



ภาคผนวก ก
ตารางฐานข้อมูล (Database)

ตารางฐานข้อมูล (Database)

การออกแบบฐานข้อมูลเป็นสิ่งที่จำเป็นอย่างยิ่งในการพัฒนาระบบ ทั้งนี้ก็เพื่อให้ระบบเกิดความสมบูรณ์และสามารถใช้งานได้ไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ซึ่งระบบฐานข้อมูลของระบบสารสนเทศงานวิจัย มีการออกแบบฐานข้อมูลไว้ ดังนี้

Table Name : tb_user

System Name: ระบบสารสนเทศงานวิจัย

File Description : เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

ตารางที่ ก-1 ข้อมูลผู้ใช้งาน

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
1	id	int	2	ลำดับ	Y	
2	username	VARCHAR	20	ชื่อที่ใช้Login		
3	password	VARCHAR	32	รหัสผ่าน		
4	level	CHAR	2	สิทธิ์การเข้าใช้งาน		

Table Name : ris_research

System Name: ระบบสารสนเทศงานวิจัย

File Description : เพิ่มข้อมูล

ตารางที่ ก-2 ข้อมูลงานวิจัย

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
1	res_id	int	9	รหัสงานวิจัย	Y	
2	res_nameth	VARCHAR	500	ชื่องานวิจัยภาษาไทย		
3	res_nameen	VARCHAR	500	ชื่องานวิจัยภาษาอังกฤษ		
4	rsc_id	int	5	รหัสนักวิจัย		Y
5	res_year	int	4	ปีงบประมาณ		
6	res_budget	int	9	เงินทุน		
7	res_sup	VARCHAR	500	แหล่งทุน		
8	res_pub	VARCHAR	10	วันที่ประกาศทุน		
9	res_con	VARCHAR	50	เลขที่สัญญา		

ตารางที่ ก-2 ข้อมูลงานวิจัย (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
10	res_date_sta	VARCHAR	10	วันที่เริ่มต้น		
11	res_date_end	VARCHAR	10	วันที่สิ้นสุด		
12	res_con_for	VARCHAR	50	ข้อมูลขยายเวลา		
13	res_sta	VARCHAR	50	สถานภาพงานวิจัย		
14	res_send	VARCHAR	10	วันที่ส่งเล่ม		
15	res_abs_th	Longtext	-	บทคัดย่อภาษาไทย		
16	res_abs_en	longtext	-	บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		
17	res_file	VARCHAR	250	ชื่อไฟล์งานวิจัย		

Table Name : ris_researcher

System Name : ระบบสารสนเทศงานวิจัย

File Description : เพิ่มข้อมูลนักวิจัย

ตารางที่ ก-3 ข้อมูลนักวิจัย

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
1	rsc_id	Int	4	รหัสนักวิจัย	Y	
2	rsc_name	VARCHAR	250	ชื่อภาษาไทย		
3	rsc_sname	VARCHAR	250	นามสกุลภาษาไทย		
4	rsc_nameth	VARCHAR	250	ชื่อภาษาอังกฤษ		
5	rsc_snameen	VARCHAR	250	นามสกุลภาษาอังกฤษ		
6	rsc_fac	VARCHAR	50	คณะ		
7	rsc_bra	VARCHAR	50	สาขาวิชา		
8	rsc_type	VARCHAR	250	ประเภทบุคลากร		
9	rsc_sta	VARCHAR	250	ตำแหน่งทางวิชาการ		
10	rsc_exp	VARCHAR	250	สาขาที่เชี่ยวชาญ		
11	rsc_tel	VARCHAR	50	เบอร์โทรศัพท์		
12	rsc_email	VARCHAR	50	อีเมล		

Table Name : ris_budget

System Name: ระบบสารสนเทศงานวิจัย

File Description : เพิ่มข้อมูลการเบิกจ่าย

ตารางที่ ก-4 ข้อมูลการเบิกจ่าย

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
1	bud_id	Int	6	รหัสการเบิกจ่าย	Y	
2	Res_id	Int	5	รหัสงานวิจัย		Y
3	bud_bill	VARCHAR	50	เลขที่ฎีกา		
4	bud_che	VARCHAR	10	เลขที่เช็ค		
5	bud_num	int	7	จำนวนเงิน		
6	bud_val	VARCHAR	4	งวดที่		
7	bud_date	VARCHAR	10	วันที่เบิกจ่าย		

Table Name : ris_publish

System Name: ระบบสารสนเทศงานวิจัย

File Description : เพิ่มข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่

ตารางที่ ก-5 ข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่

ลำดับที่	ชื่อเขตข้อมูล	ชนิดข้อมูล	ความกว้าง	ความหมาย	PK	FK
1	pub_id	int	6	รหัสการตีพิมพ์เผยแพร่	Y	
2	res_d	int	6	รหัสงานวิจัย		Y
3	pub_name	VARCHAR	500	ชื่อผลงานตีพิมพ์		
4	pub_base	VARCHAR	250	ฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์		
5	pub_year	int	4	ปีที่ตีพิมพ์		
6	pub_val	VARCHAR	4	ค่าน้ำหนัก		



ภาคผนวก ข
ผลการทดสอบระบบ

[กลับบ้านหลัก](#)
[หน้าแรก](#)
[งานวิจัย](#)
[นักวิจัย](#)
[การตีพิมพ์](#)
[รายงาน](#)
[logout](#)

