

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาฐานข้อมูลสมาร์ทิกอุดสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษาของการค้าและสปาอุดสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก สามารถแสดงผลการดำเนินงานโดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลสมาร์ทิกห้องการค้าและสปาอุดสาหกรรม

จากการดำเนินงานจัดทำฐานข้อมูลสมาร์ทิกอุดสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษาห้องการค้าและสปาอุดสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก ได้มีการศึกษาข้อมูลที่รวมได้จาก ห้องการค้า สปาอุดสาหกรรม ศูนย์ส่งเสริมอุดสาหกรรม ภาคที่ 2 ฯลฯ ซึ่งมีปัญหาเกิดขึ้น เช่น ในการติดต่อกับองค์กรอื่นๆ ซึ่งต้องมีการทำหนังสือเพื่อขอข้อมูลส่งให้กับองค์กร เช่นห้องการค้า สปา อุดสาหกรรม ศูนย์ส่งเสริมอุดสาหกรรม ภาคที่ 2 ฯลฯ และต้องรอการตอบรับจากองค์กรต่างๆ และเกิดปัญหาในการวิเคราะห์ข้อมูลซึ่งข้อมูลที่ได้จัดอยู่ในรูปแบบของงานเอกสาร ต้องใช้เวลาในการแยกข้อมูลจะจัดกลุ่มประเภทอุดสาหกรรม เป็นต้น และทำการศึกษาวิธีการพัฒนาระบบ โดยแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน คือ 1.การระบุปัญหา โอกาส และจุดมุ่งหมาย 2.การสืบค้นหาความต้องการของผู้ใช้ 3.วิเคราะห์ระบบ 4.ออกแบบระบบ 5.พัฒนาระบบ ทดสอบและจัดทำเอกสาร 6.ดำเนินงานและประเมินผล 7.การนำร่องรักษา โดยวิธีการพัฒนาระบบสามารถช่วยในการสร้างฐานข้อมูลได้อย่างมีระบบ โดยได้ใช้โปรแกรม MySQL, PHP และ Macromedia Dreamweaver ใน การสร้างฐานข้อมูลสมาร์ทิกอุดสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก

4.2 ผลการดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูล

จากการดำเนินการพัฒนาฐานข้อมูลตามหลักวิธีการพัฒนาระบบ 7 ขั้นตอน สามารถแสดงผลการดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

4.2.1 การระบุปัญหา โอกาส และจุดมุ่งหมาย

จากการศึกษาข้อมูลจากหน้าจอการค้า สถาบันอาหาร ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 2 ฯลฯ โดยการสอบถามเจ้าหน้าที่พบว่าข้อมูลที่ได้จดอยู่ในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel) โดยเจ้าหน้าที่จะทำการจัดเก็บข้อมูลลงไปในตาราง Excel ถ้ามีการแก้ไขข้อมูลยากต่อการค้นหา ดังนั้นเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการข้อมูลต้องมีการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อใช้จัดการกับข้อมูล

4.2.1.1 ระบุปัญหาระบบงานเดิม เจ้าหน้าที่ทำงานจะต้องจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel) และทำการทำงานให้ยากต่อการเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในแต่ละองค์กรมีบางส่วนไม่เหมือนกัน

4.2.1.2 จุดมุ่งหมายในการจัดทำฐานข้อมูลเพื่อที่เก็บข้อมูลที่ทำให้ง่ายต่อการจัดการกับข้อมูล นำข้อมูลของแต่ละองค์กรมารวมกันเพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลเดียวกัน

4.2.2 การสืบค้นความต้องการของผู้ใช้

ดำเนินการสืบค้นความต้องการของผู้ใช้ฐานข้อมูล ดังนี้

4.2.2.1 สอบถามเจ้าหน้าที่ขององค์กร ต้องการฐานข้อมูลที่สามารถเพิ่มข้อมูลแล้วจัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล ต้องการฐานข้อมูลสามารถดึงข้อมูลที่จัดเก็บในฐานข้อมูลออกมานำเพื่อทำการเพิ่ม/แก้ไขข้อมูล ต้องการฐานข้อมูลสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้รวดเร็วต้องการฐานข้อมูลสามารถแสดงรายละเอียดของผู้ประกอบการให้บุคคลทั่วไปที่มีความสนใจ

4.2.2.2 ศึกษาฐานข้อมูลอื่นๆทางอินเตอร์เน็ต โดยได้มีการศึกษารายละเอียดในการนำเสนอข้อมูลขององค์กรต่างๆต่อบุคคลทั่วไปที่มี ความสนใจ ศึกษารูปแบบของการนำเสนอข้อมูล ขององค์กรต่างๆต่อบุคคลทั่วไปที่มีความสนใจ และศึกษาความชัดเจนในการเข้าถึงข้อมูลขององค์กรต่างๆ

4.2.3 การวิเคราะห์ระบบ

ในการวิเคราะห์ระบบงานเดิมจะเป็นการแสดงปัญหาที่เกิดขึ้นกับเจ้าหน้าที่ขององค์กร โดยขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่ในระบบงานเดิมนาปัญหาที่เกิดขึ้น แล้วนำมาพัฒนาพัฒนา เป็นระบบงานใหม่

4.2.3.1 ขั้นตอนการทำงานระบบงานเดิม

- 1.เจ้าหน้าที่นำไปสมัครการเป็นสมาชิกให้ผู้ประกอบการได้กรอกข้อมูลรายละเอียดต่างๆที่องค์กรต้องการ
- 2.เจ้าหน้าที่นำข้อมูลกรอกลงในตาราง Excel เพื่อจัดเก็บข้อมูล

- 3.เจ้าหน้าที่ค้นหาข้อมูลในตาราง Excel เมื่อต้องการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูล
- 4.ข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel)

4.2.3.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานระบบเดิม

1.เจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel) ทำให้ยากต่อ การเพิ่มข้อมูล โดยเสียเวลา กับการค้นหาข้อมูล

