

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
คู่มือประกอบการใช้งาน
ระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัย

คู่มือประกอบการใช้งาน

ระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัย

The Online Questionnaires System for Research

วิทยานิพนธ์ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา

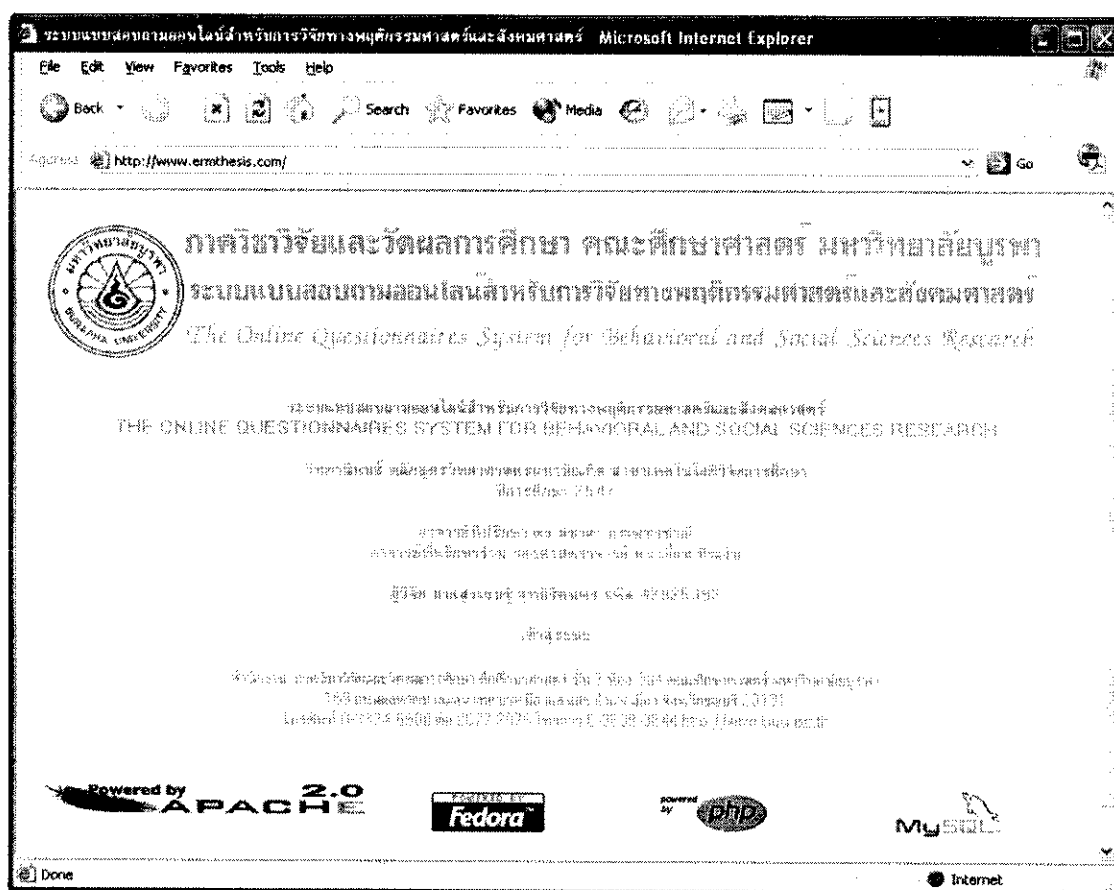
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

ปีการศึกษา 2547

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.สุชาดา กรเพชรปาลั

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม รองศาสตราจารย์ ดร.เอื้อน ปิ่นเงิน

ผู้วิจัย นายสุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร รหัส 42925392



ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

คำนำ

คู่มือประกอบการใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัยนี้ เป็นส่วนหนึ่งของ วิทยานิพนธ์ เรื่อง การพัฒนาระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัย โดย นายสุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีวิทยาการศึกษา ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ในความควบคุมดูแลของ ดร.สุชาดา กรเพชรปณี อาจารย์ที่ปรึกษา และ รองศาสตราจารย์ ดร.เอื้อน ปิ่นเงิน อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม สามารถเข้าถึงได้จากเว็บไซต์ภาควิชาวิจัยและ วัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา (<http://erm.buu.ac.th>)

ระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัยนี้ พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP ทำงานอยู่บนเครื่อง คอมพิวเตอร์หลัก (Server) ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux จัดเก็บข้อมูลโดยฐานข้อมูล MySQL และ นักวิจัยสามารถใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัยนี้ ผ่านอินเทอร์เน็ตได้จากทุกสถานที่ ทุกช่วงเวลาที่ยังคงทำงานอยู่ และเครื่องคอมพิวเตอร์ที่นักวิจัยจะใช้เข้าถึง ระบบนี้จะต้องมีคุณสมบัติขั้นต่ำดังนี้ คือ 1) มีหน่วยประมวลผลกลางความเร็วตั้งแต่ 750 MHz 2) ใช้ระบบปฏิบัติการ Windows 98 หรือ Windows XP 3) หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 128 MB 4) เชื่อมต่ออยู่กับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 5) มีโปรแกรม Internet Explorer

คู่มือประกอบการใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัยนี้ จะกล่าวถึง ลักษณะ ทั่วไปของระบบ วิธีการใช้งานระบบในแต่ละส่วน และข้อจำกัดของระบบ ผู้วิจัยหวังว่า คู่มือ ประกอบการใช้งานระบบฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อนักวิจัยที่ต้องการจะใช้งานระบบแบบสอบถาม ออนไลน์เพื่อการวิจัยนี้ เพื่อที่จะสามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

สุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร

ธันวาคม 2547

สารบัญ

	หน้า
ลักษณะทั่วไปของระบบ	174
ผังโครงสร้างแสดงขั้นตอนการใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัย	175
ข้อตกลงในการใช้งาน	176
ผลการทำงานหลักเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ	177
ส่วนแสดงรายงานผลการวิจัย	178
ส่วนของการลงทะเบียนนักวิจัย	179
ส่วนจัดการข้อมูลของนักวิจัย	180
ส่วนแก้ไขข้อมูลนักวิจัย	181
ส่วนการลงทะเบียนงานวิจัย	182
ส่วนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน(เฉพาะผู้ดูแลระบบขั้นสูงเท่านั้น)	183
ส่วนการจัดการข้อมูลงานวิจัย	184
ส่วนการแก้ไขงานวิจัย	186
ส่วนการสร้างแบบสอบถาม	188
ขั้นตอนการสร้างคำอธิบายคำถาม	188
ตัวอย่างการสร้างคำอธิบายคำถาม	189
ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบปลายเปิด	192
ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบปลายเปิด	193
ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบเลือกตอบ	195
ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบเลือกตอบ	196
ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบตรวจรายการ	198
ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบตรวจรายการ	200
ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ	201
ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ	202
ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบประมาณค่า	204
ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบประมาณค่า.....	206
ส่วนการแก้ไข/ลบ คำถาม	208
ส่วนการจัดเรียงลำดับของคำถามและคำอธิบายคำถาม	210
การดูตัวอย่างแบบสอบถามและทดสอบตอบคำถามเพื่อทดลองใช้งาน	211

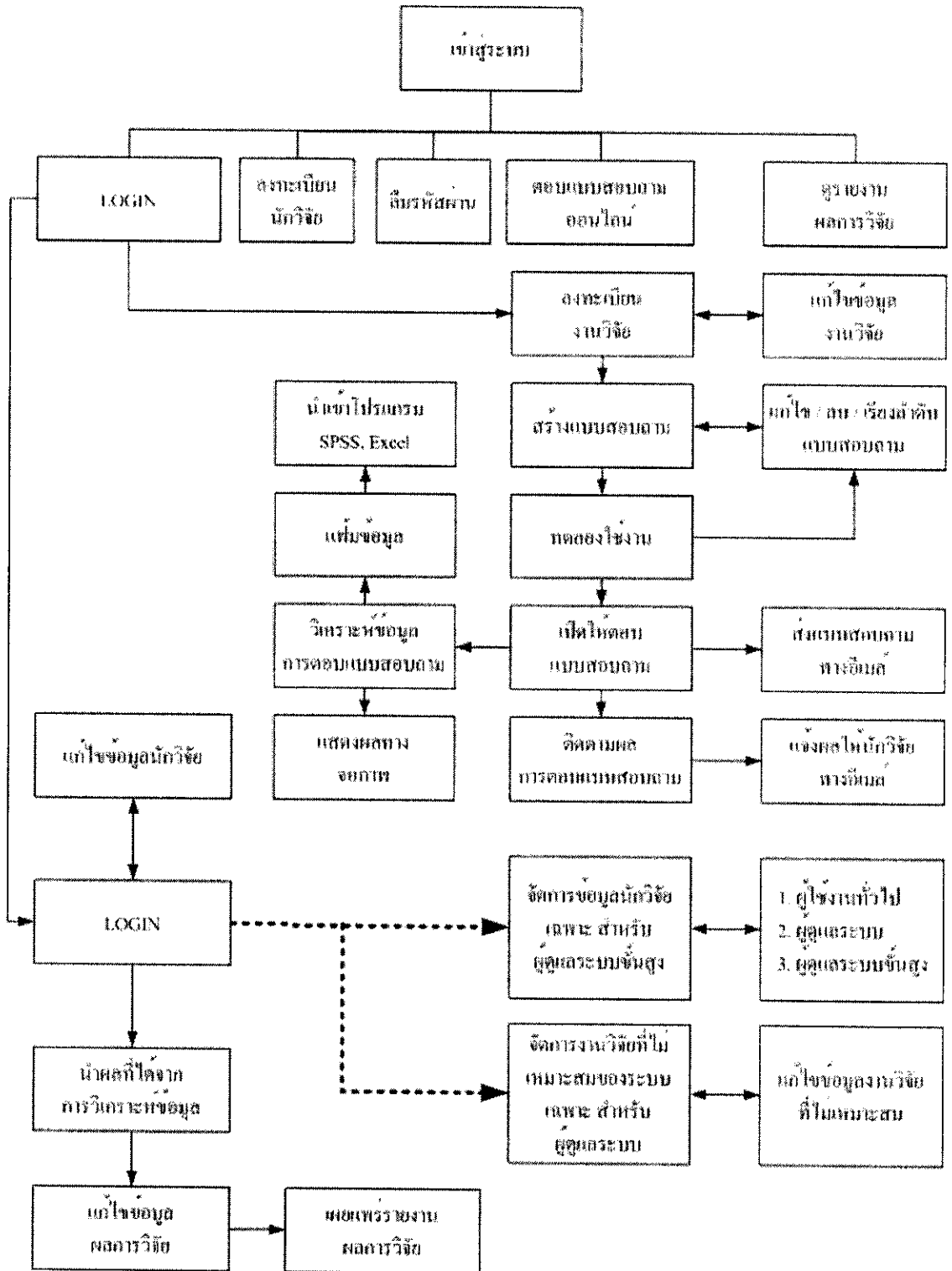
สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ส่วนการลบข้อมูลที่เก็บได้จากแบบสอบถาม	212
ส่วนการส่งแบบสอบถามไปให้กลุ่มตัวอย่าง	213
ส่วนการลงงานวิจัย	218
ส่วนแสดงผลการตอบแบบสอบถาม	219
การนำข้อมูลเข้าสู่โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ	222
1. โปรแกรม SPSS 10.0	222
2. โปรแกรม Microsoft Excel XP	227

