยวใจ" (code: J20), "heading type: Round", "Cut Grade(s): Very Good", "Price Range: 37500 ฿", "Size Range in Carats: 1.45", "Color Grade(s): D", and "Clarity Grade(s): IF".
- 2:** A gallery of four ring designs with their respective prices: "เงิน (฿1000)", "เงิน (฿5000)", "เงิน (฿10000)", and "เงิน (฿20000)".
- 3:** A "Browse" button next to a file selection field labeled "รูป (แบบ ใจ)".
- 4:** Radio buttons for selecting the ring type: "แหวนทอง" (Gold Ring) and "แหวนเพชร" (Diamond Ring).
- 5:** A section for selecting ring size: "กรุณาเลือกขนาดแหวน" with a checked option for "ขนาดแหวนพร้อมรูป".
- 6:** A form for customer information: "โปรดกรอกรายละเอียดของท่าน" (Please provide your details), with fields for "ชื่อ" (Name), "ที่อยู่" (Address), "โทรศัพท์" (Phone), and "อีเมล" (Email).

รูปที่ 4.8 การจัดวางฟอร์มในหน้าจอออกแบบหน้าแรก

พื้นที่ในส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่ที่แสดงคุณสมบัติของเพชรที่ได้เลือกไว้

พื้นที่ในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ที่แสดงแบบแหวนที่ได้เคยออกแบบไว้แล้วสำหรับเลือกเป็นต้นแบบ

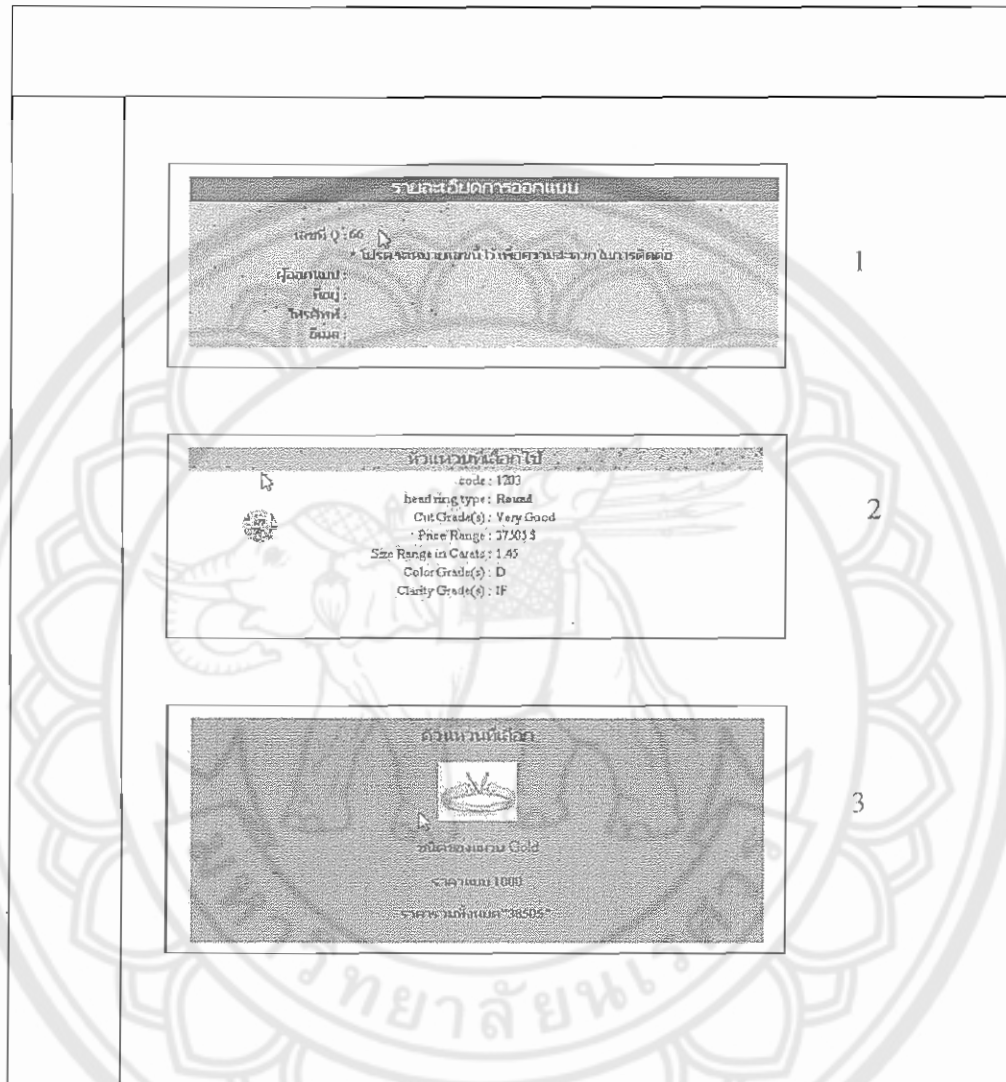
พื้นที่ในส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่ที่แสดงการแนบแหวนต้นแบบจากไฟล์ของผู้ใช้

พื้นที่ในส่วนที่ 4 เป็นพื้นที่ที่แสดงการเลือกประเภทของแหวน คือ แหวนเงิน หรือ แหวนทอง

พื้นที่ในส่วนที่ 5 เป็นพื้นที่ที่แสดงการเลือกขนาดของแหวน

พื้นที่ในส่วนที่ 6 เป็นพื้นที่ที่แสดงการกรอกรายละเอียดของผู้ใช้ที่สั่งออกแบบแหวน

โครงสร้างเว็บเพจในหน้าสามของโปรแกรมออกแบบแหวน แสดงสรุปรายละเอียดของแหวนที่ออกแบบ และรายละเอียดเพิ่มเติมที่ต้องการ



รูปที่ 4.9 การจัดวางฟอร์มในหน้าออกแบบหน้าแรก

พื้นที่ในส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่ที่แสดงรายละเอียดของการออกแบบ

พื้นที่ในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ที่แสดงรายละเอียดของเพชรที่เลือก

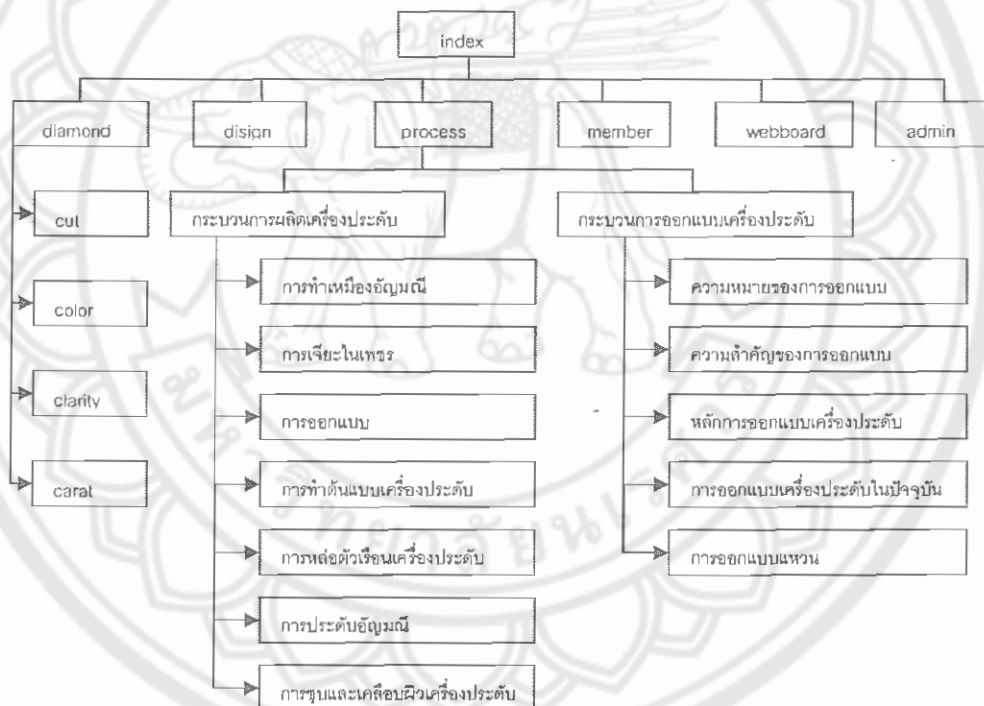
พื้นที่ในส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่ที่แสดงตัวแหวนที่เลือกพร้อมราคา

4.6 ออกแบบและจัดทำเว็บเพจ

ในขั้นตอนของการออกแบบเว็บเพจ โดยทางผู้จัดทำดำเนินโครงการได้คำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้งานคือ ส่วนของผู้ที่จะเข้ามาออกแบบ และส่วนของเจ้าของเว็บ โดยการออกแบบได้แบ่งขั้นตอนดังนี้