หน้าหลัก» เพิ่มข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่

ค้นหางานวิจัย

ลำดับ	ชื่ออาจารย์ประจำ/นักวิจัยประจำ	สังกัด	ชื่อบทความ	ชื่อแหล่งตีพิมพ์	ปีที่เผยแพร่	ฐานข้อมูลที่ตีพิมพ์	ค่าน้ำหนัก
1	ชฎิภคัส เชม วิมลดี วงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	การวิจัยเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนานักศึกษาออกแบบแผนกิจกรรมส่งเสริมศึกษาโดยวิธีการเรียนรู้เชิงรุก (Action Research: Student Development for Activities Planning Design of STEM Education with Active Learning)	วารสารทีชเนศวร์สาร ปีที่ 13 ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2560	2560	TCI คลุม 2	0.60
2	ชฎิภคัส เชม วิมลดี วงศ์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	การวิจัยเชิงกรณีศึกษา : การพัฒนานักศึกษาโดยการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเองในการผลิตสื่อแอนิเมชันเพื่อการเรียนรู้ (Case Study Research : Student Development by Create Self-knowledge to Animation Media Production for Learning)	วารสารบัณฑิตวิจัย ประจำปีที่ 8 ฉบับที่ 1 (มกราคม - มิถุนายน 2560)	2560	TCI คลุม 2	0.60

ภาพที่ ข-6 แสดงรายงานการตีพิมพ์เผยแพร่

ส่วนการจัดการข้อมูลและการประมวลผลสำหรับผู้บริหารกับผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบของสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผู้ดูแลระบบ LOGIN

username

Password

ภาพที่ ข-7 แสดงการ Login เข้าสู่ระบบ

หน้าหลัก » บันทึกข้อมูลงานวิจัย

[โครงการอื่นๆ](#)
[โครงการชุด](#)
[โครงการย่อย](#)
[ยกเลิก](#)

© สถาบันวิจัยและพัฒนา 2016

หน้าหลัก » บันทึกข้อมูลงานวิจัย

ชื่อเรื่อง	<input type="text"/>
นักวิจัย	<input type="text"/>
แหล่งทุน	<input type="text"/>
งบประมาณ	<input type="text"/>
ปีงบประมาณ	<input type="text"/>
วันที่ประกาศทุน	<input type="text"/>

[ตกลง](#)
[ยกเลิก](#)

© สถาบันวิจัยและพัฒนา 2016

ภาพที่ ข-8 แสดงการเพิ่มข้อมูลงานวิจัย

หน้าหลัก » บันทึกข้อมูลนักวิจัย

คณะ	<input type="text"/>
ชื่อนักวิจัย (ไทย)	<input type="text"/> ชื่อ <input type="text"/> นามสกุล
ชื่อนักวิจัย (อังกฤษ)	<input type="text"/> name <input type="text"/> surname
ตำแหน่งทางวิชาการ	<input type="text"/>
ประเภทนักวิจัย	<input type="text"/>
โทรศัพท์	<input type="text"/>
E-mail	<input type="text"/>
รูป	<input type="text"/>

[ตกลง](#)
[ยกเลิก](#)

© สถาบันวิจัยและพัฒนา 2016

ภาพที่ ข-9 แสดงการเพิ่มข้อมูลนักวิจัย

หน้าหลัก » ย้อนกลับ » บันทึกข้อมูลการเบิกจ่าย

1061-61-HUSO-CMRU

ความพึงพอใจของมีบัณฑิตที่มีต่อการปฏิบัติงานของบัณฑิตหลักสูตรภาษาไทย คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

รวม 2561 29,000.00

อนุมัติ ศรีรัตนาพงศ์

บันทึกการเบิกจ่ายงวดที่ 1

เลขคู่ค่า	<input type="text"/>
หมายเลขเช็ค	<input type="text"/>
จำนวนเงิน	<input type="text"/>
วันที่เบิกจ่าย	<input type="text"/>
หมายเหตุ	<input type="text"/>

[ตกลง](#)
[ยกเลิก](#)
[แก้ไข](#)

ภาพที่ ข-10 แสดงการเพิ่มข้อมูลการเบิกจ่าย

หน้าหลัก » บันทึกข้อมูลการตีพิมพ์เผยแพร่

นักวิจัย

ชื่อบทความ

ชื่อแหล่งตีพิมพ์เผยแพร่เช่น วารสาร/
ประชุมตีพิมพ์เผยแพร่เล่มที่,ปีที่,

ปีที่เผยแพร่

ฐานข้อมูลตีพิมพ์

ตำแหน่งบุคคลิกงานวิจัย

แนบไฟล์ (ถ้ามี) No file chosen

© สถาบันวิจัยและพัฒนา 2016

ภาพที่ ข-11 แสดงการเพิ่มข้อมูลตีพิมพ์เผยแพร่

หน้าหลัก » ย้อนกลับ » แก้ไขข้อมูลงานวิจัย

เฉพาะผู้ดูแลระบบ แก้ไขในกรณีบันทึกข้อมูลผิดพลาดเท่านั้น

omruir

res_id

res_major

ยุทธศาสตร์รณ.

res_nameth

res_nameeng

arc_file

full_paper_file

abstract_th

ภาพที่ ข-12 แสดงการแก้ไขข้อมูลงานวิจัย

หน้าหลัก » แก้ไขข้อมูลงานวิจัย

<--ก่อนหน้า กลับไป -->

rsc_id

fac_id

rsc_type_id

branch_id

position_id

rsc_name

rsc_sname

rsc_name_en

rsc_sname_en

ภาพที่ ข-13 แสดงการแก้ไขข้อมูลนักวิจัย