



สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์
ประจำปีงบประมาณ 2550

การออกแบบเว็บเพจเพื่อการสืบค้นข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนา

Webpage Design for Data Retrieving of Institute of Research and Development

โดย

อัญชติ	สงวนพงษ์
ณัฐวรรณ	คุปพิทยานันท์
วาสนา	เจริญวิเชียรฉาย
สิงห์โต	สกุลเขมฤทัย
สุทธิศรี	ม่วงสวย
วัลย์ลักษณ์	สุภรัตน์าภิรักษ์
นิธิมา	อินทรสอาด

ลงทะเบียนวันที่.....	1,1 ก.พ. 2552
เลขทะเบียน.....	099485
เลขหมู่	วพ TK 0109-888 0 ๕๖๖ ก
หัวข้อ.....	เว็บเพจ - มคอ๓/๒๕๕๑

สถาบันวิจัยและพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
กันยายน 2551

บทคัดย่อ

การออกแบบและพัฒนาเว็บเพจเพื่อการสืบค้นข้อมูลของสถาบันวิจัยและพัฒนา มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างฐานข้อมูลสำหรับการสืบค้นและจัดเก็บข้อมูลงานวิจัยแก่นักวิจัยและผู้ที่เกี่ยวข้อง และเป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างนักวิจัยภายใน และภายนอกมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี อีกทั้งยังเพื่อประชาสัมพันธ์หน่วยงานและเป็นแนวทางในการนำระบบฐานข้อมูลไปพัฒนารูปแบบงานวิจัย การสืบค้นและเผยแพร่งานด้านการวิจัย โดยรูปแบบของเว็บเพจประกอบไปด้วย ระบบฐานข้อมูลวิจัย วารสารวิจัย รายงานการประเมินตนเอง รายงานผลการปฏิบัติราชการ ประกาศ/คำสั่ง/ข้อบังคับ แหล่งทุนวิจัย ปฏิทินกิจกรรม และประมวลภาพกิจกรรม นอกจากนี้ยังสามารถใช้งานเมนูต่างๆ เช่น เกี่ยวกับ สวพ. คลินิก เทคโนโลยี ติดต่อ สวพ. ความเคลื่อนไหว กระดานสนทนา และรวมถึงลิงค์แหล่งทุนวิจัย ลิงค์เว็บไซต์ที่น่าสนใจ ข่าวกิจกรรม ข่าวประชาสัมพันธ์ ข่าวทุนวิจัย และนักวิจัยดีเด่น

ทั้งนี้ข้อมูลของระบบสามารถนำไปใช้สรุปผลการบริหารงานวิจัยประจำปีของสถาบันวิจัยและพัฒนาในแต่ละปีงบประมาณและประเภทของแหล่งทุน

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ เนื่องจากผู้จัดทำได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากงานวิจัยฉบับนี้ คณะผู้จัดทำขอมอบไว้เพื่อการศึกษาและพัฒนาระบบงานต่อไป

คณะผู้จัดทำ

อัญชลี	สงวนพงษ์
ณัฐวรรณ	คุปพิทยานันท์
วาสนา	เจริญวิเชียรฉาย
สิงห์โต	สกุลเขมฤทัย
สุทธิศรี	ม่วงสวย
วัลย์ลักษณ์	ศุภรัตน์าภิรักษ์
นิธิตา	อินทรสอาด

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	1
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.4 ประโยชน์ของการวิจัย	2
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	3
2.1 ทฤษฎีและแนวความคิดที่เกี่ยวข้อง	3
บทที่ 3 วิธีการ	11
3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อการออกแบบเว็บเพจและฐานข้อมูล	11
3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลและออกแบบงานบนอินเทอร์เน็ต	12
3.3 การพัฒนาระบบงาน	12
3.4 การทดสอบและปรับปรุงระบบ	12
บทที่ 4 ผลการวิจัย	14
4.1 การศึกษาเอกสารและวิเคราะห์ข้อมูล	14
4.2 การออกแบบเว็บเพจ	14
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย	23
บรรณานุกรม	26
ภาคผนวก	27