ลักษณะทั่วไปของระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัย

ระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อการวิจัย เป็นระบบงานคอมพิวเตอร์ที่ทำงานผ่านอินเทอร์เน็ต โดยผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้จากทุกสถานที่และตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งระบบมีความสามารถดังนี้

1. สร้างแบบสอบถามออนไลน์ที่ครอบคลุมรูปแบบคำถาม 5 รูปแบบคือ
 - 1.1 แบบปลายเปิด
 - 1.1 แบบเลือกตอบ
 - 1.1 แบบตรวจรายการ
 - 1.1 แบบเลือกตอบตามลำดับ
 - 1.1 แบบประมาณค่า
2. ระบบส่งแบบสอบถามออนไลน์ไปเก็บข้อมูลผ่านทางอีเมลได้
3. ระบบบันทึกข้อมูลการตอบแบบสอบถามออนไลน์ได้
4. ระบบวิเคราะห์ผลข้อมูลค่าสถิติดังนี้
 - 4.1 ความถี่
 - 4.2 ร้อยละ
 - 4.3 ค่าสูงสุด (Max)
 - 4.4 ค่าต่ำสุด (Min)
 - 4.5 ควอไทล์ที่ 1 และ ควอไทล์ที่ 3 (Quatile 1,3)
 - 4.6 ค่าเฉลี่ย (Mean)
 - 4.7 มัธยฐาน (Median)
 - 4.8 ฐานนิยม (Mode)
 - 4.9 พิสัย (Range)
 - 4.10 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)
 - 4.11 กราฟแท่งแสดงความถี่ของข้อมูล
5. ได้เพิ่มข้อมูลที่สามารถนำเข้าสู่โปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติได้



ผังโครงสร้างแสดงขั้นตอนการใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัย

ผลการทำงานหลักเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

http://www.ermthesis.com/login_form.php - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address: http://www.ermthesis.com/login_form.php Go

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับงานวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

รหัสผู้ใช้งาน	ชื่องานวิจัย	จำนวน	ผู้ตอบ
รหัสผ่าน	ความเชื่อและการยอมรับของประชาชนต่อสื่อสังคมออนไลน์	10	8
ลงทะเบียนนักวิจัย	พฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนักศึกษาในสาขาศึกษาพฤติกรรมศาสตร์	10	12
ค้นหาผ่าน	พฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนักศึกษาในสาขาศึกษาพฤติกรรมศาสตร์	10	13
รายงานผลการวิจัย	พฤติกรรมการใช้สื่อสังคมออนไลน์ของนักศึกษาในสาขาศึกษาพฤติกรรมศาสตร์	10	13

ส่วนของการป้อนรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ

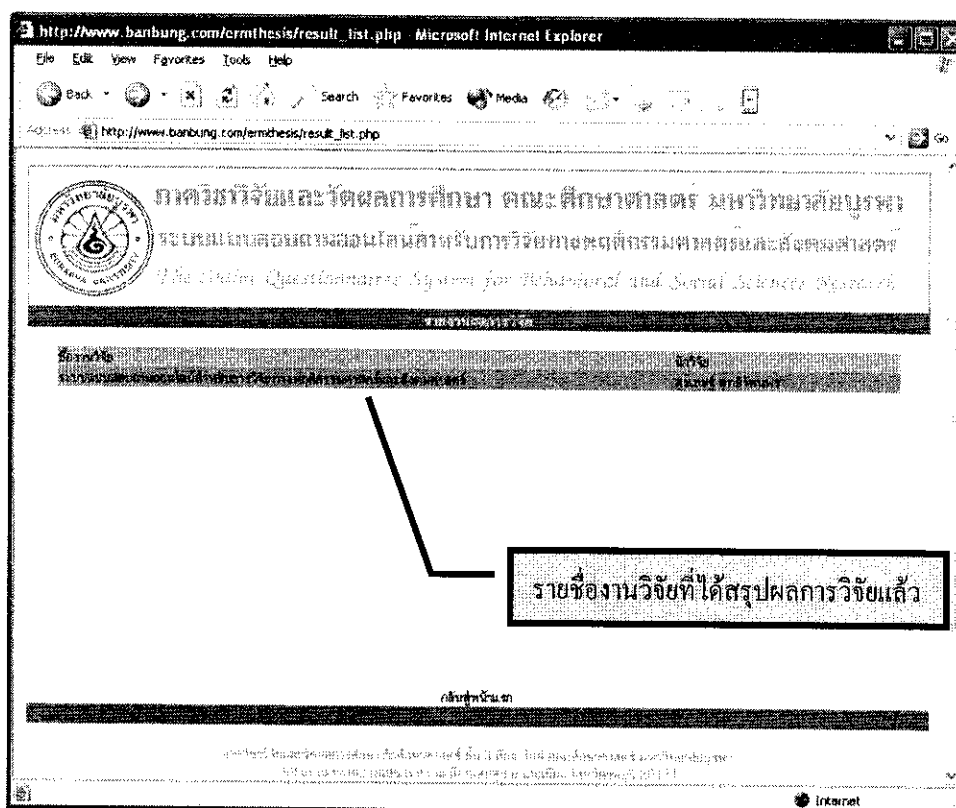
รายชื่องานวิจัยที่พร้อมสำหรับการตอบแบบสอบถามแล้ว

เมนูสำหรับการลงทะเบียนนักวิจัยและการรายงานผลการวิจัย

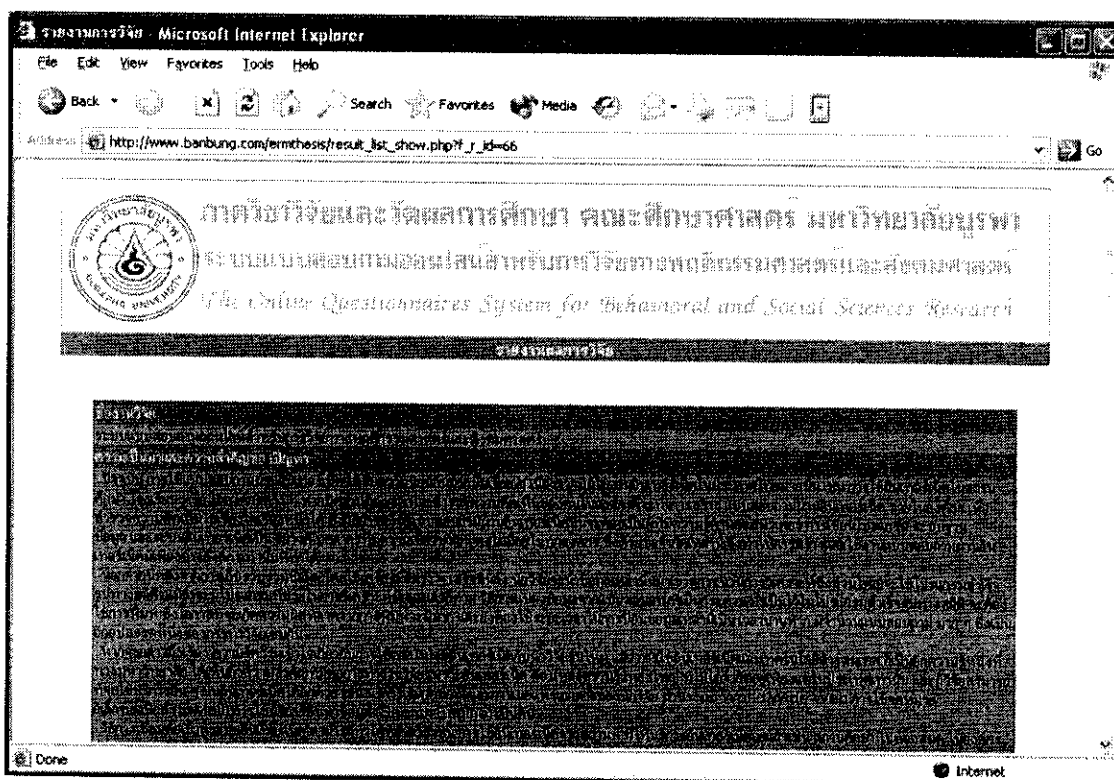
เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบจะพบส่วนแสดงผลแรกซึ่งประกอบไปด้วย

1. ส่วนการรับรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านของนักวิจัยที่ลงทะเบียนไว้แล้วสำหรับการเข้าสู่ระบบเพื่อสร้างแบบสอบถามออนไลน์ต่อไป
2. ส่วนที่แสดงรายชื่อของงานวิจัยที่พร้อมรับการตอบแบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างแล้ว
3. เมนูสำหรับการลงทะเบียนนักวิจัยและการดูรายงานผลการวิจัยที่ได้ผลสรุปแล้ว