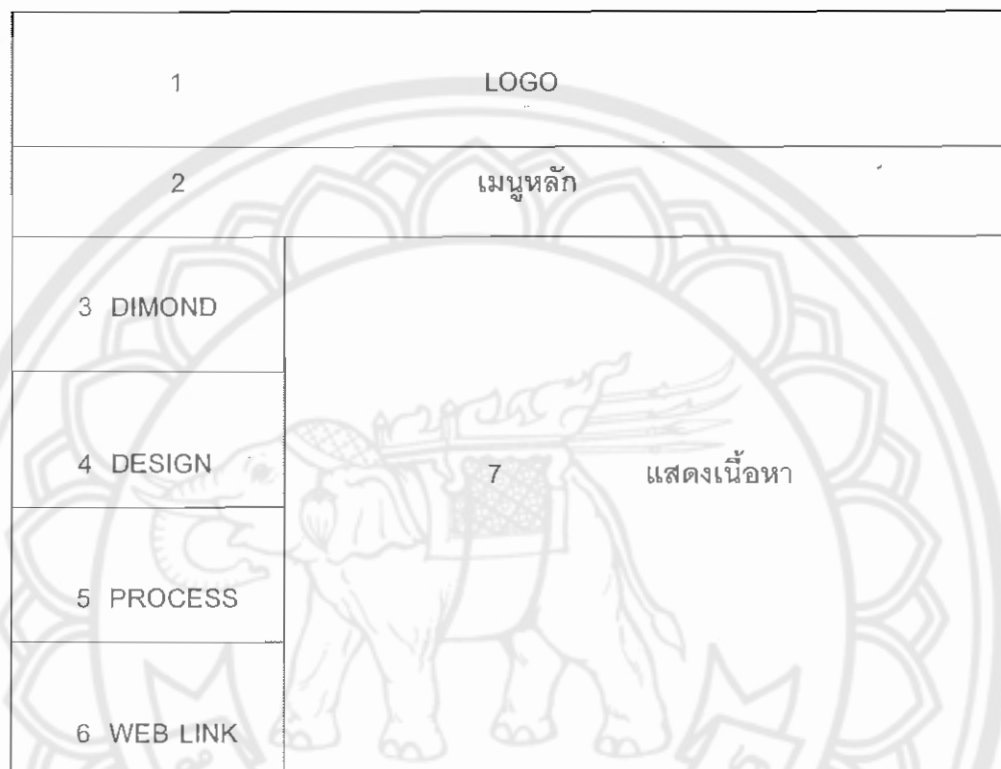
4.6.1 ทำการเลือกเนื้อหาที่จะนำมาแสดงบนเว็บไซต์ จากขั้นตอนของการวิเคราะห์ข้อมูลจะทำให้ได้ข้อมูล ที่จะนำมาใช้เป็นเนื้อหาที่จะนำมาแสดงเป็นเว็บไซต์

4.6.2 ทำการออกแบบโครงสร้างเว็บไซต์ ในการออกแบบเว็บไซต์จะมีเนื้อหาหลัก ๆ อยู่ 3 ส่วนคือ ส่วนของการออกแบบแหวน ส่วนของเนื้อหาความรู้ที่เกี่ยวกับแหวนและเพชรและส่วน admin หรือส่วนของเจ้าของเว็บไซต์ ซึ่งจะมีเนื้อหาตามแผนผังเว็บไซต์ด้านล่างตามรูปที่ 4.10



รูปที่ 4.10 แสดงแผนผังเว็บไซต์

4.6.3 ทำการออกแบบหน้าตาของเว็บเพจ โครงสร้างนี้จะใช้เป็นโครงสร้างหลักของเว็บไซต์ โดยเว็บเพจจะแบ่งแยกเป็นส่วนๆ ตามหมายเลขที่กำกับไว้ดังรูปที่ 4.11 โดยพื้นที่แต่ละส่วนจะเป็นพื้นที่สำหรับการใช้งานดังนี้



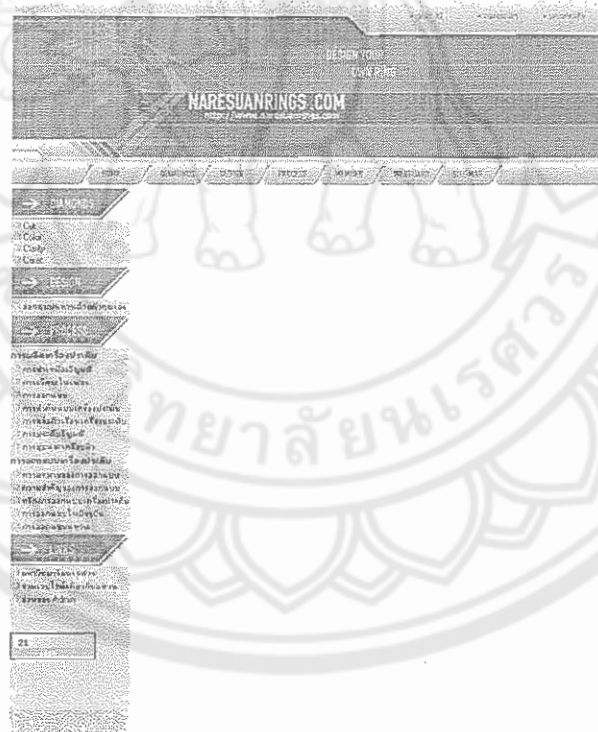
รูปที่ 4.11 การจัดวางเนื้อหาภายในเว็บไซต์

- พื้นที่ในส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่ที่แสดง logo ของเว็บไซต์
- พื้นที่ในส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่ที่แสดงเมนูหลักของเว็บไซต์
- พื้นที่ในส่วนที่ 3 เป็นพื้นที่ที่แสดงจุดเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาของคุณลักษณะของเพชร
- พื้นที่ในส่วนที่ 4 เป็นพื้นที่ที่แสดงจุดเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาของโปรแกรมออกแบบแหวนบนหน้าเว็บ
- พื้นที่ในส่วนที่ 5 เป็นพื้นที่ที่แสดงจุดเชื่อมโยงไปยังเนื้อหาของกระบวนการออกแบบและผลิตแหวน
- พื้นที่ในส่วนที่ 6 เป็นพื้นที่ที่แสดงจุดเชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ
- พื้นที่ในส่วนที่ 7 เป็นพื้นที่ที่แสดงเนื้อหาของเว็บไซต์ตามหัวข้อต่างๆ

4.6.4 ลงมือสร้างเว็บเพจ จากขั้นตอนที่ผ่านมาเราได้ออกแบบเว็บเพจในแต่ละหน้า ขึ้นต่อไป คือการลงมือสร้างเว็บเพจ ดังต่อไปนี้

4.6.4.1 ทำการสร้าง templates เพื่อนำไปใช้กับทุกหน้าของเว็บไซต์ ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังรูปที่ 4.12

สีที่ใช้ส่วนใหญ่เราจะเน้นที่สีเทาและส้มเนื่องจากเป็นสีประจำมหาวิทยาลัยนครสวรรค์ ส่วนสีอื่นที่ใช้เป็นองค์ประกอบก็เลือกตามความเหมาะสมและดูเรียบง่ายแต่สวยงาม เนื่องจากเป็นเว็บไซต์ที่แสดงเกี่ยวกับเครื่องประดับ ในส่วนของ logo ของเว็บไซต์ได้จัดทำเป็นภาพเคลื่อนไหวโดยใช้โปรแกรม Macromedia Flash เพื่อให้มีความตื่นตาตื่นใจและมีความสนใจที่จะเข้าชมใน ส่วนอื่นๆต่อไป ส่วนกราฟฟิกของเมนูหลักและหัวข้อของเมนูรองออกแบบให้มีความกลมกลืนกับ logo และให้ดูแล้วสบายตาเหมาะกับเว็บไซต์เครื่องประดับจึงออกแบบโดยใช้โปรแกรม Adobe Photoshop ในส่วนของเมนูหลักสร้างการลิ้งแบบ jump menu เพื่อสะดวกต่อการใช้และประหยัดเนื้อที่สำหรับใช้แสดงเนื้อหา เมื่อกำหนดกราฟฟิกทุกอย่างเสร็จเราก็ทำการล๊อคในส่วน ของ logo ,เมนูหลัก และเมนูรอง ให้สามารถแก้ไขได้เฉพาะส่วนที่เป็นเนื้อหาเท่านั้น



รูปที่ 4.12 แสดงภาพหน้า templates ที่สร้างสำเร็จแล้ว

4.6.4.2 Page หน้า index เป็นเพจหน้าแรกเมื่อเปิดเว็บไซต์ขึ้นมาซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังรูปที่ 4.13

