

กิตติกรรมประกาศ

การออกแบบและสร้างระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศการวิจัยของสถาบันวิจัยและพัฒนา ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อจำกัดของระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเดิมของสถาบันวิจัยและพัฒนา เพื่อพัฒนาเว็บเพจให้มีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนนำข้อมูลที่ได้มาใช้ในการ กระบวนการตัดสินใจเชิงนโยบาย และเพื่อประโยชน์ในการจัดการความรู้ขึ้นไป

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ เนื่องจากผู้จัดทำได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากงบประมาณ รายจ่าย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้คุณค่าแลกเปลี่ยนอันพึงมีจากงานวิจัยนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบไว้เพื่อการศึกษาและพัฒนา ระบบงานต่อไป

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศการวิจัย เพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบาย ของสถาบันวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย คือ เพื่อศึกษาโครงสร้างและปรับปรุงระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศการวิจัยและพัฒนาให้มีความสมบูรณ์และมีประสิทธิภาพ โดยมีความมุ่งหวังที่จะจัดทำระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศเพื่อช่วยในการวิเคราะห์และการตัดสินใจเชิงนโยบาย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศการวิจัยเพื่อการตัดสินใจเชิงนโยบาย ประกอบไปด้วยการออกแบบระบบจัดการต่างๆ ได้แก่ ระบบการจัดเก็บข้อมูลโครงการวิจัย ระบบการจัดการเก็บข้อมูลนักวิจัย ระบบสถานะแจ้งเตือนการทำวิจัย ซึ่งสามารถนำข้อมูลดังกล่าวมาเป็นรายงานสรุปเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงนโยบายในการจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานวิจัยที่เหมาะสมในการบริหารงานด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยได้อีกทางหนึ่ง

คำสำคัญ ระบบฐานข้อมูล ระบบสารสนเทศการวิจัย การตัดสินใจเชิงนโยบาย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ของการวิจัย	2
1.5 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 2 วิธีการ	6
2.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลพร้อม	6
2.2 การวิเคราะห์ปัญหาและข้อมูลพร้อม	6
2.3 การพัฒนาระบบงาน	7
2.4 การทดสอบและปรับปรุงระบบ	15
บทที่ 3 ผลการวิจัย	16
3.1 การศึกษาและรวบรวมข้อมูลพร้อม	16
3.2 การวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลพร้อม	16
3.3 การพัฒนาระบบงาน	16
3.4 การทดสอบและปรับปรุงระบบ	37
บทที่ 4 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	44
เอกสารอ้างอิง	45

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	การสร้างฟอร์มกรอกข้อมูลโครงการวิจัย	11
2	การสร้างฟอร์มกรอกข้อมูลนักวิจัย	12
3	การสร้างฟอร์มกรอกประเภทของการวิจัย	12
4	การสร้างฟอร์มกรอกสาขาวิชาการ	13
5	การสร้างฟอร์มกรอกลักษณะโครงการ	13
6	การสร้างฟอร์มกรอกผลผลิตงานวิจัย	13
7	แบบฟอร์มกรอกแหล่งทุน	14
8	การสร้างฟอร์มกรอกคำนำหน้า	14
9	การสร้างฟอร์มกรอกตำแหน่ง	14
10	การสร้างฟอร์มกรอกหน่วยงาน	15
11	ตารางโครงการวิจัย	17
12	ตารางนักวิจัย	18
13	ตารางประเภทของการวิจัย (พื้นฐาน/ประยุกต์/การพัฒนาทดลอง)	18
14	ตารางสาขาวิชาการ	19
15	ตารางผู้ร่วมโครงการวิจัย	19
16	ตารางบทบาทของผู้ร่วมโครงการวิจัย	20
17	ตารางตำแหน่งนักวิจัย	20
18	ตารางคำนำหน้า	21
19	แสดงตารางลักษณะโครงการวิจัย (ชุด/เดี่ยว)	21
20	ตารางหน่วยงานของนักวิจัย	22
21	ตารางแหล่งทุน	22
22	ตารางผลผลิตงานวิจัย	23
23	ความสัมพันธ์ของตาราง	24
24	หน้าหลักของฟอร์มในการกรอกข้อมูล	25
25	ฟอร์มในการกรอกข้อมูลโครงการวิจัย	25

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
26	ฟอร์มในการกรอกข้อมูลนักวิจัย	26
27	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล สาขาวิชาการ	26
28	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล ประเภทของการวิจัย	27
29	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล ลักษณะโครงการ	27
30	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล ผลผลิตงานวิจัย	28
31	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล แหล่งทุน	28
32	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล คำนำหน้า	29
33	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล ตำแหน่ง	29
34	ฟอร์มในการกรอกข้อมูล หน่วยงาน	30
35	การเลือกการติดตามสถานะของโครงการ	37
36	ตัวอย่างข้อมูลโครงการพร้อมสถานะการเบิกจ่ายงบประมาณ	38
37	ตัวอย่างข้อมูลโครงการพร้อมสถานะการส่งรายงาน	38
38	ตัวอย่างข้อมูลโครงการพร้อมสถานะวันที่ส่งรายงาน	39
39	การเลือกการสรุปและรายงาน	39
40	ตัวอย่างสรุปข้อมูลโครงการวิจัย	40
41	ตัวอย่างการพิมพ์รายงาน โครงการวิจัยตามปีงบประมาณ และแหล่งทุน	40
42	ตัวอย่างสรุปรายชื่อนักวิจัย	41
43	ตัวอย่างการพิมพ์รายงานข้อมูลนักวิจัย	42
44	ตัวอย่างกราฟแสดงจำนวนโครงการที่ได้รับงบประมาณ	43

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย	6
2	ตารางการออกแบบตารางโครงการวิจัย	7-8
3	ตารางการออกแบบตารางนักวิจัย	8-9
4	ตารางการออกแบบตารางประเภทของการวิจัย (พื้นฐาน/ประยุกต์/การพัฒนาทดลอง)	9
5	ตารางการออกแบบตารางสาขาวิชาการ	9
6	ตารางการออกแบบตารางผู้ร่วมโครงการวิจัย	9
7	ตารางการออกแบบตารางบทบาทของผู้ร่วมโครงการวิจัย	10
8	ตารางการออกแบบตารางตำแหน่งนักวิจัย	10
9	ตารางการออกแบบตารางค่านำหน้า	10
10	ตารางการออกแบบตารางลักษณะโครงการวิจัย (ชุด/เดี่ยว)	10
11	ตารางการออกแบบตารางหน่วยงานของนักวิจัย	10
12	ตารางการออกแบบตารางแหล่งทุน	11
13	ตารางการออกแบบตารางผลผลิตงานวิจัย	11

เอกสารอ้างอิง

สุชาดา กิระนันท์, 2541. เทคโนโลยีสารสนเทศสถิติ : ข้อมูลในระบบสารสนเทศ.

กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม, 2552. ระบบการจัดการฐานข้อมูล(ออนไลน์). สืบค้นจาก

<http://ora.chandra.ac.th/~jamornkul/4123201/01.pdf> [21 มกราคม 2552]