ส่วนแสดงรายงานผลการวิจัย



ในส่วนนี้ผู้ใช้งานระบบจะสามารถเข้ามาดูผลการวิจัยของงานวิจัยต่าง ๆ ที่ได้ข้อสรุปแล้ว



ส่วนของการลงทะเบียนนักวิจัย

Internet Explorer - Microsoft Internet Explorer

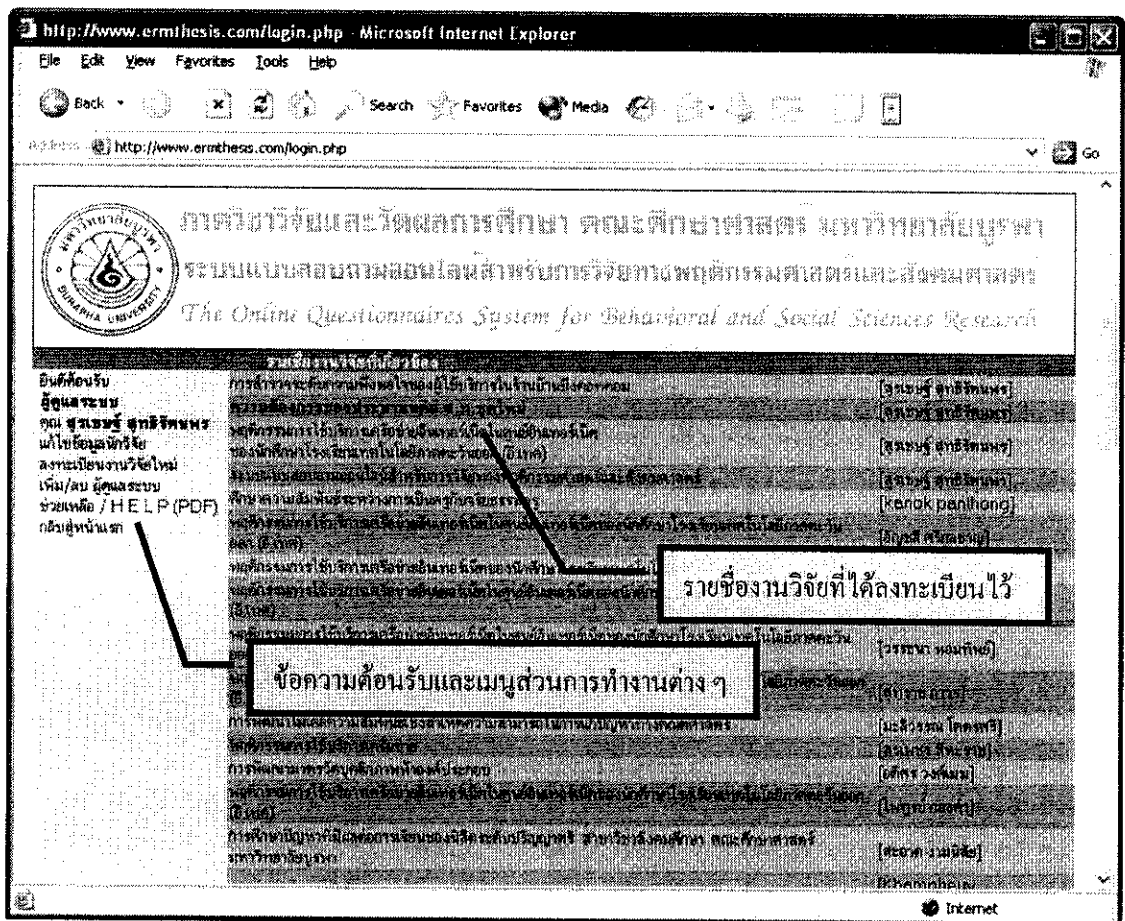
Address: <http://www.ermthesis.com/register.php>

ภาควิชาวิจัยและวัดผลการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสกลนคร
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับกรวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

** คำนำหน้า:
 ** ชื่อ:
 ** นามสกุล:
 ** วัน/เดือน/ปีเกิด: วันที่ เดือน พ.ศ.
 ** บ้านเลขที่:
 ** ตำบล:
 ** อำเภอ:
 ** จังหวัด:
 ** รหัสไปรษณีย์:
 ** การศึกษาสูงสุด:
 ** สาขาที่จบ:
 ** อาชีพ:
 ** ที่ทำงาน:
 ** รหัสผู้ใช้งาน(ภาษาอังกฤษ):
 ** รหัสผ่าน:
 ** ยืนยันรหัสผ่าน:
 ** อีเมล:
 เว็บไซต์ (ถ้ามี):

สำหรับนักวิจัยที่สนใจที่จะเข้าใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์จะต้องทำการลงทะเบียนเพื่อขอรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ซึ่งมีรายละเอียดในการกรอกข้อมูลดังนี้ 1) คำนำหน้า 2) ชื่อ 3) นามสกุล 4) วัน/เดือน/ปีเกิด 5) บ้านเลขที่ 6) ตำบล 7) อำเภอ 8) จังหวัด 9) รหัสไปรษณีย์ 10) การศึกษาสูงสุด 11) สาขาที่จบ 12) อาชีพ 13) ที่ทำงาน 16) รหัสผู้ใช้งาน (ภาษาอังกฤษ) 17) รหัสผ่าน 18) ยืนยันรหัสผ่าน 19) อีเมล 20) เว็บไซต์ (ถ้ามี) ซึ่งนักวิจัยที่ลงทะเบียนจะต้องป้อนข้อมูลให้ครบตามที่ระบบต้องการ (ดูจากเครื่องหมาย ** หน้าข้อ)

ส่วนจัดการข้อมูลของนักวิจัย



เมื่อนักวิจัยได้ทำการลงทะเบียนและมีรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านสำหรับเข้าสู่ระบบแล้ว จึงจะสามารถเข้ามาในส่วนของการจัดการข้อมูลนักวิจัยได้ซึ่งจะประกอบไปด้วยส่วนต่าง ๆ ดังนี้

1. ส่วนแสดงรายชื่องานวิจัยที่ได้สร้างขึ้น
2. ส่วนเมนูการทำงานซึ่งประกอบไปด้วยการทำงานดังนี้คือ
 - 2.1 แก้ไขข้อมูลนักวิจัย
 - 2.2 ลงทะเบียนงานวิจัยใหม่
 - 2.3 เพิ่ม/ลบ ผู้ดูแลระบบ (เป็นเมนูที่จะแสดงเฉพาะนักวิจัยที่เป็นผู้ดูแลระบบขั้นสูงเท่านั้น)

ส่วนแก้ไขข้อมูลนักวิจัย

http://www.ermthesis.com/edit_member.php - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Go

http://www.ermthesis.com/edit_member.php

ระบบเก็บแบบสอบถามการตอบรับความคิดเห็นจากคณาจารย์และบุคลากร
The Online Questionnaires System for the Educational and Social Sciences Network

** คำนามปาก นาย
 ** ชื่อ ชุตติชัย
 ** นามสกุล สาริทิพนพร
 ** วัน/เดือน/ปี เกิด วันที่ 1 เดือน มกราคม พ.ศ. 2450
 ** บ้านเลขที่ 173.169
 ** ตำบล คลองทิว
 ** อำเภอ บ้านโป่ง
 ** จังหวัด ชลบุรี
 ** รหัสไปรษณีย์ 20220
 ** การศึกษาสูงสุด ปริญญาตรี
 ** สาขาวิชา วิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์
 ** อาชีพ ค้าขาย
 ** ที่ทำงาน 173
 ** รหัสผู้ใช้งาน(ภาษาอังกฤษ) surachet ** คำนามเปลี่ยน **
 ** รหัสผ่าน หากไม่ต้องการเปลี่ยนให้เว้นว่างไว้ **
 ** ยืนยันรหัสผ่าน หากไม่ต้องการเปลี่ยนให้เว้นว่างไว้ **
 ** อีเมล surachet@ermthesis.com
 ** เว็บไซต์ (ถ้ามี) http://www.banbung.com
 บันทึก

Internet

ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลนักวิจัยนั้น นักวิจัยสามารถแก้ไขข้อมูลได้เกือบทุกส่วน ยกเว้นในส่วนของ รหัสผู้ใช้งานซึ่งจะไม่อนุญาตให้เปลี่ยน และหากนักวิจัยต้องการที่จะเปลี่ยนรหัสผ่านก็จะต้องป้อนรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านใหม่และบันทึก แต่ถ้าไม่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านให้เว้นว่างในส่วนของรหัสผ่านและยืนยันรหัสผ่านนี้

ส่วนการลงทะเบียนงานวิจัย

ลงทะเบียนงานวิจัย - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://www.ernthesis.com/research_req.php Go

มหาวิทยาลัยบูรพา
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

ลงทะเบียนงานวิจัย

ชื่องานวิจัย	
รหัสของงานวิจัย(ภาษาอังกฤษ) สำหรับแสดงในกราฟ	ใส่ได้เฉพาะตัวอักษร a-z, 0-9, _ (ตัวขีดล่าง) เท่านั้น และ ห้ามเว้นวรรค
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	
วัตถุประสงค์	
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	