การปฏิบัติงาน ในส่วนของหน้าแรกนี้ เราได้นำไฟล์ templates มาใช้และใส่เนื้อหาการเกริ่นนำให้ผู้ที่ใช้ได้รู้จักกับเพชรมากยิ่งขึ้นรวมถึงนำเสนอข่าวสารหรือความรู้ใหม่ๆเกี่ยวกับธุรกิจเครื่องประดับ หรือข่าวสารที่ต้องการแจ้งให้ผู้เข้าใช้เว็บไซต์ทราบ เทคนิคที่ใช้การนำเสนอคือการใช้ไฟล์ text เก็บเนื้อหา และไฟล์ jpeg ในการเก็บรูปภาพ



รูปที่ 4.13 แสดงภาพหน้า index ที่สร้างสำเร็จแล้ว

4.6.4.3 Page หน้า เนื้อหา เป็นเพจที่แสดงเนื้อหาต่างๆของเว็บไซต์ ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังรูปที่ 4.14

การปฏิบัติงาน ในส่วนของหน้าแรกนี้ เราได้นำไฟล์ templates มาใช้และใส่เนื้อหาตามหัวข้อต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ เทคนิคที่ใช้การนำเสนอคือ การใช้ไฟล์ text เก็บเนื้อหา และไฟล์ jpeg ในการเก็บรูปภาพ

The screenshot shows the website interface for NaresuanRings.com. The main navigation menu includes: HOME, DIAMONDS, DESIGN, PROCESS, MEMBER, and WEBBOARD. The 'DIAMONDS' section is active, showing a sub-menu with 'Cut', 'Color', 'Clarity', and 'Carat'. The 'DESIGN' section has a sub-menu with 'ออกแบบแหวนด้วยตัวคุณเอง'. The 'PROCESS' section has a sub-menu with 'การผลิตหรือปรับระดับ', 'การแก้ไขรูปร่างแหวน', 'การเคลือบ', 'การทำความสะอาดเครื่องประดับ', 'การเคลือบหรือเคลือบเงา', 'การปรับสีของเครื่องประดับ', 'การชุบและเคลือบผิว', 'การลอกขี้ผึ้งหรือปรับระดับ', 'ความสวยงามของเครื่องประดับ', 'ความสะอาดของเครื่องประดับ', 'การทำความสะอาดเครื่องประดับ', 'การเคลือบในปาร์กิ้ง', and 'ออกแบบแหวน'. The 'CLARITY' section is titled 'Clarity (ความสะอาด)' and contains a table with the following data:

GIA	Image	Description
IF (Internally Flawless)		หมายถึงเพชรสะอาดที่สุด คือ ไม่มีรอยตำหนิใดๆ
VVS1-VVS2 (Very Very Slightly Inclusions)		หมายถึงเพชรที่มีตำหนิน้อยมาก ซึ่งยากมากที่จะมองเห็นด้วยกล้องจุลทรรศน์ 10 เท่า
VS1-Vs2 (Very Slightly Inclusions)		หมายถึงเพชรที่มีตำหนิเล็กน้อย ซึ่งยากที่จะมองเห็นด้วยกล้องจุลทรรศน์ 10 เท่า
S11-S12 (Slightly Inclusion)		หมายถึงเพชรที่มีตำหนิ ซึ่งจะทำให้สามารถสังเกตเห็นได้ด้วยกล้องจุลทรรศน์ 10 เท่า และอาจเห็นได้ด้วยตาเปล่าในบางกรณี

รูปที่ 4.14 แสดงภาพหน้า เนื้อหา ที่สร้างสำเร็จแล้ว

4.6.4.4 Page หน้า Design เป็นเพจที่ผู้ใช้สามารถเลือกกำหนดคุณลักษณะของแหวนที่ต้องการ ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังรูปที่ 4.15 ถึง 4.17

การปฏิบัติงาน ในส่วนของหน้าแรกนี้ เราได้นำไฟล์ templates มาใช้และผู้ใช้ทำได้ ออกแบบโปรแกรมออกแบบเครื่องประดับดังที่แสดงรายละเอียดไว้ในหัวข้อที่ 4.5 ซึ่งการทำงานใน หน้าเว็บเพจที่จะใช้คำสั่งการทำงานของรูปแบบฟอร์มโดยสามารถคลิกเลือกรายละเอียดของเพชร และแหวนที่ต้องการ ในแต่ละหัวข้อต่างๆ คือ ลักษณะการเจียระไนเพชร สีของเพชร ความสะอาด ของเพชร จำนวนกะรัต และรูปทรงหัวแหวนทั้ง 10 แบบ คือ Round, Princess, Emerald, Radiant Oval, Pear, Marquise, Heart, Asscher, Cushion ซึ่งได้ข้อมูลอ้างอิงจากนิตยสารการตลาด www.marketeer.co.th บทความ 10 รูปทรงเพชรอมตะ จากการจัดอันดับของ De Beer ในหน้า แรกดังรูปที่ 4.15 ซึ่งสามารถแสดงการค้นหาได้ทันทีในส่วนท้ายของหน้าเมื่อผู้ใช้เปลี่ยนคุณลักษณะ อย่างใดอย่างหนึ่งเว็บไซต์ก็จะแสดงรายละเอียดในทันทีตามที่ผู้ใช้ได้กำหนดไว้ จากนั้นในหน้าที่ สองดังรูปที่ 4.16 จะแสดงคุณสมบัติของเพชรที่ได้เลือกไว้รวมถึง แสดงแหวนต้นแบบ 4 แบบ คือ Traditional Solitaires, Diamond Accent, Gemstone Accent, Matching sets ซึ่งเป็นแบบแหวน พื้นฐานที่สามารถจะนำไปทำการตกแต่งเพิ่มเติมตามที่ต้องการ โดยอ้างอิงจาก www.mondera.com , www.jewelrycentral.com , www.uniteddiamonds.com www.nextag.com , www.bridaltips.com รวมถึงการเลือกว่าต้อง การแหวนเงินหรือแหวนทอง หรือถ้าผู้ใช้มีแบบแหวนที่ต้องการก็สามารถ upload รูปภาพนั้นได้และสามารถกำหนดรายละเอียด ที่ต้องการเพิ่มเติมได้ รวมถึงกำหนดขนาดแหวนที่ผู้ใช้ต้องการ จากนั้นผู้ใช้การทำกรบันทึก รายละเอียดส่วนตัวพร้อมทั้งแบบแหวนที่ต้องการเข้าสู่ระบบ ระบบจะทำการยืนยันแบบที่ผู้ใช้ ต้องการอีกครั้งอีกครั้งดังรูปที่ 4.17 เทคนิคที่ใช้ในการออกแบบหน้าเว็บเพจนี้คือการใช้ฟอร์มของ โปรแกรม Dreamweaver ร่วมกับการใช้คำสั่ง PHP ดึงข้อมูลต่างๆ ขึ้นมาจากรฐานข้อมูล MySQL ออกมาแสดงตามที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น

DESIGN YOUR OWN RING

NARESUANRINGS.COM
http://www.naresuanrings.com

HOME DIAMONDS DESIGN PROCESS MEMBER WEBBOARD

DIAMONDS

เลือกลักษณะหัวแหวนเพชร (ข้อมูลในช่วงเดือนมกราคม 2551)

Color
Clarity
Carat

DESIGN

ออกแบบแหวนด้วยตัวคุณเอง

PROCESS

การคัดเลือกเครื่องประดับ
การเตรียมวัสดุ
การแกะโลหะ
การออกแบบ
การกัดแบบเครื่องประดับ
การเชื่อมเครื่องประดับ
การประดับอัญมณี
การชุบและเคลือบผิว
การออกแบบเครื่องประดับ
การตรวจสอบการออกแบบ
ความเข้ากันได้ของเครื่องประดับ
หลักการออกแบบเครื่องประดับ
การออกแบบในรูป
การออกแบบแหวน

LINKS

มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
รวมเว็บไซต์เกี่ยวกับแหวน

size(ไม่เกิน) : Carat

CUT :

Clarity :

Color :

แสดงเจ็ดคอร์ดที่ 1 ถึง 1 จากทั้งหมด 1

code : 1203
head ring type : Round
Cut Grade(s) : Very Good
Price Range : 1200160 bath
Size Range in Carats : 1.45Carat
Color Grade(s) : D
Clarity Grade(s) : IF

เลือกใช้

Next>>>

55

รูปที่ 4.15 หน้าการออกแบบแหวนหน้าแรก

DESIGN YOUR OWN RING

NARESUANRINGS.COM
http://www.naresuanrings.com

HOME DIAMONDS DESIGN PROCESS MEMBER WEBOARD

DIAMONDS

Cut
Color
Clarity
Carat

DESIGN

ออกแบบแหวนด้วยตัวคุณเอง

PROCESSES

การฉีกทึ้งเครื่องประดับ
การฟอกเพื่องอัญมณี
การเจียรไนเพชร
การออกแบบ
การทำขึ้นแบบเครื่องประดับ
การหล่อตัวเรือนเครื่องประดับ
การประดับอัญมณี
การชุบและเคลือบผิว

การออกแบบเครื่องประดับ
ความหมายของการออกแบบ
ความสำคัญของการออกแบบ
หลักการออกแบบเครื่องประดับ
การออกแบบในสมัยจรมัน
การออกแบบแหวน

มหาวิทยาลัยรัตนนคร
รวมเว็บไซต์เกี่ยวกับแหวน

แหวนที่เลือกใช้
code : 1203
head ring type : Round
Cut Grade(s) : Very Good
Price Range : 1200160 bath
Size Range in Carats : 1.45
Color Grade(s) : D
Clarity Grade(s) : IF

แบบวงแหวนปกติ

(Traditional Solitaires) (Diamond Accent) (Gemstone Accent) (Matching sets)

อื่นๆ (แถบ โฟล์) Browse...