2.เจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel) ทำให้ยากต่อ การแก้ไขข้อมูล โดยเสียเวลา กับการค้นหาข้อมูล

3.เจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของไฟล์เอกสาร (Excel) ทำให้เสียเวลา กับการค้นหาข้อมูล

4.เจ้าหน้าที่จัดเก็บข้อมูลในแต่ละองค์กรมีบางส่วนไม่เหมือนกัน

4.2.3.3 การทำงานระบบงานใหม่

1.เจ้าหน้าที่นำใบสมัครเป็นสมาชิกให้ผู้ประกอบการกรอกข้อมูลรายละเอียด ต่างๆที่องค์กรต้องการ

2.เจ้าหน้าที่นำข้อมูลกรอกลงในช่องสำหรับกรอกข้อมูลในฐานข้อมูลเพื่อ จัดเก็บข้อมูล

3.เจ้าหน้าที่ค้นหาข้อมูลในช่องค้นหาในฐานข้อมูล เมื่อต้องการลบข้อมูล

4.เจ้าหน้าที่ค้นหาข้อมูลในช่องค้นหาในฐานข้อมูล เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล แล้วนำข้อมูลที่แก้ไขกรอกลงในช่องสำหรับกรอกข้อมูลในฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลอีกครั้ง

4.2.4 การออกแบบ

จากการศึกษาความต้องการของผู้ใช้และการวิเคราะห์ระบบการทำงานเดิมทำให้ สามารถปรับปรุงการทำงานให้ดีขึ้นโดยการนำเอาระบบการทำงานใหม่มาออกแบบในรูปแบบที่ สามารถปฏิบัติงานได้จริงโดยใช้ โปรแกรมคอมพิวเตอร์มาช่วยในการพัฒนาระบบ

4.2.5 การพัฒนาระบบ ทดสอบ และจัดทำเอกสาร

การพัฒนาระบบ การพัฒนาฐานข้อมูลโดยการออกแบบฐานข้อมูลโดยเก็บข้อมูลในระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL และใช้ภาษา PHP ในการเขียนเพื่อดึงข้อมูลมาแสดงในเว็บเพจซึ่งสร้างขึ้นด้วยโปรแกรม Macromedia dreamweaver



รูปที่ 4.1 แสดงฐานข้อมูลอุตสาหกรรม

การทดสอบ คณะกรรมการดำเนินการฐานข้อมูลสามารถใช้อุตสาหกรรมจังหวัดพิษณุโลก ทดลองใช้ฐานข้อมูลที่ <http://www.pnex.org/> ซึ่งเป็นเว็บเพจของกลุ่มพิษณุโลกสร้างสรรค์สังคม (PNEX) โดยใช้ URL คือ <http://www.pnex.org/ritz/>

จัดทำเอกสาร คณบัญชีจัดทำได้จัดทำคู่มือการใช้งานของฐานข้อมูลอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ของการค้าและสภาอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก คณบัญชีจัดทำได้ จัดทำแบบประเมินผลการใช้ฐานข้อมูลอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ของการค้าและสภาอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก

4.2.5 การดำเนินงานและประเมินผล

การดำเนินงาน เมื่อติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้เจ้าน้ำที่ทำการค้า เจ้าน้ำที่สภาอุตสาหกรรม เจ้าน้ำที่กลุ่มพิษณุโลกสร้างสรรค์สังคม ศึกษาคู่มือการใช้ฐานข้อมูล อุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ของการค้าและสภาอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก

ประเมินผล เจ้าน้ำที่ทำการค้า เจ้าน้ำที่สภาอุตสาหกรรม และเจ้าน้ำที่กลุ่ม พิษณุโลกสร้างสรรค์สังคมประเมินผลการใช้ฐานข้อมูลอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ของการค้าและสภาอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก

4.2.6 การนำร่องรักษาระบบ

เป็นการดูแลและป้องกันฐานข้อมูลให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ ซึ่งอาจมีการ ปรับปรุงแก้ไขข้อมูลที่เกิดจากการเพิ่มรายละเอียดของผู้ประกอบการ หรือปัญหาที่เกิดจาก ฐานข้อมูล ต้องมีการจัดการข้อมูลที่เป็นไฟล์เอกสารต่างๆ ที่ได้บันทึกรายละเอียดของระบบที่ได้ จัดทำไว้เพื่อทำการปรับปรุงแก้ไขให้สามารถนำมาใช้งานได้

4.3 ฐานข้อมูลอุตสาหกรรม

จากการออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลทำให้ได้ฐานข้อมูลที่สามารถใช้งานได้ คณบัญชีจัดทำได้ ตั้งชื่อว่า ฐานข้อมูลอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก กรณีศึกษา ของการค้าและสภาอุตสาหกรรม จังหวัดพิษณุโลก เป็นฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูล ดังนี้

- เลขที่スマชิกของการค้า
- เลขที่スマชิกสภาอุตสาหกรรม
- ประเภทスマชิก
- เจ้าของกิจการ
- สถานที่ตั้ง
- เงินทุนจดทะเบียน
- จำนวนคนงาน
- กำลังเครื่องจักร
- รูปภาพที่เกี่ยวกับผู้ประกอบการ

4.3.1 ตารางฐานข้อมูล

คณะกรรมการตัดสินใจให้ทำการตั้งชื่อฐานข้อมูลว่า webboard และกำหนดขนาดตารางในฐานข้อมูล เพื่อจัดเก็บข้อมูล ประกอบด้วย ตาราง admin ตาราง class ตาราง counter ตาราง pro และตาราง useronline จะแสดงรายละเอียดของแต่ละตาราง ดังนี้