Done Internet

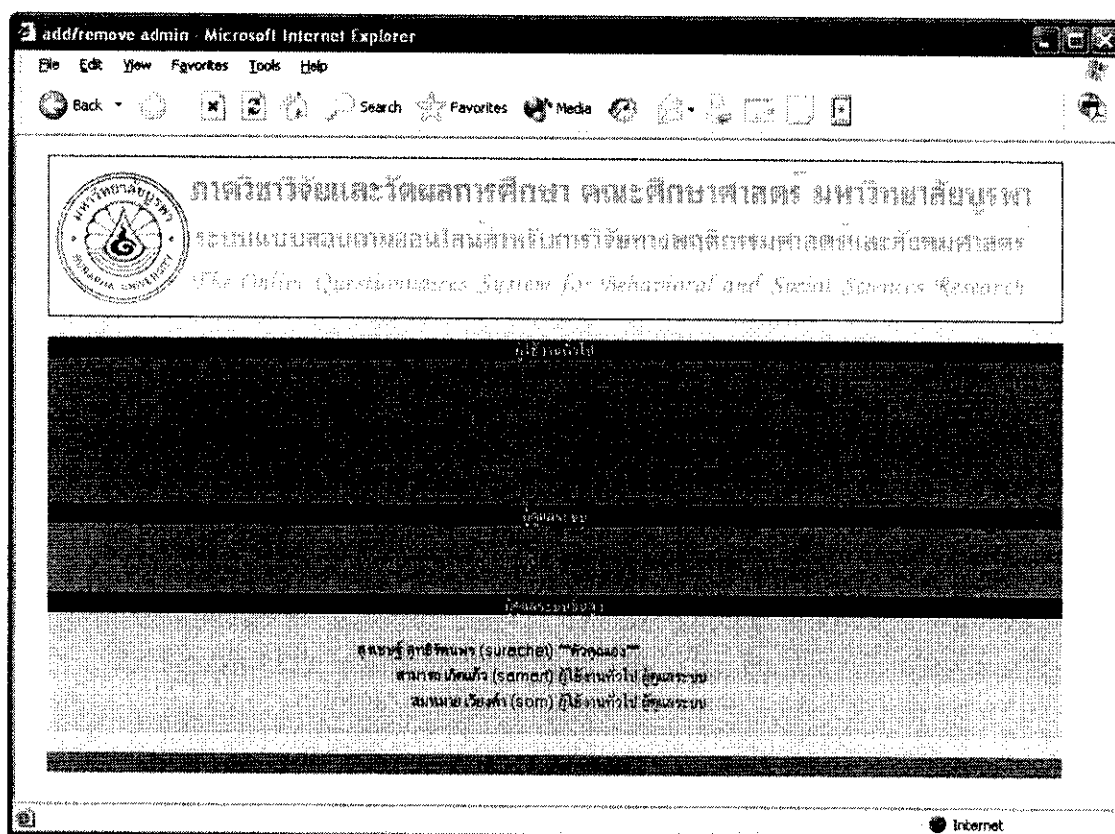
ในส่วนของการลงทะเบียนงานวิจัย ให้นักวิจัยทำการกรอกรายละเอียดของงานวิจัยที่ต้องการทราบโดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ชื่องานวิจัย 2) รหัสของงานวิจัย (ภาษาอังกฤษ) 3) ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา 4) วัตถุประสงค์ 5) ประโยชน์ 6) ขอบเขตของงานวิจัย 7) ผลการวิจัย 8) กำหนดรอบวันการรายงานผลการเก็บข้อมูล

ในการป้อนข้อมูลที่จำเป็นเบื้องต้นจะมี

ชื่องานวิจัย

รหัสของงานวิจัย (ใช้แสดงในกราฟ ในส่วนของผลการวิเคราะห์ข้อมูล) ให้ใช้ได้เฉพาะตัวอักษร a-z, 0-9, _ (ตัวขีดล่าง) เท่านั้น และห้ามเว้นวรรค และจำนวนรอบวันการรายงานผล จะใช้ในการส่งสรุปผลการตอบแบบสอบถามไปให้นักวิจัยผ่านทางอีเมลที่ได้ลงทะเบียนไว้ ซึ่งข้อมูลทั้งหมด สามารถแก้ไขเพิ่มเติมภายหลังได้

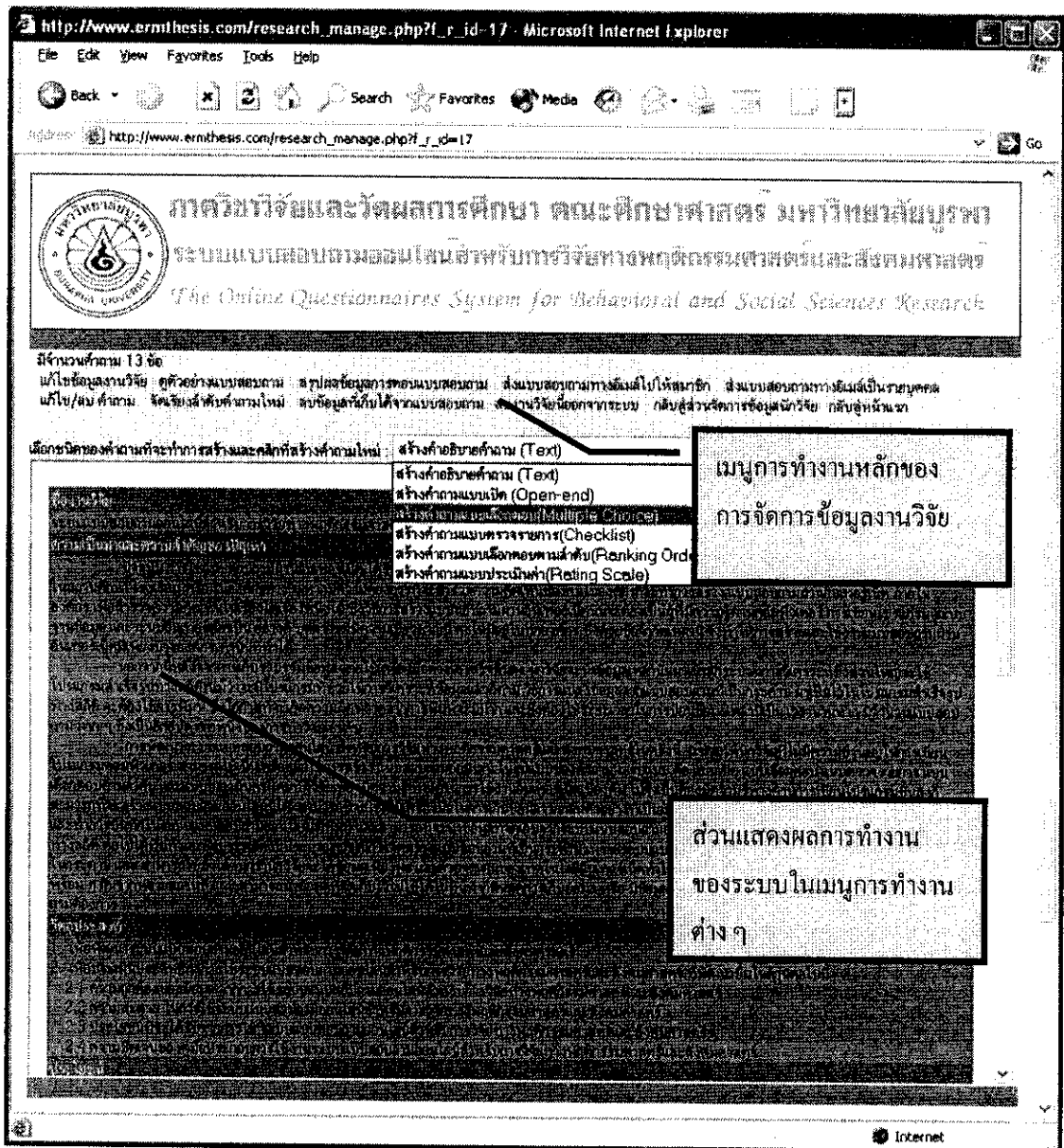
ส่วนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน(เฉพาะผู้ดูแลระบบขั้นสูงเท่านั้น)



นักวิจัยที่เป็นผู้ดูแลระบบขั้นสูงจะสามารถกำหนดสิทธิให้กับนักวิจัยอื่น ๆ ในระบบได้ โดยระบบแบบสอบถามออนไลน์แบ่งสมาชิกเป็น 3 กลุ่มคือ

1. ผู้ใช้งานทั่วไป มีสิทธิในการจัดการกับข้อมูลและงานวิจัยของตนเองเท่านั้น
2. ผู้ดูแลระบบ มีสิทธิในการจัดการกับข้อมูลและงานวิจัยของทุก ๆ คน
3. ผู้ดูแลระบบขั้นสูง มีสิทธิในการจัดการกับข้อมูลและงานวิจัยของทุก ๆ คน และ สามารถกำหนดสิทธิให้กับผู้ใช้งานแต่ละคนได้

ส่วนการจัดการข้อมูลงานวิจัย



ในส่วนของการจัดการข้อมูลงานวิจัยจะมี เมนูการทำงานหลัก ๆ ดังนี้

1. แก้ไขข้อมูลงานวิจัย
2. ดูตัวอย่างแบบสอบถาม
3. สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม
4. ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้สมาชิก
5. ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
6. แก้ไข/ลบคำถาม
7. จัดลำดับคำถามใหม่

8. ลบข้อมูลที่เก็บได้จากแบบสอบถาม
9. ลบงานวิจัยนี้ออกจากระบบ
10. สร้างคำถาม ซึ่งการสร้างคำถามจะสามารถสร้างคำถามได้ 5 รูปแบบคือ
 - 10.1 สร้างคำถามแบบปลายเปิด
 - 10.2 สร้างคำถามแบบเลือกตอบ
 - 10.3 สร้างคำถามแบบตรวจรายการ
 - 10.4 สร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ
 - 10.5 สร้างคำถามแบบประมาณค่า

และ สามารถสร้างคำอธิบายประกอบแบบสอบถามได้ 2 แบบคือ

แบบไม่ระบุชื่อผู้รับจดหมาย ซึ่งจะแสดงให้กับผู้ตอบแบบสอบถามทุกคนที่เข้าตอบแบบสอบถามออนไลน์ และ แบบระบุให้แสดงชื่อผู้รับจดหมาย ซึ่งในส่วนคำอธิบายนี้ จะแสดงชื่อผู้ตอบแบบสอบถามด้วยซึ่งเหมาะกับกลุ่มตัวอย่างที่นักวิจัยให้ความเคารพและต้องการแสดงคำต้อนรับและคำขอบคุณต่อกลุ่มตัวอย่างนั้น ซึ่งคำอธิบายในส่วนนี้นักวิจัยจะสามารถระบุให้แสดงต่อกลุ่มตัวอย่างเป็นรายบุคคลได้ตามที่ต้องการ ซึ่งในทั้งสองส่วนนักวิจัยจะแจ้งให้กับกลุ่มตัวอย่างทราบทางอีเมลโดยการใช้งานจากระบบในข้อ 4 และ ข้อ 5 ข้างต้น