ขนาด ไมเกิน 2M

แหวนทอง
 แหวนเงิน

กรุณาเลือกขนาดแหวน ขนาด 2M และ 2M ของคุณ

โปรดกรอกรายละเอียดของท่าน

ชื่อ (ตรงทั้งหมด)

ที่อยู่ (เฉพาะในกรุงเทพฯ)

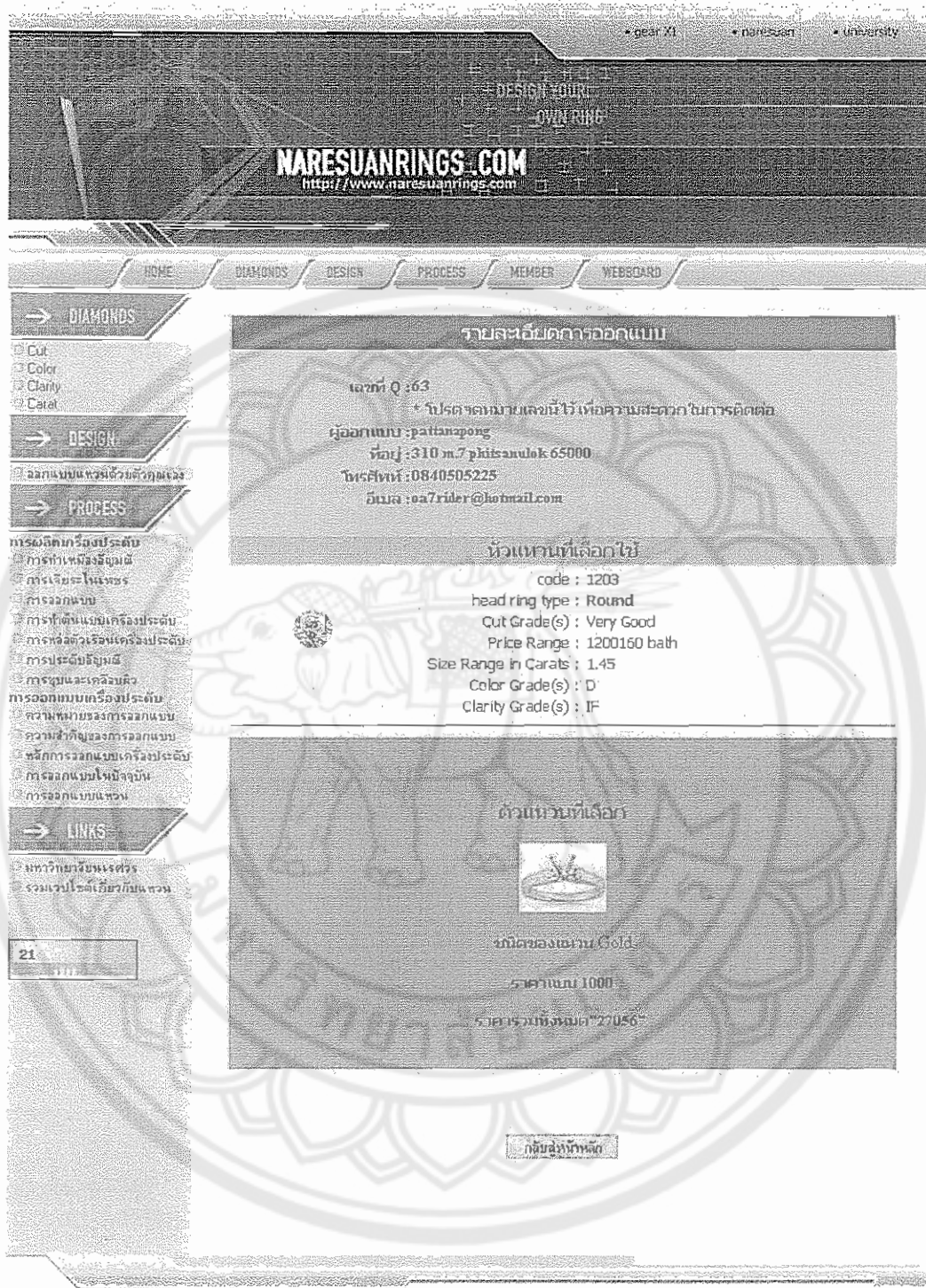
โทรศัพท์

อีเมล

Next >>>

<<< เลือกหัวแหวนใหม่

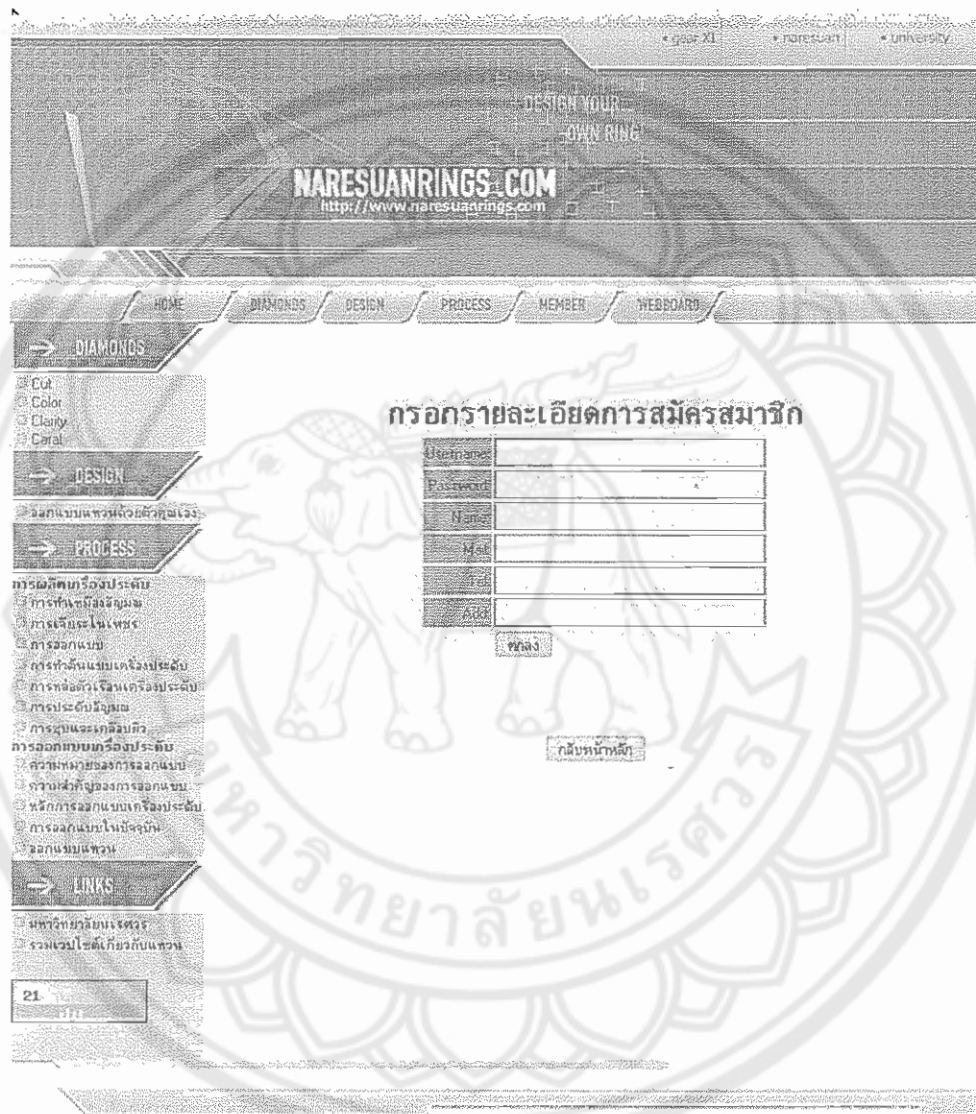
รูปที่ 4.16 หน้าการออกแบบแหวนหน้าที่สอง



รูปที่ 4.17 หน้าการออกแบบแหวนหน้าการยืนยัน

4.6.4.5 page หน้า member สำหรับสมัครสมาชิก เพื่อสามารถเข้าใช้หน้าการออกแบบ และบันทึกข้อมูลของแหวนที่ได้กำหนดคุณสมบัติไว้ ดังรูปที่ 4.18