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	หน้าหลักของเว็บเพจเดิม	5
2	หน้าในส่วน เกี่ยวกับ สวพ.	6
3	หน้าข่าว ประชาสัมพันธ์ ประชุมสัมมนา สวพ.	6
4	หน้าเอกสารดาวน์โหลด	7
5	Link แสดงลิงค์ที่เกี่ยวข้อง แหล่งทุนวิจัย	7
6	fund แสดงลิงค์แหล่งทุนวิจัย	8
7	Contact Us แสดงชื่อหน่วยงาน ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร พร้อมทั้งรูปภาพอาคารสำนักงาน	8
8	หน้าของ Admin Login	9
9	หน้าของระบบค้นหาข้อมูลงานวิจัย	9
10	หน้าของการบันทึกข้อมูลงานวิจัย	9
11	หน้าของการค้นหาข้อมูลเพื่อแก้ไข	10
12	หน้าค้นหาข้อมูลของผู้ใช้งานทั่วไป	10
13	แผนผังการออกแบบของเมนูหลัก เกี่ยวกับ สวพ.	15
14	แผนผังการออกแบบของเมนูหลัก ติดต่อ สวพ.	15
15	แผนผังการออกแบบของเมนูหลัก ควณวิโหลด	15
16	แผนผังการออกแบบของเมนูหลัก กระดานสนทนา	15
17	แผนผังการออกแบบของระบบฐานข้อมูลวิจัย	16
18	แผนผังการออกแบบของระบบฐานข้อมูลวิจัย สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	16
19	แผนผังการออกแบบของระบบฐานข้อมูลวิจัย สำหรับนักวิจัย	16
20	แผนผังการออกแบบของระบบฐานข้อมูลวิจัย สำหรับผู้ดูแลระบบ	17
21	แผนผังการออกแบบของระบบฐานข้อมูลวิจัย สำหรับผู้บริหาร	17
22	แผนผังการออกแบบส่วนของวารสารวิจัย	18
23	แผนผังการออกแบบส่วนของรายงานการประเมินตนเอง(SAR)	18
24	แผนผังการออกแบบส่วนของ ประกาศ/คำสั่ง/ข้อบังคับ	18
25	แผนผังการออกแบบส่วนของ แหล่งทุนวิจัย	18
26	แผนผังการออกแบบส่วนของ ปฏิทินกิจกรรม	19

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
27	แผนผังการออกแบบส่วนของประมวลภาพกิจกรรม	19
28	แผนผังการออกแบบส่วนของลิงค์หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ สวพ.	19
29	แผนผังการออกแบบส่วนของประชาพิจารณา	20
30	แผนผังการออกแบบส่วนของข่าวกิจกรรม	20
31	แผนผังการออกแบบส่วนของข่าวประชาสัมพันธ์	20
32	แผนผังการออกแบบส่วนของข่าวทุนวิจัย	21
33	แผนผังการออกแบบส่วนของนักวิจัยดีเด่น	21
34	แผนผังการออกแบบส่วนของลิงค์แหล่งทุนวิจัย	21
35	แผนผังการออกแบบส่วนของจำนวนผู้เข้าใช้งาน และแสดงสถิติ สรุปจำนวนผู้ใช้งาน	21
36	แผนผังการออกแบบส่วนของสถานการณ์อัปเดตข้อมูลครั้งล่าสุดของเจ้าหน้าที่	22

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ตารางแสดงแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย	11

สารบัญภาคผนวก

ภาพผนวกที่		หน้า
1	การแบ่งส่วนย่อยในหน้าหลักของเว็บเพจ	28
2	ประวัติความเป็นมา	29
3	วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์	29
4	โครงสร้างบุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา	30
5	บุคลากร สถาบันวิจัยและพัฒนา	31
6	ที่อยู่ และแผนที่การเดินทาง สถาบันวิจัยและพัฒนา	32
7	เอกสารสำหรับดาวน์โหลดที่ใช้ในงานวิจัย	33
8	การดาวน์โหลดเอกสารที่ใช้ในงานวิจัย	34
9	หน้าหลักของกระดานสนทนา	35
10	กระดานสนทนา ในการแสดงความคิดเห็น	36
11	กระดานสนทนา ในการตั้งกระทู้ใหม่	36
12	หน้าหลักของระบบฐานข้อมูลวิจัย	37
13	ระบบการสืบค้นนักวิจัย	37
14	ตัวอย่างผลของการสืบค้นนักวิจัย	38
15	ตัวอย่างรายละเอียดนักวิจัยที่สืบค้น	39
16	ตัวอย่างรายละเอียดโครงการที่ต้องการทราบ	39
17	ระบบการสืบค้นงานวิจัย	40
18	ตัวอย่างผลการสืบค้นงานวิจัย	40
19	ตัวอย่างรายละเอียดโครงการที่ต้องการทราบ	40
20	การสืบค้นสรุปงบประมาณประจำปีและสรุปจำนวนนักวิจัย แบ่งตามสาขา	41
21	ตัวอย่างการสรุปงบประมาณประจำปี	41
22	ตัวอย่างการสรุปงบประมาณประจำปี สถาบันวิจัยและพัฒนา	42
23	ตัวอย่างการสรุปจำนวนนักวิจัยแบ่งตามสาขา ประจำปี 2550	42
24	หน้าหลักของการเข้าสู่ระบบ	43
25	ตัวอย่างหน้าหลักเมื่อนักวิจัย login เข้าสู่ระบบ และแสดงเมนูบังคับให้ตั้งคำถามกันลืม (สำหรับผู้ใช้งานครั้งแรก)	43