สำหรับในส่วนการทำงานกับระบบ ระบบจะแสดงผลการทำงานในส่วนล่างของเมนูซึ่งจะใช้กับการทำงานในทุก ๆ การทำงานของส่วนจัดการข้อมูลงานวิจัยนี้

ส่วนการแก้ไขงานวิจัย

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?r_id=17 · Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media

Address http://www.ermthesis.com/research_manage.php?r_id=17 Go



มหาวิทยาลัยบิรมาและวิทยาลัยการศึกษาศาสนา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบิรมา
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

มีจำนวนคำถาม 13 ข้อ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้สมาชิก ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ลบข้อคำถามที่ได้จำแนกแบบสอบถาม งานวิจัยนี้ออกจากระบบ กลับสู่ส่วนจัดการข้อมูลงานวิจัย กลับสู่หน้าแรก

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่ : สร้างข้อคำถามด้วย (Text) คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่

ชื่องานวิจัย	ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
รหัสของงานวิจัย (ภาษาอังกฤษ) สำหรับแสดงผลในกราฟ	online_q_47 ใช้ได้เฉพาะตัวอักษร a-z 0-9 (ตัวติดด้านล่าง) เท่านั้น และ ห้ามเว้นวรรค
ความจำเป็นและความสำคัญของปัญหา	ปัจจุบัน การใช้แบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต ได้รับความนิยมกันมากขึ้นเรื่อย ๆ เนื่องจากมีผู้ใช้งานอินเทอร์เน็ตในประเทศไทยมากขึ้น เช่น การใช้อินเทอร์เน็ตในสถานศึกษา โรงเรียน หรือ ในองค์กรต่าง ๆ หากมีความต้องการที่จะสำรวจความคิดเห็นของคนในองค์กรก็จะทำการสร้าง แบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ต ภายใต้งาน เพื่อสำรวจความคิดเห็นในเรื่องใดเรื่องหนึ่งได้ ซึ่งวิธีการสร้างแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ตนั้นจะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ การเขียนโปรแกรม ระบบฐานข้อมูล และระบบอินเทอร์เน็ตเป็น อย่างดี บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญนี้ คงไม่มีอยู่ในทุกองค์กร ซึ่งด้วยข้อจำกัดเหล่านี้ จึงทำให้การสร้างและใช้งานแบบสอบถามผ่านอินเทอร์เน็ตมีเพียงบางองค์กรเท่านั้นที่ทำได้ นอกจากนี้หลังจากการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ เสร็จสิ้นลง นักวิจัยจะนำข้อมูลเหล่านั้นมาเข้าสู่กระบวนการวิเคราะห์ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ แม้ว่าจะมีโปรแกรมที่ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลแล้วก็ตาม วิธีการแปลงข้อมูลจากแบบสอบถามที่เป็นกระดาษ มา
วัตถุประสงค์	1. เพื่อพัฒนาระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ ที่พัฒนาขึ้นในขั้นตอนต่อไป 2.1 ความถูกต้องของข้อมูล จากการใช้ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2.2 ความสะดวก ในการใช้ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการใช้ ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ 2.4 ความชัดเจนของข้อมูลประกอบการใช้งานระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทาง
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1. ได้ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ สำหรับเป็นเครื่องมือในการสร้างแบบสอบถามออนไลน์ โดยนักวิจัยสามารถสร้างและใช้งานแบบสอบถามออนไลน์

Internet

ในส่วนการแก้ไขข้อมูลงานวิจัยนักวิจัยสามารถเข้ามาเพื่อทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลได้ในทุก ๆ ส่วน ตามที่นักวิจัยต้องการ

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_id=17 - Microsoft Internet Explorer

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_id=17 Go

 **มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ** *Srinakharinwirot University* **โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๓๗** *Rachaprachanuchetr 37 School*

มีจำนวนคำถาม 13 ข้อ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้สมาชิก ส่งแบบสอบถามทางอินเทอร์เน็ตเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ สมมติฐานขึ้นได้จำนวนแบบสอบถาม ลงงานวิจัยขึ้นชื่อจากระบบ กลับสู่ส่วนจัดการข้อมูลงานวิจัย กลับสู่หน้าแรก

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่ สร้างคำถามแบบคำถาม (Topic) **คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่**

	1.1 สร้างแบบสอบถามออนไลน์ที่ครอบคลุมรูปแบบคำถาม 5 รูปแบบคือ 1.1.1 แบบเปิด 1.1.2 แบบเลือกตอบ 1.1.3 แบบตรวจรายการ 1.1.4 แบบเลือกตอบตามลำดับ 1.1.5 แบบประเมินค่า 1.2 ใช้เก็บข้อมูลจากภาพตอบแบบสอบถามออนไลน์ 1.3 ประมวลผลข้อมูลค่าสถิติดังนี้
ผลการวิจัย	

จำนวนรอบวัน 7 วัน หากไม่ต้องการให้ส่งอีเมลแจ้งเตือนให้กำหนดค่ากับ 0 วัน

ตัวเลือกอื่น ๆ ☒ พร้อมสำหรับการรับทราบตอบแบบสอบถามแล้ว ☐ พร้อมสำหรับการแสดงผลการวิจัยแล้ว

สีตัวอักษรของแบบสอบถาม ☒ ดำ ☐ เขียว ☐ น้ำเงิน

สีพื้นของแบบสอบถาม ☐ ขมพู ☐ ฟ้า ☒ เหลือง ☐ ขาว

บันทึก

และจะมีตัวเลือกเพิ่มเติมในการจัดการงานวิจัยอีก 4 ตัวเลือก คือ

1. ตัวเลือกที่กำหนดว่างานวิจัยนี้พร้อมสำหรับการตอบแบบสอบถามออนไลน์แล้ว ซึ่งจะทำให้รายชื่อของงานวิจัยนี้ไปแสดงอยู่ที่หน้าแรกของระบบแบบสอบถามออนไลน์เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ทำการตอบแบบสอบถาม

2. ตัวเลือกที่กำหนดว่างานวิจัยนี้พร้อมในการแสดงผลการวิจัยแล้ว เมื่องานวิจัยเสร็จสิ้นและนักวิจัยได้เพิ่มข้อมูลในส่วนของงานวิจัยนี้แล้วและพร้อมที่จะรายงานผลการวิจัยนี้ ซึ่งเมื่อกำหนดตัวเลือกนี้ จะทำให้รายชื่อของงานวิจัยนี้ปรากฏในหน้ารายงานผลการวิจัยต่อไป

3. ตัวเลือกสีตัวอักษรของแบบสอบถามออนไลน์ จะมี 3 สีให้เลือกใช้คือ สีดำ สีเขียว และสีน้ำเงิน

4. ตัวเลือกสีพื้นของแบบสอบถามออนไลน์ จะมี 4 สีให้เลือกใช้คือ สีชมพู สีฟ้า สีเหลือง และสีขาว ซึ่งนักวิจัยสามารถเลือกใช้ได้ตามความเหมาะสม และสามารถเปลี่ยนแปลงได้อีกเมื่อต้องการ

ส่วนการสร้างแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่สร้างโดยระบบแบบสอบถามออนไลน์นี้ มีองค์ประกอบอยู่ 2 ส่วนคือ

1. ส่วนของคำอธิบายคำถาม ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้ในการสร้างคำอธิบายประกอบแบบสอบถาม เช่น สร้างส่วนต้อนรับผู้ตอบแบบสอบถาม, สร้างหนังสือนำ, สร้างคำชี้แจงวิธีการตอบคำถาม, บอกลักษณะของคำถามแต่ละตอน เป็นต้น

2. ส่วนของตัวคำถาม ซึ่งรูปแบบของคำถามที่สามารถสร้างได้มี 5 รูปแบบคือ

1. คำถามแบบปลายเปิด
2. คำถามแบบเลือกตอบ
3. คำถามแบบตรวจรายการ
4. คำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ
5. คำถามแบบประมาณค่า

ขั้นตอนการสร้างคำอธิบายคำถาม

ในส่วนของคำอธิบายคำถามจะมีอยู่ 2 แบบคือ คำอธิบายแบบแรกเป็นแบบที่จะแสดงให้ผู้ตอบแบบสอบถามทุกคน และอีกแบบหนึ่งคือ เป็นคำอธิบายที่จะแสดงให้เห็นเฉพาะผู้ตอบแบบสอบถามที่ได้รับแจ้งทางอีเมลและเป็นบุคคลที่นักวิจัยต้องการให้ได้รับข้อความเฉพาะนี้ โดยจะแตกต่างจากคำอธิบายทั่วไปตรงที่ จะต้องมีการระบุชื่อผู้รับจดหมายลงในแบบสอบถามและตัวอีเมลด้วย ซึ่งนักวิจัยจะส่งจดหมายประเภทนี้โดยเข้าทำงานที่เมนู ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล และจะต้องสร้างคำอธิบายคำถาม โดยต้องมีส่วนของชื่อผู้รับจดหมายเป็นส่วนประกอบด้วย

เพิ่มคำอธิบายคำถาม>>

สำหรับคำอธิบาย/ข้อความที่จะให้กับบุคคลบางท่านและต้องการเพิ่มชื่อผู้รับจดหมายให้คลิกที่นี่

เพิ่มชื่อผู้รับจดหมาย

หากต้องการเพิ่มคำอธิบายเพิ่มเติมคลิกที่ชื่อหรือหมายเลข / HCN R (POB)

พื้นที่พิมพ์ข้อความอธิบายคำถาม

คลิกที่ปุ่มนี้เพื่อเพิ่มชื่อผู้รับจดหมายลงในคำอธิบายคำถาม และคำอธิบายที่สร้างนี้จะแสดงให้เห็นเฉพาะบุคคลที่นักวิจัยระบุในอีเมลที่มีการระบุชื่อผู้รับเท่านั้น