การปฏิบัติงาน มีการสร้างฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมารองรับการเก็บข้อมูลจากฟอร์มที่สร้างขึ้น เมื่อผู้ใช้งานทำการสมัครสมาชิก ข้อมูลก็จะถูกส่งเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูล รอกการเรียกใช้



รูปที่ 4.18 แสดงภาพหน้า member ที่สร้างสำเร็จแล้ว

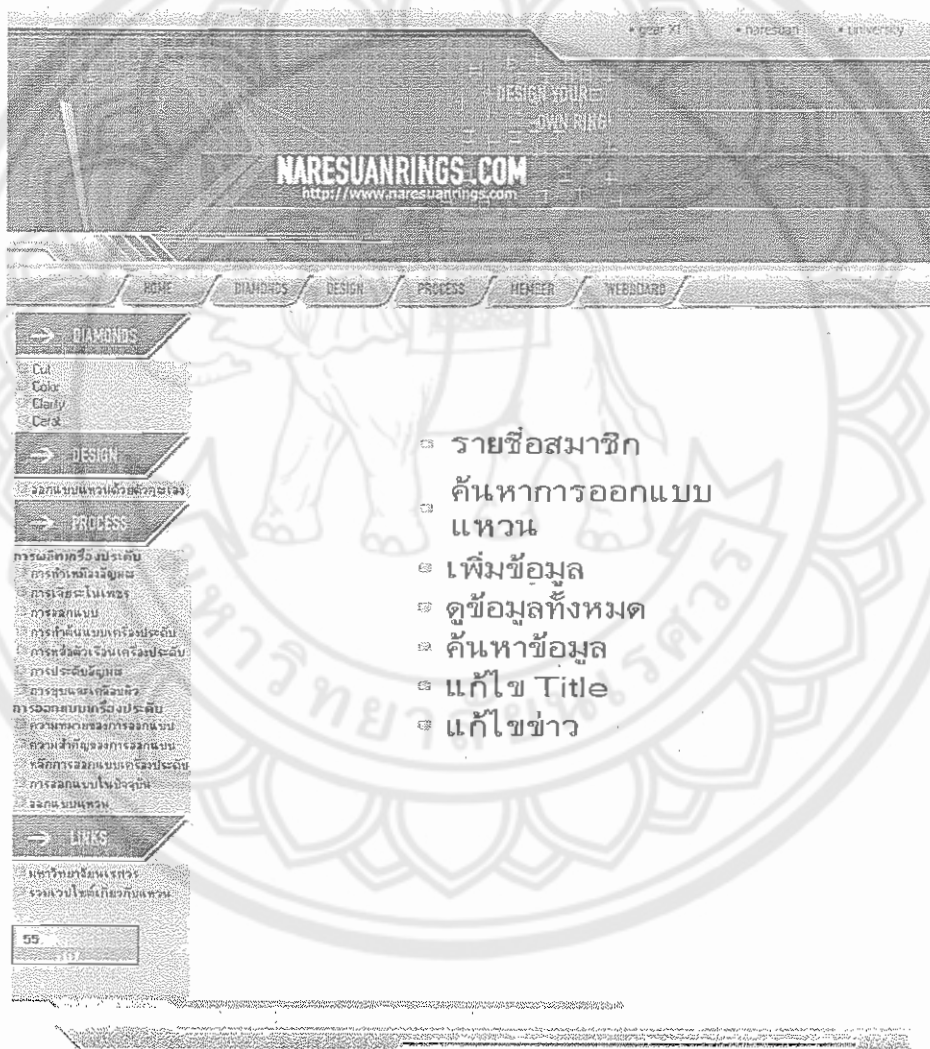
4.6.4.6 page หน้า webboard สำหรับการติดต่อสอบถามข้อสงสัย หรือ แลกเปลี่ยน
 ทัศนคติเกี่ยวกับเรื่องแหวนและเครื่องประดับต่างๆ

การปฏิบัติงาน โดยการขอ webboard ฟรี

4.6.4.7 page หน้า admin ดังรูปที่ 4.19 สำหรับเจ้าของเว็บไซต์หรือผู้ดูแลระบบ

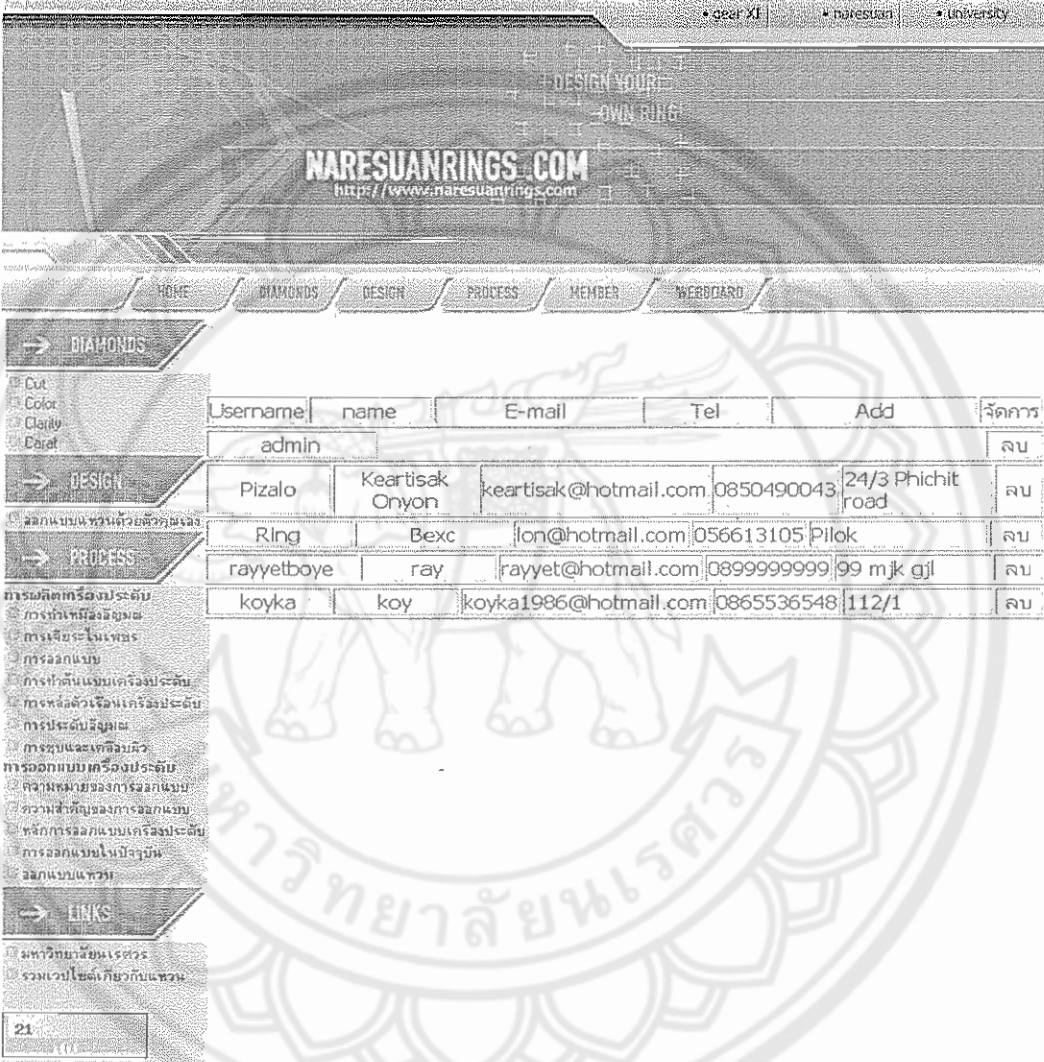
การปฏิบัติงานการใช้คำสั่ง PHP ดึงข้อมูลต่างๆขึ้นมาจากฐานข้อมูล MySQL ออกมา
 แสดง โดยมีการแสดงข้อมูลทั้งหมด โดยมี 7 หัวข้อ คือ รายชื่อสมาชิก, ค้นหาการออกแบบแหวน,
 เพิ่มข้อมูล, ดูข้อมูลทั้งหมด, ค้นหาข้อมูล, แก้ไข title, และแก้ไขข่าว แสดงรายละเอียดในรูปที่ 4.20