ฐานข้อมูล: webboard								
รายการ	ประเภท	ชื่อ	คุณลักษณะ	จำนวน	ชนิด	การเขียนฟ้า	ขนาด	เป็นความเรียบ
<input type="checkbox"/> admin	ตาราง	admin	อักขระ ตัวเลข จุด	1	MYSAM	utf8_general_ci	2.0 กิกะไบต์	-
<input type="checkbox"/> class	ตาราง	class	อักขระ ตัวเลข จุด	17	MYSAM	utf8_general_ci	21.0 กิกะไบต์	764 ใบสำคัญ
<input type="checkbox"/> counter	ตาราง	counter	อักขระ ตัวเลข จุด	1	MYSAM	utf8_general_ci	1.0 กิกะไบต์	-
<input type="checkbox"/> pro	ตาราง	pro	อักขระ ตัวเลข จุด	323	MYSAM	utf8_general_ci	1.5 กิกะไบต์	104 ใบสำคัญ
<input type="checkbox"/> useronline	ตาราง	useronline	อักขระ ตัวเลข จุด	1	MYSAM	utf8_general_ci	1.3 กิกะไบต์	204 ใบสำคัญ
5 ตาราง		ผลรวม		343	MYSAM	utf8_general_ci	1.5 กิกะไบต์	1.0 กิกะไบต์

รูปที่ 4.2 แสดงตารางฐานข้อมูล: webboard

ตาราง admin เป็นตารางที่เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้งานและรหัสเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 3 พิล์ด คือ id, user และ pass แสดงดังรูป

ฐานข้อมูล: webboard > ตาราง: admin								
พิล์ด	ชนิด	การเขียนฟ้า	บอ	ค่าเริ่มต้น	ค่า	เดิม	การเข้ามา	
<input type="checkbox"/> id int(3)	ตัวเลข	อักขระ ตัวเลข	บ	auto_increment		/ X	ก บ ด ด +	
<input type="checkbox"/> user varchar(20)	ตัวอักษร	utf8_general_ci	บ			/ X	ก บ ด ด ด ด	
<input type="checkbox"/> pass varchar(20)	ตัวอักษร	utf8_general_ci	บ			/ X	ก บ ด ด ด ด	

รูปที่ 4.3 แสดงตาราง admin

ตาราง class เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมและรายละเอียดเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 3 พิล์ด คือ id, name และ detail แสดงดังรูป

● เข้าฟีเวอร์: localhost > ฐานข้อมูล: webboard > ตาราง: class

เมฆกู้ โภชนาช ดู SQL คำน่า ใช้แทน ผู้ดูแล บันทึก Import กระบวนการ รายการ ใบอนุญาต ใบอนุทิง

พิล์ด	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ร่างเปล่า (หน้า)	คำนึงถาย	เพิ่มใหม่	กระบวนการ
<input type="checkbox"/> id	int(5)			๑		auto_increment	     
<input type="checkbox"/> name	varchar(50) 			๒			  
<input type="checkbox"/> detail	text 			๓			  

รูปที่ 4.4 แสดงตาราง class

ตาราง counter เป็นตารางที่มีไว้สำหรับเก็บข้อมูลจำนวนคนที่ใช้ฐานข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 1 พิล์ด คือ counter แสดงดังรูป

● เข้าฟีเวอร์: localhost > ฐานข้อมูล: webboard > ตาราง: counter

เมฆกู้ โภชนาช ดู SQL คำน่า ใช้แทน ผู้ดูแล บันทึก Import กระบวนการ รายการ ใบอนุญาต ใบอนุทิง

พิล์ด	ชนิด	การเรียงลำดับ	แอตทริบิวต์	ร่างเปล่า (หน้า)	คำนึงถาย	เพิ่มใหม่	กระบวนการ
<input type="checkbox"/> counter	int(11)			๔	๐		     

รูปที่ 4.5 แสดงตาราง counter

ตาราง prof เป็นตารางที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลผู้ประกอบการเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 13 พิล์ด คือ id,idH,idS,kit,name,address,money,man,ma,class,pic,type และ name2 แสดงดังรูป

ดู เชิญฟ้าเว็บ: localhost > ฐานข้อมูล: webboard > ตาราง: pro

ลำดับ	ชื่อ	การตั้งค่าเดิม	แบบทั่วไป	ร่างเปล่า (utf8)	ล่าสุด	เพิ่มเติม	ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/>	id	int(5)		นิ		auto_increment	
<input type="checkbox"/>	idB	varchar(50)	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	idS	varchar(50)	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	idt	text	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	name	text	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	address	text	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	money	varchar(20)	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	man	varchar(20)	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	ma	varchar(20)	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	class	text	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	pic	longblob		BINARY	นิ		
<input type="checkbox"/>	type	text	utf8_bin	นิ			
<input type="checkbox"/>	name2	varchar(80)	utf8_bin	นิ			

รูปที่ 4.6 แสดงตาราง pro

ตาราง useronline เป็นตารางที่มีไว้สำหรับเก็บข้อมูลวัน เดือน ปี และเวลาเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ประกอบด้วย 3 ฟิลด์ คือ SID, time และ day แสดงดังรูป

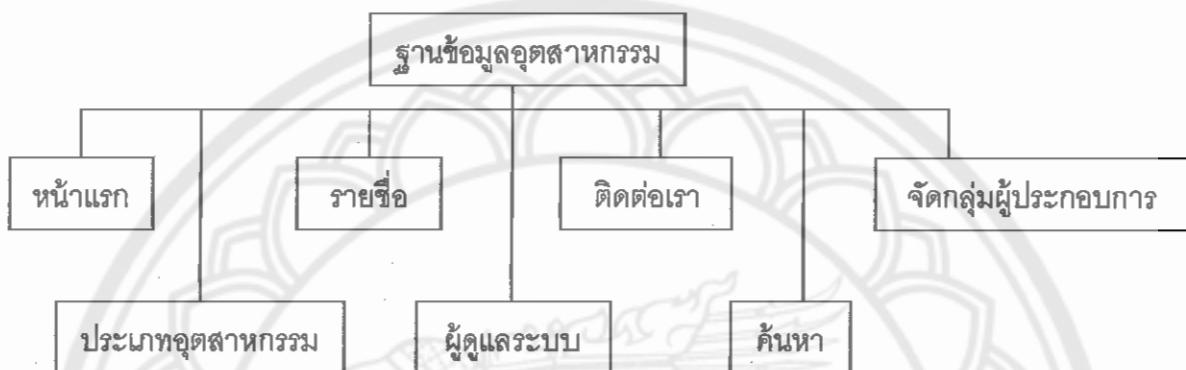
ดู เชิญฟ้าเว็บ: localhost > ฐานข้อมูล: webboard > ตาราง: useronline