บันทึก ดำเนินการ

ตัวอย่างการสร้างคำอธิบายคำถาม

1. เลือกสร้างคำอธิบายคำถาม(Text) และคลิกปุ่มสร้างคำถามใหม่

สร้างคำอธิบายคำถาม (Text) ▼

คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่

สร้างคำอธิบายคำถาม (Text)

สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)

สร้างคำถามแบบเลือกตอบ(Multiple Choice)

สร้างคำถามแบบตรวจสอบรายการ(Checklist)

สร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ(Ranking Order)

สร้างคำถามแบบประเมินค่า(Rating Scale)

2. พิมพ์ข้อความลงในพื้นที่พิมพ์ข้อความ

เพิ่มคำอธิบายคำถาม>>

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ตอบแบบสอบถาม

สำหรับคำอธิบาย/ข้อความ
ที่จะให้กับบุคคลบางคนและ
ต้องการเพิ่มชื่อผู้รับจดหมาย
ให้คลิกที่นี่

เพิ่มชื่อผู้รับจดหมาย

หากต้องการคำอธิบายเพิ่มเติม
คลิกที่ช่วยเหลือ
ช่วยเหลือ / HELP (PDF)

บันทึก

ล้างข้อมูล

3. คู่มือลัพท์และบันทึกคำอธิบาย หรือ แก้ไขหากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อความ

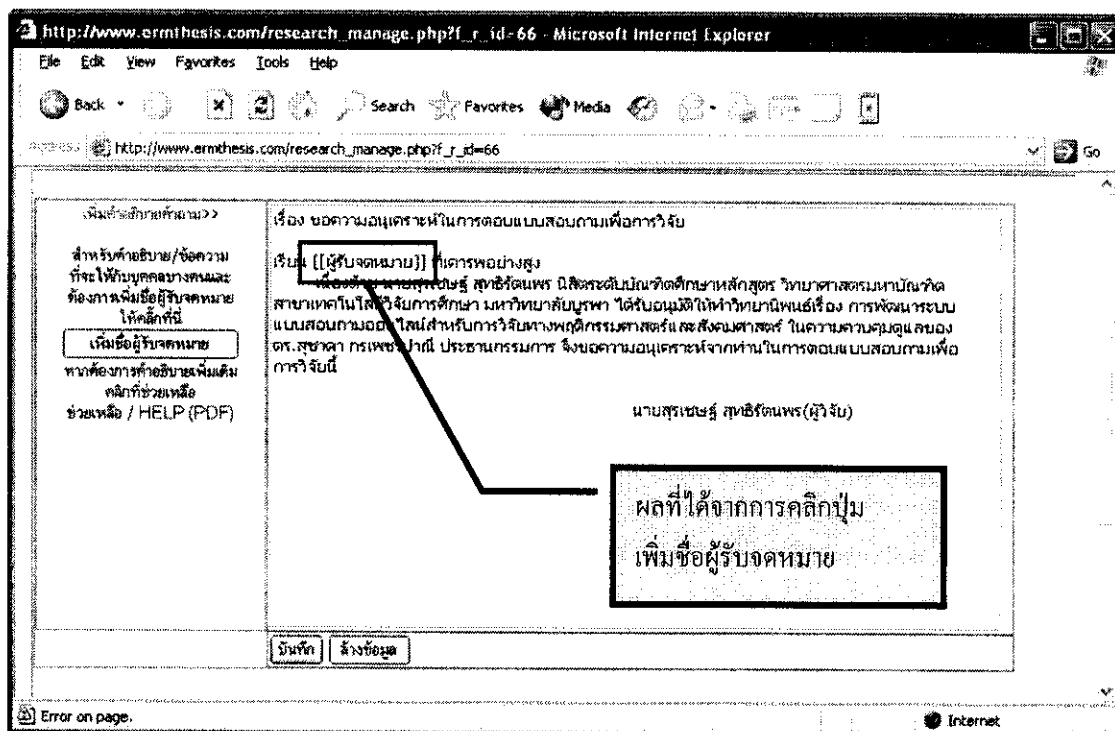
ผลลัพธ์ที่ได้

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ตอบแบบสอบถาม

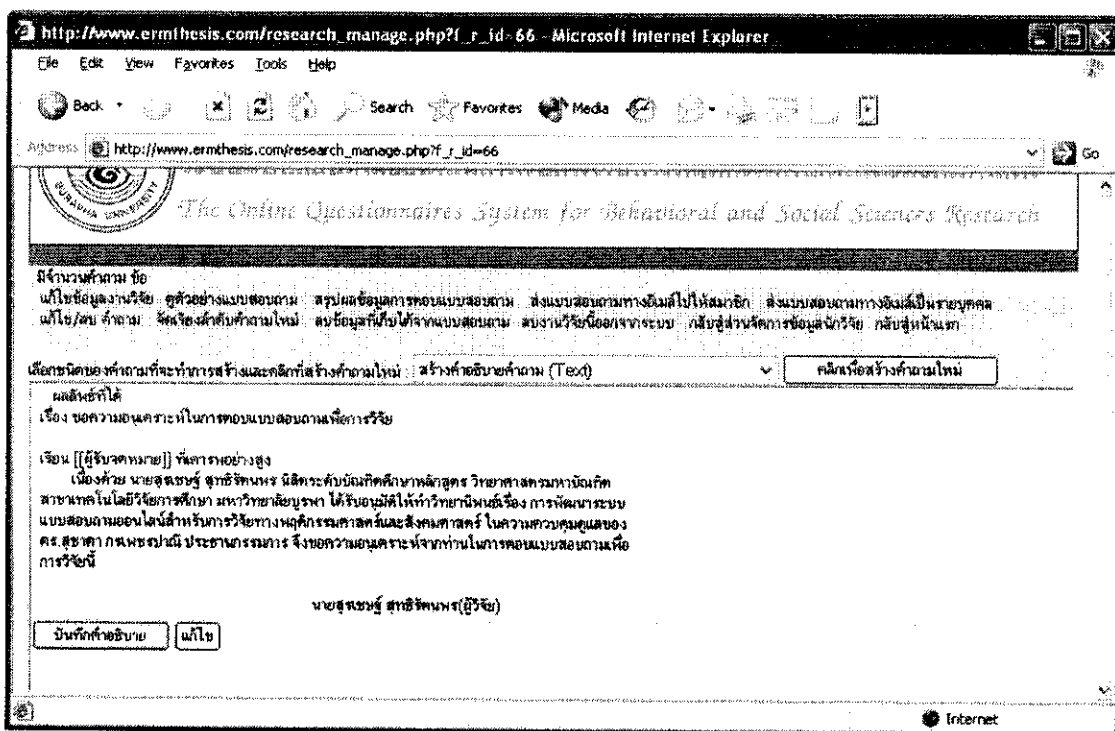
บันทึกคำอธิบาย

แก้ไข

4. หากต้องการสร้างคำอธิบายที่ระบุชื่อผู้รับด้วย ให้คลิกที่ปุ่ม เพิ่มชื่อผู้รับจดหมายในตำแหน่งที่ต้องการให้ชื่อผู้รับปรากฏ ซึ่งจะมีข้อความ [[ผู้รับจดหมาย]] แสดงให้เห็นแทนชื่อผู้รับจริงซึ่งจะปรากฏเป็นชื่อผู้รับเมื่อมีการเข้าตอบแบบสอบถาม ตามที่ได้รับแจ้งทางอีเมล



5. คู่มือลัพท์และบันทึกคำอธิบาย หรือ แก้ไขหากต้องการเปลี่ยนแปลงข้อความ



6. ผลลัพธ์ที่แสดง เมื่อผู้รับเข้าตอบแบบสอบถามออนไลน์

VIEW QUIZ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Go

Address http://www.ernthesis.com/view_quiz.php?r_id=58f_letter_name=อาจารย์%20พ.ดร.เอื้อน%20ดิโนเนน


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัย

เรียน อาจารย์ ดร.เอื้อน ดิโนเนน ที่เคารพอย่างสูง

เนื่องด้วย นายสุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร นิสิตระดับบัณฑิตศึกษาลัทธิศาสตร์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีวิจัยการศึกษา มหาวิทยาลัยบูรพา ได้รับอนุมัติให้ทำวิทยานิพนธ์เรื่อง การพัฒนาระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ ในความควบคุมดูแลของ ดร.สุภาดา กรเพชรปานี ประธานกรรมการ จึงขอความอนุเคราะห์จากท่านในการตอบแบบสอบถามเพื่อการวิจัยนี้

นายสุรเชษฐ์ สุทธิรัตนพร(ผู้วิจัย)

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง
พฤติกรรมการใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในศูนย์อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อ.เขต)

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อที่ 1

เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

ข้อที่ 2

อายุ(ปี)

ผลที่ได้จากการเรียกแบบสอบถามออนไลน์
จากคำอธิบายที่สร้างขึ้น

Internet

7. แบบสอบถามที่แสดงหากเป็นบุคคลอื่นที่นักวิจัยไม่ได้ระบุชื่อผู้รับ

VIEW QUIZ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Go

Address http://www.ernthesis.com/view_quiz.php?r_id=5


มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

แบบสอบถามเพื่อการวิจัยเรื่อง
พฤติกรรมการใช้บริการเครือข่ายอินเทอร์เน็ตในศูนย์อินเทอร์เน็ตของนักศึกษาโรงเรียนเทคโนโลยีภาคตะวันออก(อ.เขต)

ตอนที่ 1 ลักษณะทั่วไปและพฤติกรรมการใช้อินเทอร์เน็ตของผู้ตอบแบบสอบถาม

ข้อที่ 1

เพศ

☐ ชาย

☐ หญิง

ข้อที่ 2

อายุ(ปี)