- 4.26



รูปที่ 4.19 แสดงภาพหน้า admin ที่สร้างสำเร็จแล้ว

1.เมนูรายชื่อสมาชิก ในส่วนนี้จะแสดงรายละเอียดที่สมาชิกได้กรอกไว้ในขั้นตอนของการสมัครสมาชิก แสดงดังรูป 4.20 มีข้อมูลคือ username, password, ชื่อ, e-mail, เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่



DEAR XI NARESUAN UNIVERSITY

DESIGN YOUR OWN RING

NARESUANRINGS.COM
http://www.naresuanrings.com

HOME DIAMONDS DESIGN PROCESS MEMBER WEBBOARD

DIAMONDS

Cut
Color
Clarity
Carat

Username	name	E-mail	Tel	Add	จัดการ
admin					ลบ
Pizalo	Keartisak Onyon	keartisak@hotmail.com	0850490043	24/3 Phichit road	ลบ
Ring	Bexc	lon@hotmail.com	056613105	Pilok	ลบ
rayyetboye	ray	rayyet@hotmail.com	0899999999	99 mjk gjl	ลบ
koyka	koy	koyka1986@hotmail.com	0865536548	112/1	ลบ

PROCESS

การผลิตเครื่องประดับ
 การทำเข็มกลัด
 การขึ้นรูปเพชร
 การออกแบบ
 การทำต้นแบบเครื่องประดับ
 การส่งตัวเรือนเครื่องประดับ
 การประดับสี
 การชุบและเคลือบผิว
 การออกแบบเครื่องประดับ
 ความหมายของการออกแบบ
 ความสำคัญของเครื่องประดับ
 หลักการออกแบบเครื่องประดับ
 การออกแบบในปัจจุบัน
 ออกแบบเพชร

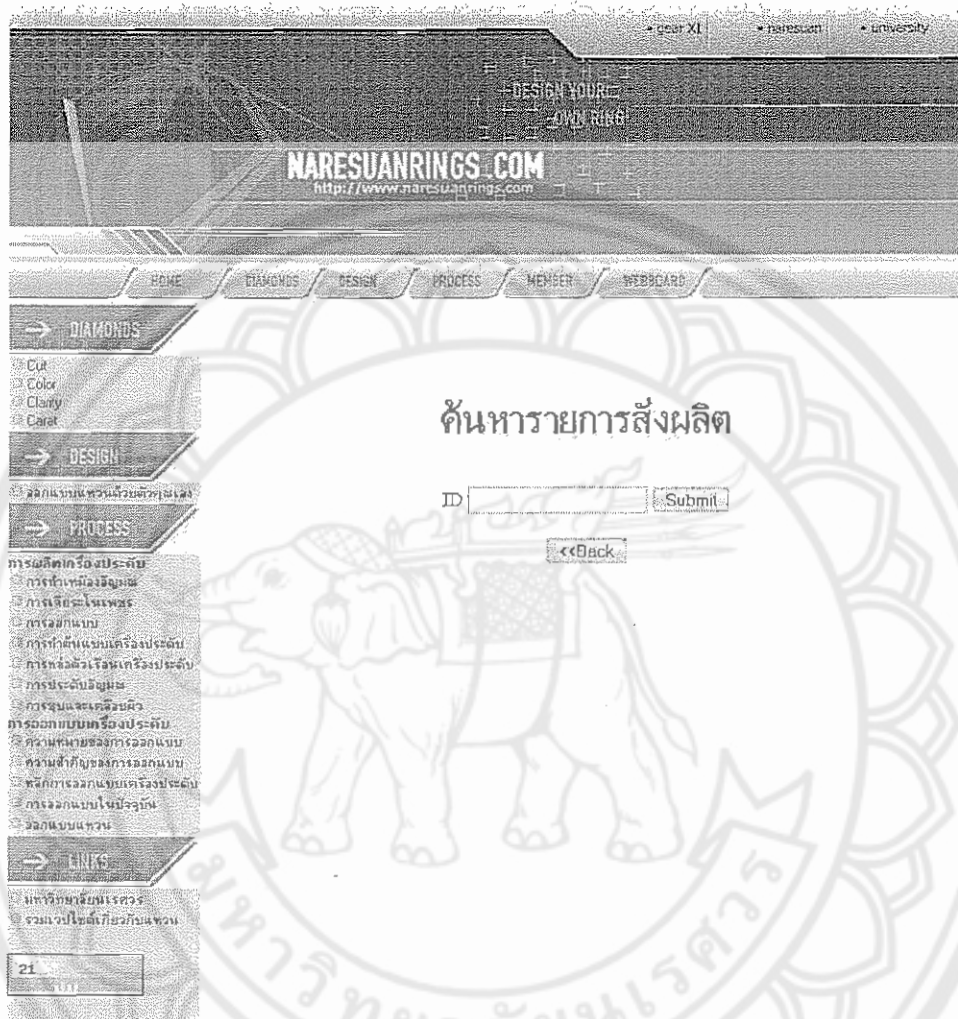
LINKS

มหาวิทยาลัยนเรศวร
 รวมเว็บไซต์เกี่ยวกับเพชร

21

รูปที่ 4.20 แสดงภาพหน้า admin เพื่อดูข้อมูลสมาชิก ที่สร้างสำเร็จแล้ว

2.เมนูค้นหาการออกแบบแหวน ในส่วนนี้ admin สามารถเข้าดูรายละเอียดต่างๆของเพชรและแหวนที่ผู้ใช้ได้กำหนดคุณลักษณะไว้ แสดงดังรูปที่ 4.21



รูปที่ 4.21 แสดงภาพหน้า admin เพื่อค้นหารายการสั่งผลิต ที่สร้างสำเร็จแล้ว

3.เมนูเพิ่มข้อมูล ในส่วนนี้ admin สามารถเพิ่มเพชรชนิดใหม่ที่มีคุณลักษณะแตกต่างจากเพชรที่มีอยู่ในฐานข้อมูล แสดงดังรูปที่ 4.22

The screenshot displays the admin interface for Naresuan Rings. At the top, there's a header with 'NARESUANRINGS.COM' and the URL 'http://www.naresuanrings.com'. Below the header is a navigation menu with options: HOME, DIAMONDS, DESIGN, PROCESS, MEMBER, and WEBBOARD. The 'DIAMONDS' menu is expanded, showing sub-menus for Cut, Color, Clarity, and Carat. The 'DESIGN' menu is also expanded, listing various diamond design services. The 'PROCESS' menu is expanded, listing various diamond processing services. The 'LINKS' menu is expanded, listing various links. A form for adding a new diamond is displayed in the center, with the following fields:

ID	<input type="text"/>
Type	Round
Cut	Good
Price	<input type="text"/>
Size	<input type="text"/>
Color	D
Clarity	IF
Imp	Round

Below the form are two buttons: 'Submit' and '<black>'. The background of the page features a large watermark of the Naresuan University logo, which includes an elephant and the text 'มหาวิทยาลัยนเรศวร'.