ลำดับ	ชื่อ	การตั้งค่าเดิม	แบบทั่วไป	ร่างเปล่า (utf8)	ล่าสุด	เพิ่มเติม	ตรวจสอบ
<input type="checkbox"/>	SID	varchar(100)	utf8_general_ci	นิ			
<input type="checkbox"/>	time	varchar(15)	utf8_general_ci	นิ			
<input checked="" type="checkbox"/>	day	varchar(3)	utf8_general_ci	นิ			

รูปที่ 4.7 แสดงตาราง useronline

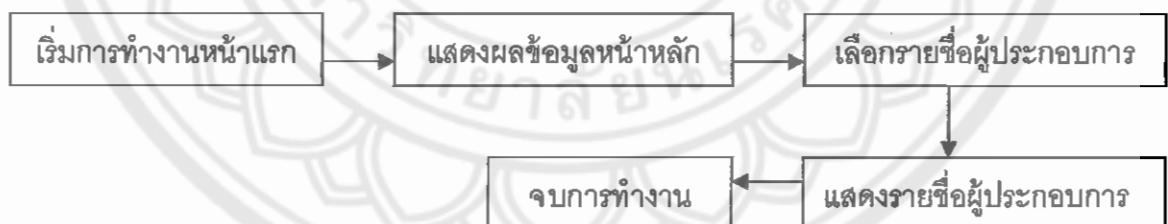
4.3.2 แผนผังการทำงานของฐานข้อมูล

เป็นผังการทำงานของฐานข้อมูลโดยจะแสดงรูปแบบการแสดงข้อมูล จะประกอบไปด้วย หน้าแรก ประมวลผลสถานกรรม รายชื่อสมาชิก ผู้ดูแลระบบ ติดต่อเรา ค้นหา และจัดกลุ่ม ประมวลผลสถานกรรม แสดงดังรูป



รูปที่ 4.8 แสดงแผนผังการทำงานหลักของฐานข้อมูล

ระบบการทำงานหน้าแรก (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ) เมื่อเข้าสู่หน้าแรก ของฐานข้อมูล จะแสดงผลลัพธ์ข้อมูลหน้าลักษณะเดียวกันที่แสดงจะเป็นรูปภาพที่เกี่ยวข้องกับสถานประกอบการและชื่อผู้ประกอบการ เมื่อเราเลือกชื่อผู้ประกอบการ ก็จะแสดงข้อมูลผู้ประกอบการ



รูปที่ 4.9 แสดงแผนผังการทำงานหน้าแรก

ระบบการทำงานหน้า-panealthคุตสาหกรรม (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ) เมื่อเข้าสู่หน้า-panealthคุตสาหกรรมจะแสดง-panealthคุตสาหกรรมเมื่อเลือก-panealthคุตสาหกรรมที่เกิดต้องการจะแสดงรายละเอียดคุตสาหกรรมที่เลือก



รูปที่ 4.10 แสดงแผนผังการทำงานหน้า-panealthคุตสาหกรรม

ระบบการทำงานหน้ารายชื่อสมาชิก (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ) เมื่อเข้าสู่หน้ารายชื่อสมาชิกจะแสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมด เลือกรายชื่อสมาชิกที่ต้องการจะแสดงรายละเอียดผู้ประกอบการที่ต้องการ



รูปที่ 4.11 แสดงแผนผังการทำงานหน้ารายชื่อสมาชิก

ระบบการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป) เมื่อนุ砧คลิกทั่วไปเดือกด้วย
หน้าผู้ดูแลระบบ จะต้องมีการกรอก admin เพื่อเข้าสู่การจัดการฐานข้อมูล แต่ไม่สามารถเข้าสู่การ
จัดการฐานข้อมูล



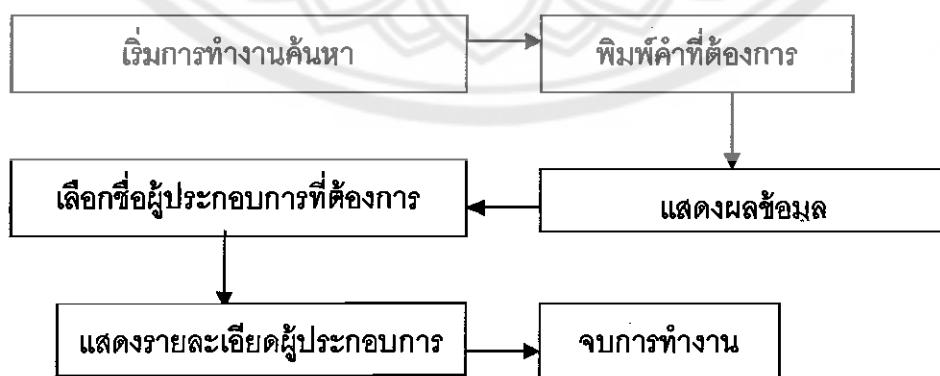
รูปที่ 4.12 แสดงแผนผังการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ

ระบบการทำงานหน้าติดต่อเรา (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ) เมื่อจะเข้าสู่
หน้าติดต่อเราจะแสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ หรือ สถานที่สำหรับติดต่อ