ข้อที่ 3

ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบปลายเปิด

ข้อมูลที่จะใช้ในการสร้างคำถามแบบปลายเปิดมีดังนี้

1. ชื่อคำถาม
2. จำนวนบรรทัดของกรอบข้อความที่ใช้ในการรับค่าจากผู้ตอบแบบสอบถาม
3. จำนวนคอลัมน์หรือความกว้างของกรอบข้อความที่ใช้ในการรับค่าจากผู้ตอบแบบสอบถาม
4. ชื่อตัวแปรที่จะกำหนดให้กับคำถามข้อนี้ ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น
5. ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values) คือ ค่าของตัวแปรของคำถามข้อนี้ หากผู้ตอบแบบสอบถามไม่ตอบคำถามข้อนี้
6. ค่าสถิติที่ต้องการให้ระบบทำการคำนวณจากผลการเก็บข้อมูลและแสดง ซึ่งประกอบไปด้วยค่าสถิติดังนี้ Max, Min, Quatile1,3 , Mean, Median, Mode, Range, Standard Deviation และ Graphs Histogram

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?i_r_id=66 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media

Address http://www.ermthesis.com/research_manage.php?i_r_id=66 Go

 มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

จำนวนคำถาม ข้อ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้สมาชิก ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ลบข้อมูลเกี่ยวกับคำถามแบบสอบถาม ลบงานวิจัยนี้ออกจากระบบ กลับสู่ส่วนจัดการข้อมูลงานวิจัย กลับสู่หน้าเว็บ

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่: สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)

ชื่อคำถาม			
กำหนดจำนวนบรรทัด	1		
กำหนดจำนวนคอลัมน์	50		
ชื่อตัวแปร (ภาษาอังกฤษ)	ใช้เฉพาะตัวอักษร a-z, 0-9 (ตัวขีดเส้นล่าง) เท่านั้น และ ห้ามเว้นวรรค		
ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values)	ค่าของตัวแปรจะเท่ากับค่าที่กำหนดหากไม่มีการตอบคำถามข้อนี้		
ค่าสถิติที่ต้องการทราบ	☐ Max ☐ Min ☐ Quatile1,3 ☐ Mean ☐ Median ☐ Mode ☐ Range ☐ Standard Deviation ☐ Graphs Histogram		
ผลการสร้างคำถาม ล้างข้อมูล ช่วยเหลือ / HELP (PDF)			

ส่วนกำหนดค่าเพื่อสร้างคำถามแบบ

Done Internet

ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบปลายเปิด

1. เลือกสร้างคำถามแบบปลายเปิดและคลิกปุ่มสร้างคำถาม

สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end) ✓	คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่
สร้างคำอธิบายคำถาม (Text)	
สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)	
สร้างคำถามแบบเลือกตอบ (Multiple Choice)	
สร้างคำถามแบบตรวจสอบรายการ (Checklist)	
สร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ (Ranking Order)	
สร้างคำถามแบบประมาณค่า (Rating Scale)	

2. ป้อนข้อมูลที่ใช้ในการสร้างคำถามแบบปลายเปิด

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_id=66 - Microsoft Internet Explorer

Back Search Favorites Media Go

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_id=66

 **ภาควิชาวิจัยและวัดผลการพัฒนา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ**
ระบบแบบสอบถามออนไลน์สำหรับใช้ในการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์
The Online Questionnaires System for Behavioral and Social Sciences Research

มีจำนวนคำถาม 00
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลผลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้ตนเอง ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้บุคคลแก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ลงข้อมูลเกี่ยวกับจำนวนแบบสอบถาม ลงงานวิจัยนี้อาจจากระบบ กับผู้สำรวจการวิจัยด้วย กับผู้สัมภาษณ์

เมื่อกรณียกเลิกคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่: **สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)** ✓ **คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่**

ชื่อคำถาม	นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตมา สัปดาห์มากกี่ป		
กำหนดจำนวนบรรทัด	1		
กำหนดจำนวนคอลัมน์	10		
ชื่อตัวแปร (ภาษาอังกฤษ)	year		
ตัวที่ไม่ตอบคำถาม (Missing Values)	ใช้ได้เฉพาะตัวอักษร ๐-๙, (ตัวขีดคั่นทาง) เพนนิ่ง และ ห้ามเว้นวรรค		
ค่าสถิติที่ต้องการทราบ	☐ Max ☐ Min ☐ Quartile 1,3 ☒ Mean ☒ Median ☒ Mode ☐ Range ☒ Standard Deviation ☒ Graphs Histogram		
	ดูผลการสร้างคำถาม	ล้างข้อมูล	ช่วยเหลือ / HELP (PDF)

Internet

3. คู่มือผลลัพธ์และบันทึกคำถาม หรือ แก้ไขหากต้องการเปลี่ยนแปลง

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?r_id=66 Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media Go

Address http://www.ermthesis.com/research_manage.php?r_id=66

มีจำนวนคำถาม คือ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลไปให้สมาชิก ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ดูข้อมูลที่ได้จาบบแบบสอบถาม ส่งงานวิจัยออกจากระบบ กลับสู่ส่วนจัดการข้อมูลหน้าวิจัย กลับสู่หน้าหลัก

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและบันทึกสร้างคำถามใหม่: สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)

ผลที่ได้จากการตรวจสอบข้อมูลที่ไว้สร้างคำถามเบื้องต้น ::
1. คำถามคือ นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตมาแล้วประมาณกี่ปี
2. ข้อความปรกษา year
3. ค่าที่ไม่ตอบคำถาม (Missing Values) คือ 9
ผลการตรวจสอบ ผ่าน ::
คลิกที่ปุ่มบันทึกคำถามเพื่อบันทึกคำถามลงในแบบสอบถาม

ผลลัพท์ที่ได้
นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตมาแล้วประมาณกี่ปี

แจ้งผลการสร้างคำถามและแสดงค่าที่กำหนดให้กับคำถามนี้

4. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในแบบสอบถาม

VIEW QUIZ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Search Favorites Media Go

Address http://www.ermthesis.com/view_quiz.php?r_id=6

☐ ป้าย.1
☐ ป้าย.2
☐ ป้าย.3
☐ ป้าย.1
☐ ป้าย.2

ข้อที่ 5
นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตมาแล้วประมาณกี่ปี

ข้อที่ 6
นักเรียนใช้อินเทอร์เน็ตโดยเฉลี่ยกี่ชั่วโมงต่อสัปดาห์
☐ น้อยกว่า 3 ชั่วโมง
☐ 3-7 ชั่วโมง
☐ 8-15 ชั่วโมง
☐ มากกว่า 15 ชั่วโมง

ผลที่ได้จากการสร้างคำถามแบบปลายเปิด

4. คู่มือผลลัพธ์และบันทึกคำถาม หรือ แก้ไขหากต้องการเปลี่ยนแปลง

http://www.ernthesis.com/research_manage.php?r_id=66 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media

Address http://www.ernthesis.com/research_manage.php?r_id=66 Go

จำนวนคำถาม ชื่อ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย คู่มือแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม สิ่งแบบสอบถามทางอีเมลไปให้สมาชิก สิ่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบ คำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ลบข้อมูลที่เป็นได้ระบบสอบถาม ลงงานวิจัยโดยการระบบ กับส่วนจัดการข้อมูลวิจัย กลับสู่หน้าแรก

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและบันทึกที่สร้างคำถามใหม่ : สร้างคำถามแบบเลือกตอบ(Multiple Choice)

ผลลัพธ์จากการตรวจสอบข้อมูลที่ใช้สร้างคำถามเบื้องต้น ::

1. กำหนดชื่อ สาขาวิชาที่สังกัด
2. ชื่อตัวแปรคือ mcd
3. ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values) คือ 9
4. กำหนดจำนวนตัวเลือก 3 ข้อ
 - 4.1 ตัวเลือกข้อที่ 1 คือ ข้างอุตสาหกรรม
 - 4.2 ตัวเลือกข้อที่ 2 คือ พาณิชยกรรม
 - 4.3 ตัวเลือกข้อที่ 3 คือ อื่น ๆ

==== ตัวเลือกของคำถามแบบเปิดในข้อสุดท้าย ====

5. ชื่อตัวแปร คือ mcd_o
6. ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values) คือ 9
7. ชื่อความน่าตอบ คือ สาขาวิชา..

:: ผลการตรวจสอบ ผ่าน ::

คลิกที่ปุ่มบันทึกคำถามเพื่อเก็บคำถามลงในแบบสอบถาม

ผลลัพธ์ที่ได้
สาขาวิชาที่สังกัด
☐ ข้างอุตสาหกรรม
☐ พาณิชยกรรม
☐ อื่น ๆ สาขาวิชา..

แจ้งผลการสร้างคำถามและแสดงค่าที่กำหนดให้กับคำถามนี้

5. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในแบบสอบถาม

VIEW QUIZ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites Media

Address http://www.ernthesis.com/view_quiz.php?r_id=8 Go

○ หญิง
ข้อที่ 2
อายุ(ปี)