รูปที่ 4.22 แสดงภาพหน้า admin เพื่อเพิ่มข้อมูลของเพชร ที่สร้างสำเร็จแล้ว

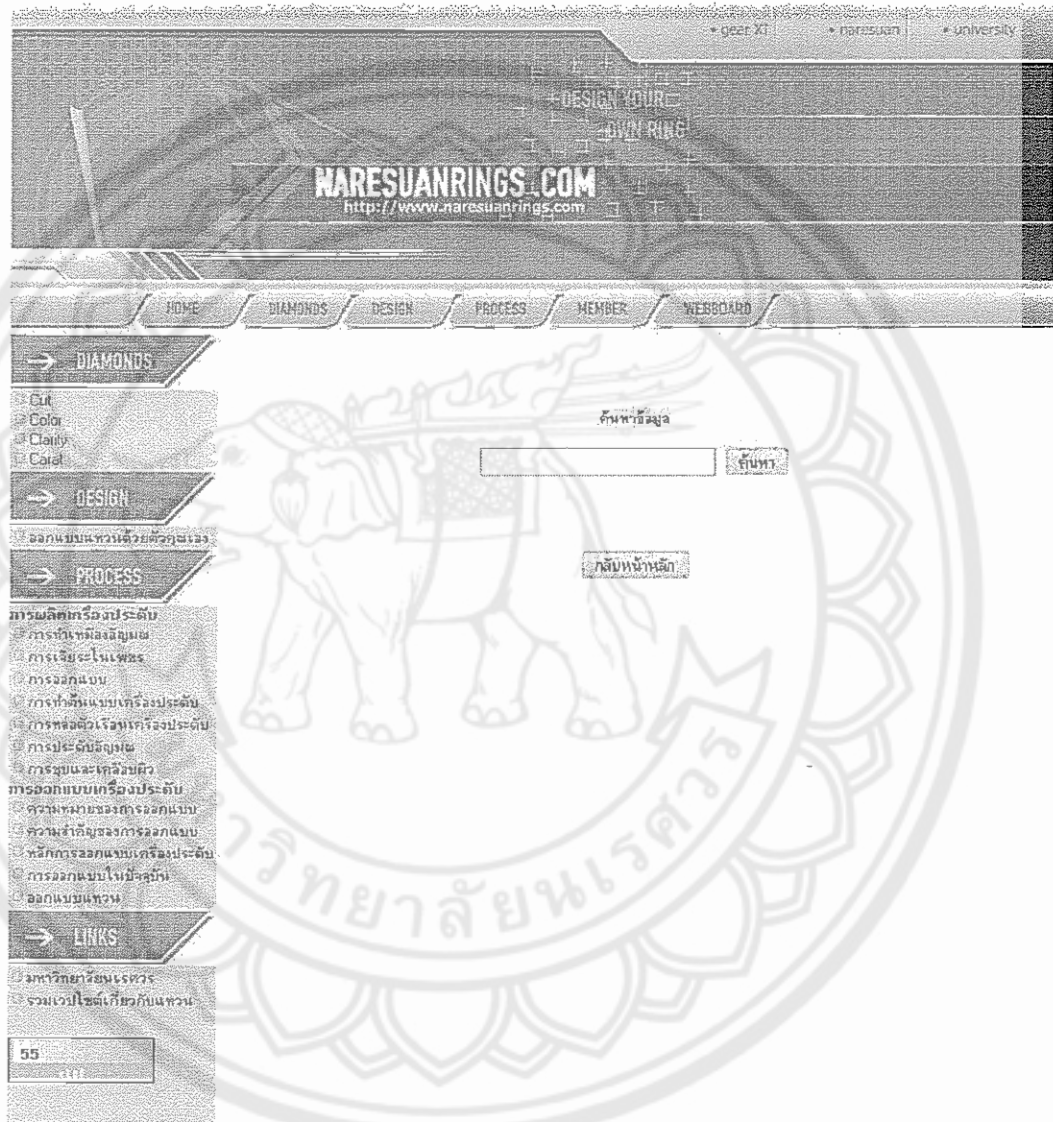
4.เมนูดูข้อมูลทั้งหมด ในส่วนนี้จะแสดงรายละเอียดของเพชรทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูล โดย admin สามารถแก้ไขและลบข้อมูลของเพชรได้ แสดงดังรูปที่ 4.23

The screenshot shows the admin interface for NaresuanRings.com. The top navigation bar includes links for HOME, DIAMONDS, DESIGN, PROCESS, MEMBER, and NEWSBOARD. The left sidebar contains a menu with categories like DIAMONDS, DESIGN, PROCESS, and LINKS, along with sub-items such as Cut, Color, Clarity, Carat, and various diamond-related services. The main content area displays a table with the following data:

id	type	cut	price
143	Round	Ideal	50850
142	Round	Ideal	37044
141	Round	Ideal	20800
140	Round	Ideal	16612
139	Round	Ideal	15931
138	Round	Ideal	3104
137	Round	Ideal	1097
136	Round	Ideal	951
101	Round	Very Good	77385
102	Round	Very Good	43260

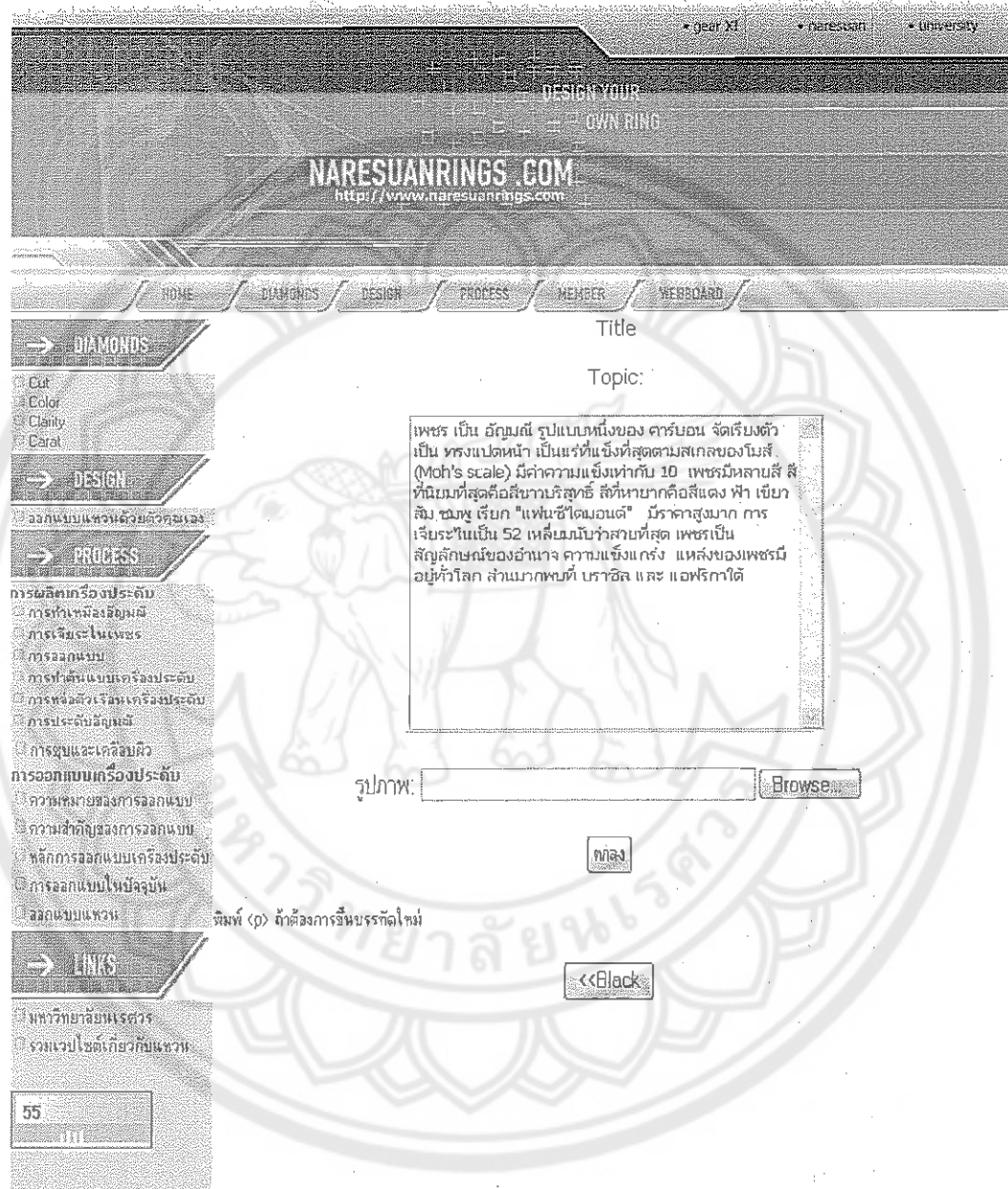
รูปที่ 4.23 แสดงภาพหน้า admin เพื่อดูข้อมูลของเพชรทั้งหมด ที่สร้างสำเร็จแล้ว

5.เมนูค้นหาข้อมูล ในส่วนนี้ admin สามารถค้นหาข้อมูลของเพชรที่มีอยู่ในฐานข้อมูลได้จากคุณลักษณะของเพชรตัวใดตัวหนึ่ง คือ ID, type, cut, size, color และ clarity แสดงดังรูปที่ 4.24