รูปที่ 4.13 แสดงแผนผังการทำงานหน้าติดต่อเรา

ระบบการทำงานหน้าค้นหา (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ) เนื่องจากการ
ออกแบบต้องการให้ค้นหาโดยใช้ชื่อสถานประกอบการและประเภทอุตสาหกรรม เพราะเป็นส่วนที่
สำคัญที่ทำให้ค้นหาข้อมูลได้รวดเร็ว การค้นหาโดยพิมพ์คำที่ต้องการค้นหา จากนั้นจะแสดงชื่อ
ผู้ประกอบการหรือประเภทอุตสาหกรรมเมื่อเลือกรายชื่อผู้ประกอบการจะแสดงรายละเอียดของ
ผู้ประกอบการ



รูปที่ 4.14 แสดงแผนผังการทำงานหน้าค้นหา

ระบบการทำงานหน้าจัดกลุ่มผู้ประกอบการ (ส่วนของผู้ใช้ทั่วไปและผู้ดูแลระบบ)
เมื่อเลือกประเภทชุดสถานกรรมจะแสดงรายชื่อผู้ประกอบการ จากนั้นเลือกรายชื่อผู้ประกอบการจะ
แสดงรายละเอียดผู้ประกอบการที่ต้องการ



รูปที่ 4.15 แสดงแผนผังการทำงานหน้าจัดกลุ่มผู้ประกอบการ

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ระบบการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ เมื่อเข้าสู่หน้าผู้ดูแลระบบจะแสดงเข้าสู่ admin
จากนั้นกรอก username และ password เพื่อเข้าสู่การจัดการข้อมูล



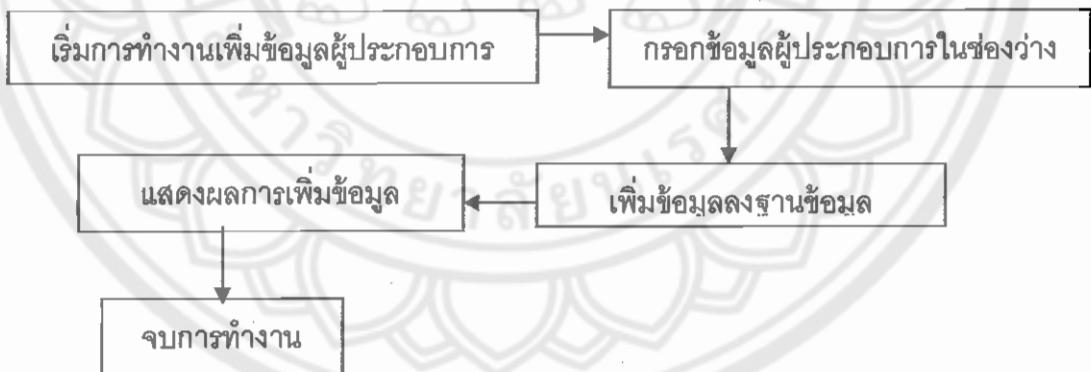
รูปที่ 4.16 แสดงแผนผังการทำงานหน้าผู้ดูแลระบบ

แผนผังการทำงานเมื่อเข้าสู่ admin เมื่อเข้าสู่การจัดการข้อมูลจะแบ่งการทำงานเป็น 4 กระบวนการ คือ เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล และ Search ข้อมูล แสดงดังนี้

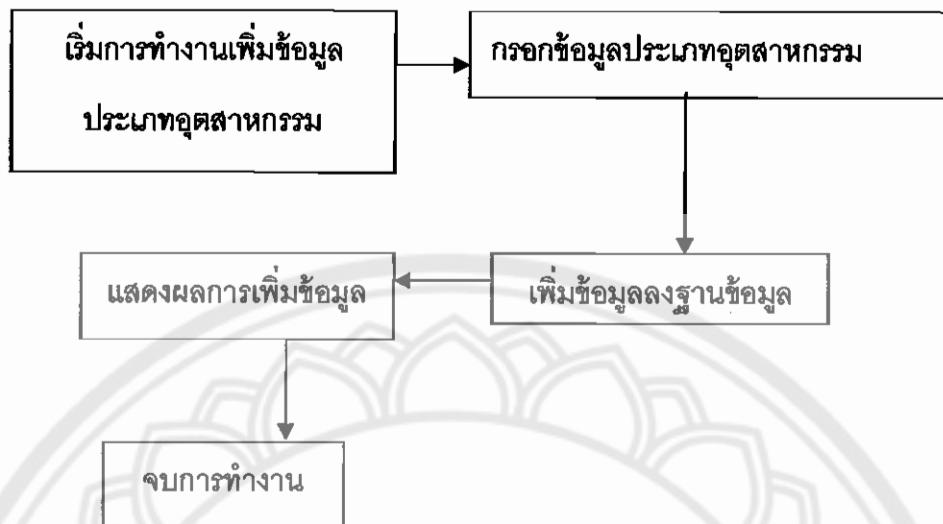


รูปที่ 4.17 แสดงแผนผังการทำงานหลักเมื่อเข้าสู่ admin

การเพิ่มข้อมูลลงฐานข้อมูล การพิมพ์ข้อมูลลงฐานข้อมูลจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนข้อมูลผู้ประกอบการและ ส่วนข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม โดยเจ้าน้ำที่จะต้องกรอกข้อมูล ของผู้ประกอบการและข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมลงในช่องว่าง จากนั้นทำการเพิ่มข้อมูลโดยเลือก การเพิ่มข้อมูล ระบบจะแสดงผลการเพิ่มข้อมูล แสดงดังนี้