ข้อที่ 3
สาขาที่สังกัด
☐ ข้างอุตสาหกรรม
☐ พาณิชยกรรม
☐ อื่น ๆ สาขา

ข้อที่ 4
ระดับการศึกษา
☐ ปวช.1
☐ ปวช.2
☐ ปวช.3
☐ ปวส.1

ผลที่ได้จากการสร้างคำถามแบบเลือกตอบ
พร้อมคำถามแบบปลายเปิดในข้อสุดท้าย

ขั้นตอนการสร้างคำถามแบบตรวจรายการ

ข้อมูลที่จะใช้ในการสร้างคำถามแบบตรวจรายการมีดังนี้

1. จำนวนข้อของตัวเลือก
2. ชื่อคำถาม
3. ชื่อตัวแปรที่จะกำหนดให้กับคำถามข้อนี้ ต้องเป็นภาษาอังกฤษเท่านั้น ชื่อตัวแปรที่กำหนดให้จะเป็นค่าขึ้นต้นของตัวแปรในแต่ละตัวเลือกเช่น หากกำหนดตัวแปรชื่อ V และมีตัวเลือก 7 ข้อ ตัวเลือกในแต่ละข้อจะมี ชื่อตัวแปรของตัวเลือกนั้น คือ V1, V2, V3, V4, V5, V6 และ V7 ตามลำดับ และค่าของตัวเลือกหากถูกเลือกจะเท่ากับ 1 แต่หากไม่ถูกเลือกจะเท่ากับ ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values)
4. ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values) คือ ค่าของตัวแปรของคำถามข้อนี้ หากผู้ตอบแบบสอบถามไม่ตอบคำถามข้อนี้
5. ค่าสถิติที่ต้องการให้ระบบทำการคำนวณจากผลการเก็บข้อมูลและแสดง ซึ่งประกอบไปด้วยค่าสถิติดังนี้ Max, Min, Quatile1,3 , Mean, Median, Mode, Range, Standard Deviation และ Graphs Histogram
6. ข้อความในตัวเลือกแต่ละข้อ
7. ถ้ามีตัวเลือกอื่น ๆ ที่มิกรอบข้อความให้เติมข้อความแบบปลายเปิด ก็จะต้องระบุ ชื่อตัวแปรของคำถามแบบปลายเปิด(ภาษาอังกฤษ) ค่าถ้าไม่ตอบคำถามแบบปลายเปิด และข้อความแรกของคำตอบของคำถามแบบปลายเปิด ซึ่งจะแสดงในกรอบข้อความของคำถามแบบปลายเปิด ของคำถามข้อนี้

จำนวนคำถาม =	ชื่อ	สร้างฟอร์มคำถาม	ช่วยเหลือ / HELP (PDF)
ชื่อคำถาม			
ชื่อตัวแปร (ภาษาอังกฤษ)	ใช้ได้เฉพาะตัวอักษร a-z, 0-9, _ (ตัวขีดเส้นล่าง) เท่านั้น และ ห้ามเว้นวรรค		
ค่าถ้าไม่ตอบคำถาม (Missing Values)	ค่าของตัวแปรจะเท่ากับค่าที่กำหนดหากไม่มีการตอบคำถามข้อนี้		
ค่าสถิติที่ต้องการทราบ	☐ Max ☐ Min ☐ Quatile1,3 ☐ Mean ☐ Median ☐ Mode ☐ Range ☐ Standard Deviation ☐ Graphs Histogram		
ตัวเลือกข้อที่ 1			
ตัวเลือกข้อที่ 2			
ตัวเลือกข้อที่ 3			
ตัวเลือกข้อที่ 4			
ตัวเลือกข้อที่ 5			
ตัวเลือกข้อที่ 6			
ตัวเลือกข้อที่ 7			
ตัวเลือกสำหรับกำหนดคำตอบแบบเปิดในข้อสุดท้ายของคำถาม ☐ <<เลือกที่มีข้อความแบบเปิดในข้อสุดท้าย ชื่อตัวแปร(ภาษาอังกฤษ)			
ค่าถ้าไม่ตอบคำถามแบบเปิด (Missing Values)	ข้อความนำตอบ(เช่น ระบุ... เพราะ...)		
ผลการสร้างคำถาม	ล้างข้อมูล		

ตัวอย่างการสร้างคำถามแบบตรวจรายการ

1. เลือกสร้างคำถามแบบตรวจรายการและคลิกปุ่มสร้างคำถาม

สร้างคำถามแบบตรวจรายการ(Checklist)	คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่
สร้างคำถามอธิบายคำถาม (Text)	
สร้างคำถามแบบเปิด (Open-end)	
สร้างคำถามแบบเลือกตอบ(Multiple Choice)	
สร้างคำถามแบบตรวจรายการ(Checklist)	
สร้างคำถามแบบเลือกตอบตามลำดับ(Ranking Order)	
สร้างคำถามแบบประมาณค่า(Rating Scale)	

2. ป้อนจำนวนข้อของตัวเลือกที่ต้องการ

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่		สร้างคำถามแบบตรวจรายการ(Checklist)	คลิกเพื่อสร้างคำถามใหม่
จำนวนตัวเลือก = 7	ชื่อ	สร้างฟอร์มคำถาม	ช่วยเหลือ / HELP (PDF)

3. ป้อนข้อมูลที่ใช้ในการสร้างคำถามแบบตรวจรายการ

ข้อคำถาม	นักเรียนใช้บริการจากอินเทอร์เน็ตเพื่อทำอะไรบ้าง เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ		
ชื่อตัวแปร (ภาษาอังกฤษ)	service		
ค่าที่ไม่ตอบคำถาม (Missing Values)	9		
ค่าสถิติที่ต้องการทราบ	☐ Max ☐ Min ☐ Quartile1,3 ☐ Mean ☐ Median ☒ Mode ☐ Range ☐ Standard Deviation ☒ Graphs Histogram		
ตัวเลือกข้อที่ 1	เปิดเว็บไซต์เพื่อดูข่าวสารต่าง ๆ		
ตัวเลือกข้อที่ 2	ตรวจอีเมล		
ตัวเลือกข้อที่ 3	ค้นหาข้อมูลโดยใช้ Search E		
ตัวเลือกข้อที่ 4	ดาวน์โหลดออนไลน์		
ตัวเลือกข้อที่ 5	Download โปรแกรม		
ตัวเลือกข้อที่ 6	ดูหนัง / ฟังเพลง		
ตัวเลือกข้อที่ 7	อื่น ๆ		
ตัวเลือกสำหรับกำหนดค่าของแบบเปิดในข้อสุดท้ายของคำถาม			
☒ <<<เลือกที่นี้ถ้าคำถามแบบเปิดในข้อสุดท้าย		ชื่อตัวแปร(ภาษาอังกฤษ)	ss
ค่าที่ไม่ตอบคำถามแบบเปิด (Missing Values) 9		ข้อความนำตอบ(เช่น จะบ... เพราะ...) จะบ...	
ปุ่มการสร้างคำถาม		ล้างข้อมูล	

4. คู่มือผลลัพธ์และบันทึกคำถาม หรือ แก้ไขหากต้องการเปลี่ยนแปลง

http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_r_id=66 - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Print

Address http://www.ermthesis.com/research_manage.php?f_r_id=66 Go

มีจำนวนคำถาม ข้อ
แก้ไขข้อมูลงานวิจัย ดูตัวอย่างแบบสอบถาม สรุปผลข้อมูลการตอบแบบสอบถาม ส่งแบบสอบถามทางอีเมลให้สมาชิก ส่งแบบสอบถามทางอีเมลเป็นรายบุคคล
แก้ไข/ลบคำถาม จัดเรียงลำดับคำถามใหม่ ลบข้อมูลเกี่ยวกับคำถามแบบสอบถาม ส่งงานวิจัยออกจากระบบ กลับสู่ส่วนจัดการข้อมูลนักวิจัย กลับสู่หน้าแรก

เลือกชนิดของคำถามที่จะทำการสร้างและคลิกที่สร้างคำถามใหม่ สร้างคำถามแบบตรวจสอบรายการ(Checklist)

2.6 ข้อควรระวังของตัวเลือกข้อ ๖ หรือ ๗ ข้อ
2.7 ข้อควรระวังของตัวเลือกข้อ 7 หรือ service?
3 คำจำกัดความ (Missing Values) คือ 9
4 กำหนดจำนวนตัวเลือก 7 ข้อ
4.1 ข้อเลือกข้อที่ 1 คือ เปิดเว็บไซต์เพื่อข่าวสารต่าง ๆ
4.2 ข้อเลือกข้อที่ 2 คือ ตรวจสอบ
4.3 ข้อเลือกข้อที่ 3 คือ ค้นหาข้อมูลโดยใช้ Search Engine
4.4 ข้อเลือกข้อที่ 4 คือ สนทนาออนไลน์
4.5 ข้อเลือกข้อที่ 5 คือ Download โปรแกรม
4.6 ข้อเลือกข้อที่ 6 คือ ดูหนัง / ฟังเพลง
4.7 ข้อเลือกข้อที่ 7 คือ อื่น ๆ
==== ข้อเลือกของคำถามแบบเปิดในข้อสุดท้าย ===
5. ข้อค้นพบ คือ rs
6. คำจำกัดความ (Missing Values) คือ 9
7 ข้อความนำคือ คือ ระบุ...
... ผลการตรวจสอบ ดังนี้ :
คลิกที่บันทึกคำถามเพื่อเก็บคำถามลงในแบบสอบถาม

ผลลัพธ์ที่ได้
นักเรียนใช้บริการจากอินเทอร์เน็ตเพื่อทำอะไรบ้าง เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☐ เปิดเว็บไซต์เพื่อข่าวสารต่าง ๆ
☐ ตรวจสอบ
☐ ค้นหาข้อมูล โดยใช้ Search Engine
☐ สนทนาออนไลน์
☐ Download โปรแกรม
☐ ดูหนัง / ฟังเพลง
☐ อื่น ๆ ระบุ...

แจ้งผลการสร้างคำถามและแสดงค่าที่กำหนดให้กับคำถามนี้

5. ผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นในแบบสอบถาม

VIEW QUIZ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Search Favorites Media Print

Address http://www.ermthesis.com/view_quiz.php?f_r_id=8 Go

○ 13.01 น. ถึง 15.30 น.
○ หลังจากเวลา 15.30 น.

ข้อที่ 8
นักเรียนใช้บริการจากอินเทอร์เน็ตเพื่อทำอะไรบ้าง เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ
☐ เปิดเว็บไซต์เพื่อข่าวสารต่าง ๆ
☐ ตรวจสอบอีเมล
☐ ค้นหาข้อมูล โดยใช้ Search Engine
☐ สนทนาออนไลน์
☐ Download โปรแกรม
☐ ดูหนัง / ฟังเพลง
☐ อื่น ๆ ระบุ...
ข้อที่ 9
ให้นักเรียนเลือกบริการที่นิยมใช้มากที่สุด 3 อันดับ และระบุลำดับที่เลือกในช่องว่าง
เปิดเว็บไซต์เพื่อข่าวสารต่าง ๆ

ผลที่ได้จากการสร้างคำถามแบบตรวจสอบรายการ
พร้อมคำถามแบบปลายเปิดในข้อสุดท้าย