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
26	หน้าหลักของระบบการจัดการข้อมูล สำหรับนักวิจัย	44
27	ตัวอย่างการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับนักวิจัย	44
28	ตัวอย่างการแสดงผลข้อมูลส่วนตัว สำหรับนักวิจัย	45
29	ตัวอย่างส่วนของการเปลี่ยนรหัสผ่าน สำหรับนักวิจัย	45
30	ตัวอย่างการเปลี่ยนคำถามกันลืม สำหรับนักวิจัย	45
31	หน้าหลักของการจัดการข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบ	46
32	หน้าหลักของการอัปโหลดไฟล์	47
33	ตัวอย่างการระบุจำนวนไฟล์ที่ต้องการอัปโหลด	47
34	การเพิ่มรางวัลนักวิจัยดีเด่น	48
35	การเพิ่มข้อมูลนักวิจัยดีเด่น	48
36	หน้าหลักของการจัดการปฏิทินข่าว	49
37	หน้าหลักของการจัดการประชาสัมพันธ์	49
38	การเพิ่มข้อมูลโครงการวิจัย	50
39	การแก้ไข / ลบ โครงการวิจัย	51
40	การเพิ่มชื่อหน่วยงาน	51
41	แก้ไข / ลบ หน่วยงาน	51
42	การนำเอกสารออก สรุปรูปโครงการวิจัย	52
43	การเพิ่มคำนำหน้าชื่อ	52
44	การแก้ไข / ลบ คำนำหน้าชื่อ	53
45	การเพิ่มข้อมูลนักวิจัย	53
46	การแก้ไข / ลบ ข้อมูลนักวิจัย	54
47	การแก้ไข / เพิ่ม สาขางานวิจัย	54
48	ตัวอย่างการค้นหาเพื่อแก้ไข และแสดงรายละเอียดนักวิจัย	55
49	รายชื่อนักวิจัยทั้งหมด แสดงหน้าละ 30 รายชื่อ	55
50	หน้าหลักของผู้ดูแลระบบในการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน	56
51	หน้าการเข้าสู่ระบบการฐานข้อมูล	56

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
52	หน้าหลักเมื่อ login เข้าสู่ระบบการสร้งฐานข้อมูล	57
53	รายชื่อตารางทั้งหมดที่สร้างเป็นระบบสืบค้นข้อมูล ของสถาบันวิจัยและพัฒนา	57
54	ตัวอย่างรายชื่อผู้มีสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล	58
55	ตัวอย่างการแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้งาน	58
56	ตัวอย่างการลบผู้ใช้งาน	58
57	หน้าการกรอกรายละเอียดเพื่อเพิ่มผู้ใช้งาน	59
58	หน้าการเพิ่มตำแหน่ง / หน้าที่ ของผู้ใช้งาน	59
59	หน้าหลักของการแก้ไขระดับสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล	60
60	ตัวอย่างการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูล ในแต่ละระดับ	60
61	หน้าหลักของวารสารวิจัย	61
62	หน้าหลักของรายงานการประเมินตนเอง (SAR)	62
63	หน้าหลักของประกาศ / คำสั่ง / ข้อบังคับ	62
64	หน้าของการลึงค์แหล่งทุนวิจัย	63
65	หน้าของปฏิทินกิจกรรม	64
66	หน้าของการค้นหากิจกรรม	64
67	หน้าตัวอย่างผลการค้นหากิจกรรม	65
68	หน้าของประมวลภาพกิจกรรมแยกตามกิจกรรมการดำเนินงาน	66
69	หน้าตัวอย่างประมวลภาพกิจกรรม	67
70	ลึงค์หน่วยงานภายในที่เกี่ยวข้องกับสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	67
71	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อสถาบันวิจัยและพัฒนา และสายด่วน Hot Line	68
72	หน้าประชาพิจารณ์ เพื่อรับการประเมินและข้อเสนอแนะ	68
73	สรุปผลการประชาพิจารณ์	69
74	การให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้ใช้งาน	69
75	การเขียนข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้ใช้งาน	69
76	ข่าวกิจกรรม	70

สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
77	ข่าวกิจกรรมทั้งหมด	70
78	ข่าวประชาสัมพันธ์	71
79	ข่าวประชาสัมพันธ์ทั้งหมด	71
80	ข่าวทุนวิจัย	72
81	นักวิจัยดีเด่น	72
82	ตัวอย่างนักวิจัยดีเด่นที่ได้รับรางวัลสภาวิจัยแห่งชาติ	72
83	ลิงค์แหล่งทุนวิจัย	73
84	ลิงค์เว็บไซต์ที่น่าสนใจ	74
85	จำนวนผู้ที่กำลังใช้งานเว็บเพจ, สถิติผู้เข้าใช้งานเว็บเพจทั้งหมด และดาวน์โหลดโปรแกรมที่จำเป็นในการใช้เว็บเพจ	74
86	ชื่อหน่วยงาน พร้อมทั้งที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ โทรสาร และ E-mail และสถานะการอัปเดตข้อมูลครั้งล่าสุดของเจ้าหน้าที่	75