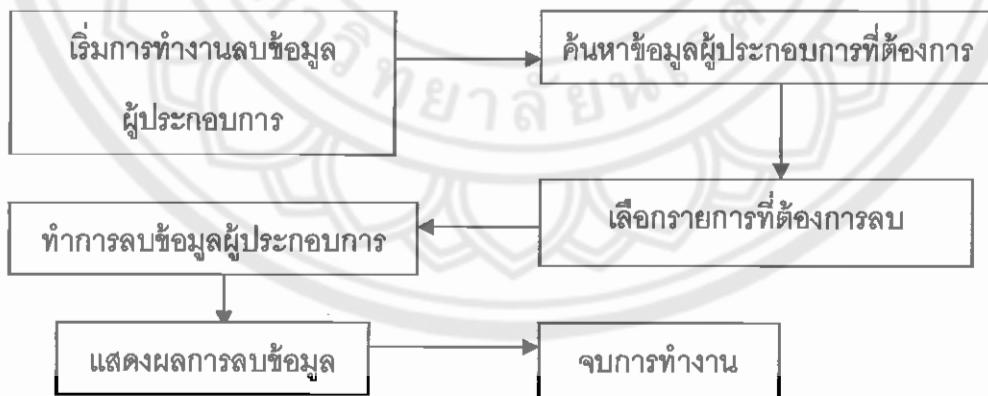


รูปที่ 4.18 แสดงแผนผังการเพิ่มข้อมูลผู้ประกอบการ

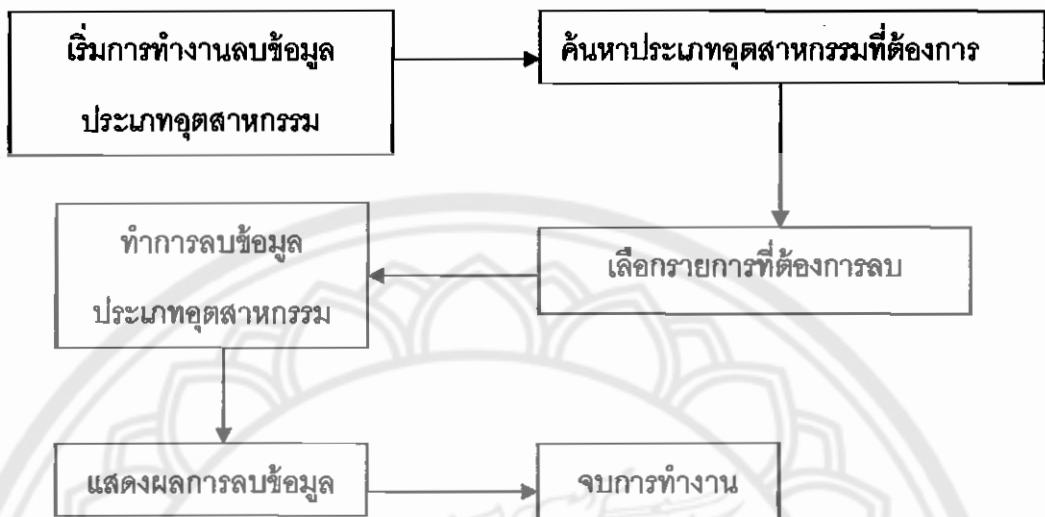


รูปที่ 4.19 แสดงแผนผังการเพิ่มข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม

การลบข้อมูล การลบข้อมูลในฐานข้อมูลจะสามารถแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลผู้ประกอบการและ ข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม โดยเจ้าหน้าที่จะทำการลบข้อมูลของผู้ประกอบการ และข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมในตารางที่เก็บข้อมูล จากนั้นทำการลบข้อมูลโดยเลือกการลบข้อมูล ระบบจะแสดงผลการลบข้อมูล แสดงดังนี้

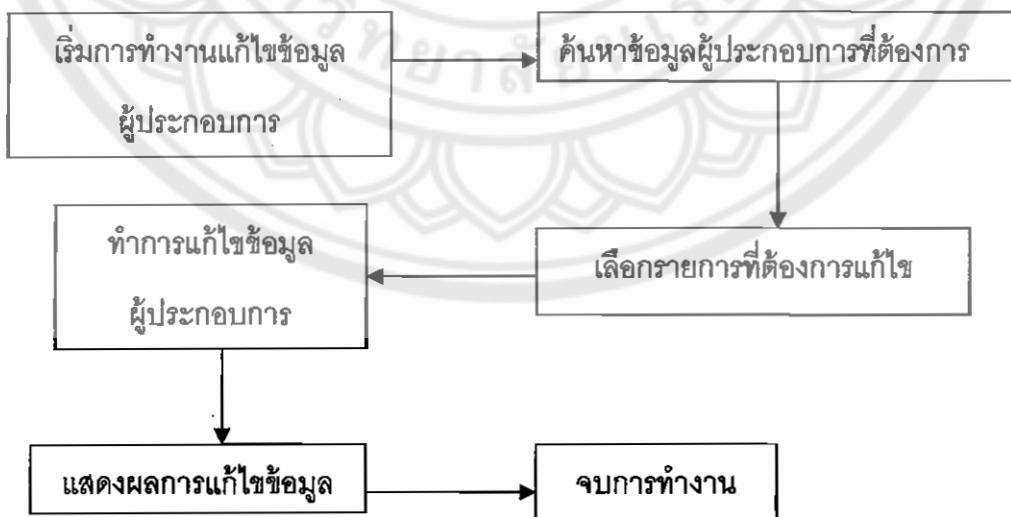


รูปที่ 4.20 แสดงแผนผังการลบข้อมูลผู้ประกอบการ

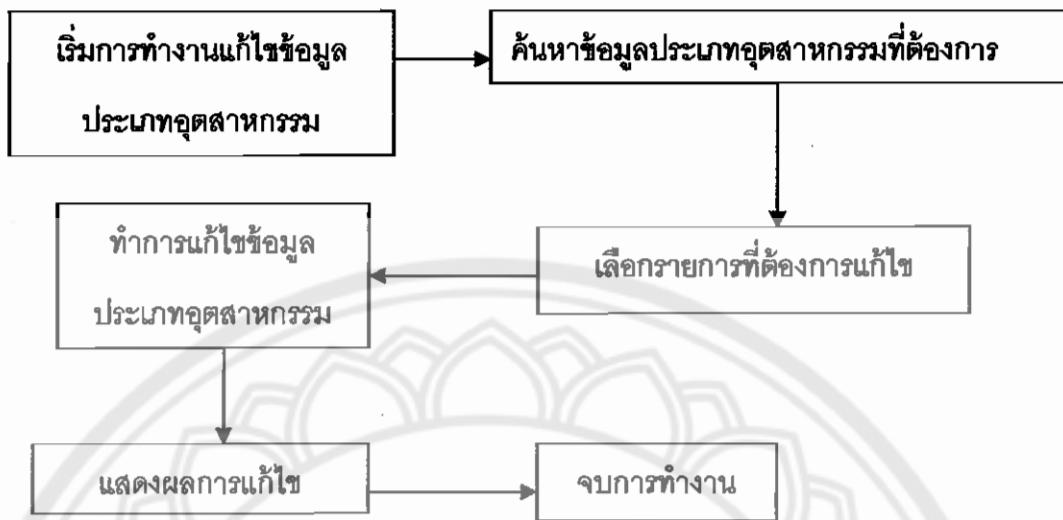


รูปที่ 4.21 แสดงแผนผังการลบข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม