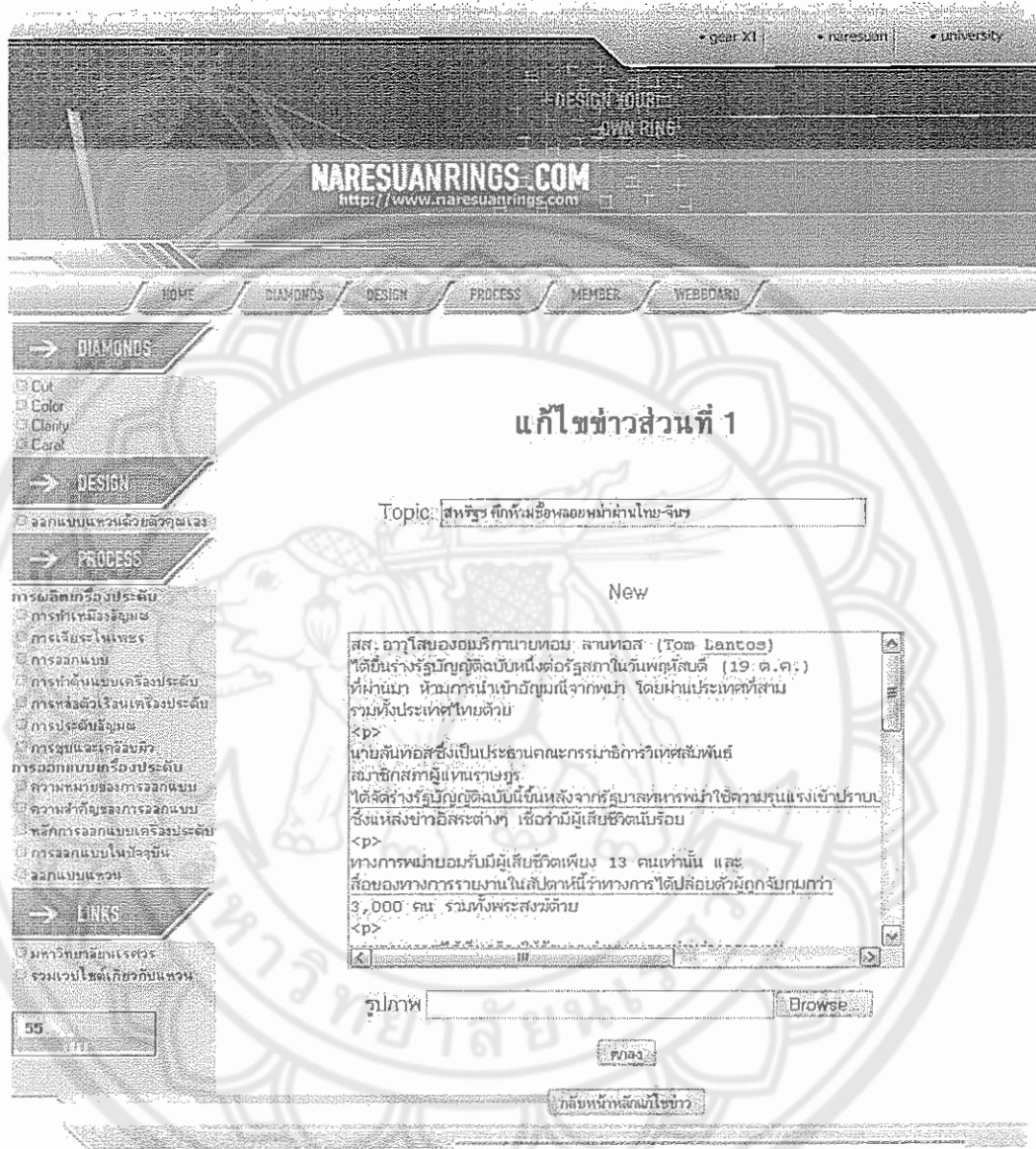
รูปที่ 4.24 แสดงภาพหน้า admin เพื่อค้นหาข้อมูลของเพชร ที่สร้างสำเร็จแล้ว

6.เมนูแก้ไข title ในส่วนนี้ admin สามารถแก้ไข title ที่แสดงอยู่ส่วนบนสุดของหน้า index แสดงดังรูปที่ 4.25



รูปที่ 4.25 แสดงภาพหน้า admin เพื่อแก้ไข title ที่สร้างสำเร็จแล้ว

7.เมนูแก้ไขข่าว ในส่วนนี้ admin สามารถแก้ไขข่าวสารที่ใช้แสดงในหน้า index แสดงดังรูป 4.26



รูปที่ 4.26 แสดงภาพหน้า admin เพื่อค้นแก้ไขข่าว ที่สร้างสำเร็จแล้ว

4.7 การประเมินผล

จากการสำรวจการใช้งาน ของบุคคลที่มีความสนใจเกี่ยวกับเครื่องประดับแหวน สรูปการ จัดทำแบบสอบถาม อย่างง่าย จำนวน 110 คน ได้ผลจากตารางที่ 4.2 สรุปได้ดังนี้

- ประเมินผลการดำเนินโครงการ ดีมาก เป็นจำนวนร้อยละ 43.33%
- ประเมินผลการดำเนินโครงการ ดี เป็นจำนวนร้อยละ 49.45%
- ประเมินผลการดำเนินโครงการ ปานกลาง เป็นจำนวนร้อยละ 5.94%
- ประเมินผลการดำเนินโครงการ ควรปรับปรุง เป็นจำนวนร้อยละ 1.27%



ตารางที่ 4.2 ผลการประเมินการจัดทำเว็บไซต์

หัวข้อ	ดีมาก	ดี	พอใช้	ควรปรับปรุง
1. ส่วนของโปรแกรมออกแบบเว็บ				
1.1 รายละเอียดที่ใช้ในการออกแบบ	31.82%	50.00%	13.64%	4.55%
1.2 ขั้นตอนในการออกแบบเว็บ	37.27%	52.73%	8.18%	1.82%
1.3 ความรวดเร็วในการออกแบบ	56.36%	37.27%	6.36%	-
1.4 ลักษณะการแสดงผล	50.91%	45.45%	3.64%	-
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโปรแกรม การออกแบบเว็บ	44.55%	50.00%	5.45%	-
2. ส่วนความรู้เกี่ยวกับการออกแบบ				
2.1 ความเหมาะสมในการจัดวาง เนื้อหา	54.55%	40.91%	4.55%	-
2.2 ความเหมาะสมของจำนวน เนื้อหาที่น่าสนใจ	40.91%	52.73%	6.36%	-
2.3 ความเหมาะสมของหัวข้อที่ นำเสนอ	40.00%	56.36%	3.64%	-
2.4 ความเหมาะสมของจำนวน link สู่เว็บไซต์อื่นๆ	27.27%	55.45%	13.64%	3.64%
3. ความสวยงาม				
3.1 การแบ่ง layout	40.00%	57.27%	2.73%	-
3.2 ความสวยงามของโทนสีหลักที่ใช้ ในการตกแต่งเว็บไซต์	51.82%	43.64%	4.55%	-
3.3 ความเหมาะสมของขนาด ตัวอักษร	36.36%	50.00%	9.09%	4.55%
3.4 ความเหมาะสมของสีตัวอักษร	41.82%	48.18%	5.45%	4.55%
3.5 ความสวยงามของการฟีกที่ใช้	50.91%	49.09%	-	-
3.6 ลูกเล่นอื่นๆ	45.45%	52.73%	1.82%	-

คำแนะนำจากผู้ประเมิน

- ควรมีตัวอย่างของแวนให้เลือกมากกว่าเดิม
- ควรขยายขนาดของตัวอักษรของเนื้อหาให้มีขนาดใหญ่กว่าเดิม

แนวทางการแก้ปัญหาคำแนะนำเพิ่มเติมจากผู้ประเมิน

- ในส่วนของตัวอย่างของแวนที่ผู้ประเมินต้องการให้มีแบบให้เลือกมากกว่าเดิม ผู้จัดทำได้อธิบายผู้ประเมินในส่วนของรูปภาพของแวนที่ได้เคยออกแบบไว้ คือ เริ่มแรกผู้จัดทำจะจัดทำเว็บไซต์ร่วมกับโรงงานที่ผลิตแวนโดยตรง โดยที่สามารถขอข้อมูลในส่วนที่เป็นรูปภาพของผลิตภัณฑ์ทั้งหมดจากโรงงาน แต่เนื่องจากโรงงานยังไม่พร้อมที่จะให้ข้อมูลกับทางผู้จัดทำ ผู้จัดทำจึงต้องเปลี่ยนวัตถุประสงค์ของเว็บไซต์เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้เข้ามาออกแบบหรือกำหนดคุณลักษณะของแวนที่ต้องการเก็บไว้ ในอนาคตถ้ามีการปรับปรุงเว็บไซต์ให้สามารถใช้กับโรงงานที่ผลิตแวนได้จริง ก็จะได้รับข้อมูลในส่วนที่เป็นรูปภาพของแวนสำเร็จรูปได้มากยิ่งขึ้น
- ในส่วนของขนาดของตัวอักษรที่ผู้จัดทำได้ให้ผู้ประเมินได้ดูเว็บไซต์ในหน้า index ซึ่งมีขนาดตัวหนังสือที่ใหญ่กว่าในหน้าแสดงเนื้อหา เพื่อให้ผู้ประเมินได้เห็นเป็นตัวอย่างเพื่อพิจารณาขนาดที่ผู้ประเมินต้องการให้นำมาปรับปรุง โดยผู้ประเมินเห็นด้วยกับการเปลี่ยนขนาดตัวอักษรให้เท่ากับตัวอักษรของหน้า index