การแก้ไขข้อมูล การแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลจะทำการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนข้อมูลผู้ประกอบการและ ส่วนข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม โดยเจ้าหน้าที่จะทำการแก้ไขข้อมูล ของผู้ประกอบการและข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมในตารางที่เก็บข้อมูล จากนั้นทำการแก้ไขข้อมูล โดยเลือกการแก้ไขข้อมูล ระบบจะแสดงผลการแก้ไขข้อมูล แสดงดังนี้

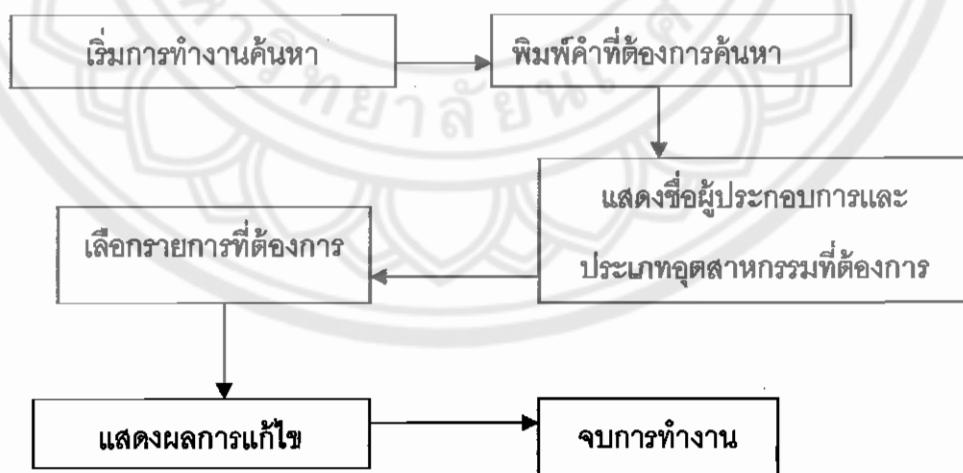


รูปที่ 4.22 แสดงแผนผังการลบข้อมูลผู้ประกอบการ



รูปที่ 4.23 แสดงแผนผังการแก้ไขข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม

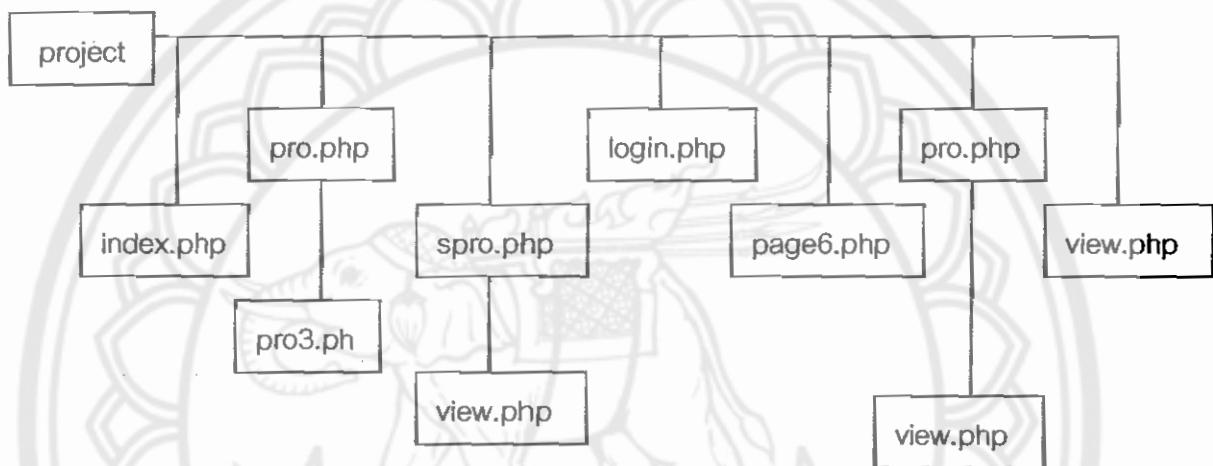
การค้นหา การลบข้อมูลในฐานข้อมูลจะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลผู้ประกอบการ และ ข้อมูลประเภทอุตสาหกรรม โดยเจ้าน้าที่จะทำการค้นหาข้อมูลของผู้ประกอบการและข้อมูล ประเภทอุตสาหกรรมในตารางที่เก็บข้อมูล จากนั้นจะแสดงรายชื่อผู้ประกอบการและประเภท อุตสาหกรรมเลือกรายการที่ต้องการ ระบบจะแสดงผลการลบข้อมูล แสดงดังนี้



รูปที่ 4.24 แสดงแผนผังการค้นหาข้อมูลผู้ประกอบการและประเภทอุตสาหกรรม

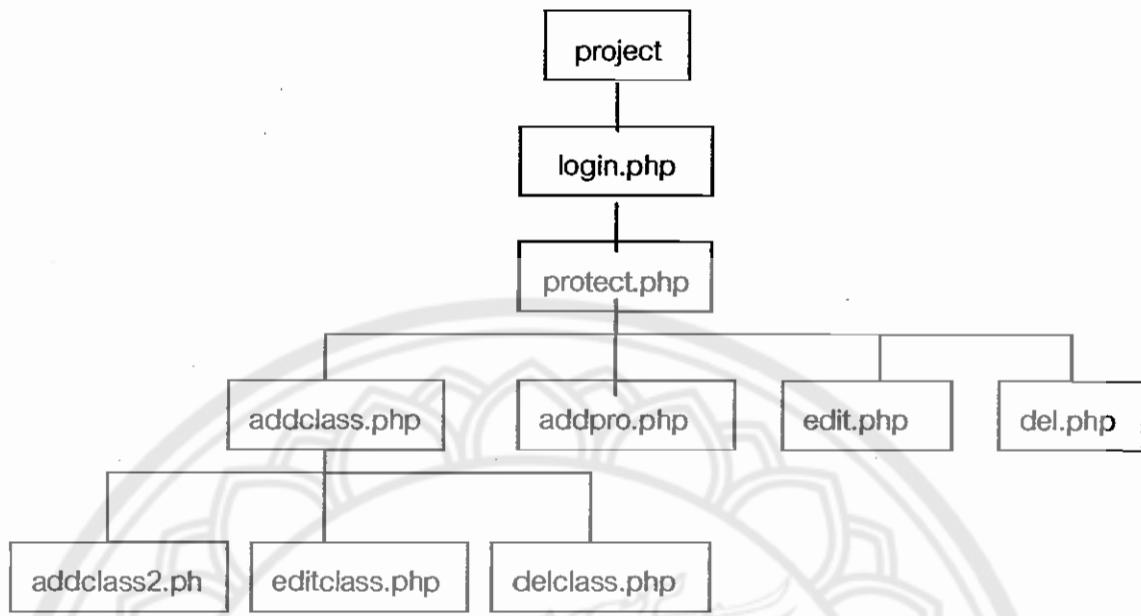
4.3.3 แผนผังการลิงค์คำสั่งฐานข้อมูล

การลิงค์คำสั่งของบุคคลทั่วไปจะสามารถเข้าดูข้อมูลแต่ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลนั้นได้เมื่อเข้ามาใช้ฐานข้อมูลจะแสดงหน้าจอเริ่บเพช โดยจะแสดงรูปแบบการลิงค์คำสั่งในฐานข้อมูล จะต้องประกอบไปด้วย หน้าแรก (index.php) ประธานาธิบดี (pro.php) รายชื่อสมาชิก (spro.php) ผู้ดูแลระบบ (login.php) ติดต่อเรา (page6.php) และจัดกลุ่มประธานาธิบดี (pro.php)



รูปที่ 4.25 แสดงแผนผังการลิงค์คำสั่งของบุคคลทั่วไป

การลิงค์คำสั่งของผู้ดูแลระบบ สำหรับการลิงค์คำสั่งของผู้ดูแลระบบเบื้องต้นจะเนื่องกับการลิงค์คำสั่งของบุคคลทั่วไป แต่ต่างกันตรงที่ผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบการจัดการฐานข้อมูลได้ เมื่อเข้าสู่การจัดการฐานข้อมูลจะแบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลผู้ประกอบการและข้อมูลประธานาธิบดี โดยแต่ละส่วนจะมีขั้นตอนคือ การเพิ่มข้อมูล การแก้ไขข้อมูล และการลบข้อมูล แสดงดังรูป



รูปที่ 4.26 แสดงแผนผังการลิงค์คำสั่งของผู้ดูแลระบบ

4.4 วิเคราะห์ผลการทดลองฐานข้อมูล

หัวข้อการประเมิน แบ่งออกเป็น 3 หัวข้อ

ความสวยงาม

- 1.รูปลักษณ์ฐานข้อมูลน่าสนใจ
- 2.รูปแบบฐานข้อมูลมีความเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน

ความสะดวกในการใช้งาน

- 1.ความสามารถในการใช้งานฐานข้อมูล
- 2.การใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีขั้นตอน
- 3.ความน่าสนใจของข้อมูลสมาชิกอุตสาหกรรม
- 4.ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านโปรแกรมมากนัก

ความรวดเร็ว

- 1.ฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้รวดเร็วกว่าแบบเดิม (Excel)
- 2.ฐานข้อมูลสามารถใช้งานรวดเร็วและง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล

เกณฑ์การให้คะแนน

มากที่สุด	คะแนน	5
มาก	คะแนน	4
ปานกลาง	คะแนน	3
น้อย	คะแนน	2
น้อยมาก	คะแนน	1

ตารางที่ 4.1 แสดงผลคะแนนจากแบบประเมินการใช้งานฐานข้อมูล

หัวข้อการประเมิน	คะแนน						คะแนนเฉลี่ย	คะแนนเฉลี่ยโดยรวม		
	พนักงาน									
	1	2	3	4	5	6				
ความสวยงาม ของฐานข้อมูล	1.รูปถ่ายเนื้อรูปฐานข้อมูลน่าสนใจ	4	4	5	4	4	3	24	4	
	2.รูปแบบฐานข้อมูลมีความเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน	5	4	5	4	4	3	25	4.17	
ความสะดวก ในการใช้งาน	1.ความสามารถในการใช้งานฐานข้อมูล	3	3	5	3	3	3	20	3.33	
	2.การใช้งานฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีขั้นตอน	3	3	5	3	4	4	22	3.67	
	3.ความน่าสนใจของข้อมูลสามารถอ่านได้	4	3	5	3	5	3	23	3.83	
	4.ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้ด้านโปรแกรมมากนัก	5	4	5	4	4	5	27	4.5	
ความรวดเร็ว	1.ฐานข้อมูลสามารถใช้งานได้รวดเร็วกว่าแบบเดิม(Excel)	4	3	3	4	3	4	21	3.5	
	2.ฐานข้อมูลสามารถใช้งานรวดเร็วและง่ายต่อการสืบค้นข้อมูล	4	4	4	4	5	4	25	4.17	

