

สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ในการดำเนินการวิจัย	2
ขอบเขตของงานวิจัย	2
ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย	2
อุปกรณ์ที่ใช้ในการวิจัย	3
ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย.....	4
2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
แนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการพัฒนาซอฟต์แวร์	5
หลักการฐานข้อมูล	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13
3 วิธีการดำเนินการวิจัย	16
วิเคราะห์สภาพปัญหาการดำเนินงาน	16
รวบรวมข้อมูลบุคลากร	18
ศึกษารูปแบบรายงานครุ รค.4 แบบ 1	20
ออกแบบการทำงานของระบบ	20
ออกแบบความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลบุคลากร	27
ขั้นตอนและเกณฑ์ที่ใช้ในการประเมิน	46
4 ผลการดำเนินการวิจัย	47
5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	71

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แบบสอบถามสำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์.....	76
ภาคผนวก ข รูปแบบรายงานครุ รค.4 แบบ 1	82
ภาคผนวก ค แบบประเมินการพัฒนาซอฟต์แวร์	100
ประวัติผู้วิจัย	104

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 ตารางเก็บข้อมูลประวัติบุคลากรที่สังกัดในหน่วยงาน	30
2 ตารางตำแหน่งปฏิบัติงาน.....	31
3 ตารางตำแหน่งทางวิชาการ	32
4 ตารางระดับชั้น.....	32
5 ตารางเงินเดือน.....	33
6 ตารางปฏิบัติงานหน่วยงานอื่น(ไปช่วยราชการ).....	33
7 ตารางเก็บหน่วยงานที่โอนย้าย	34
8 ตารางเก็บหน่วยงานที่มาช่วยราชการ ณ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์.....	34
9 ตารางลาศึกษาต่อ.....	35
10 ตารางขอต่อเวลาการลาศึกษาต่อ.....	36
11 ตารางอปร/ดูงาน.....	36
12 ตารางหน่วยงานที่สังกัด/ปฏิบัติ.....	37
13 ตารางออกจากสังกัด.....	38
14 ตารางเครื่องราชอิสริยาภรณ์.....	38
15 ตารางแก้ไขคำสั่ง.....	39
16 ตารางตำแหน่งบริหาร.....	39
17 ตารางการลาอื่น ๆ (ลาคลอด ลาป่วย ลาระยะยาว).....	40
18 ตารางคุณวุฒิ.....	41
19 ตารางเก็บข้อมูลอัตราว่าง.....	41
20 ตารางรายละเอียดตำแหน่งปฏิบัติงาน.....	42
21 ตารางรายละเอียดตำแหน่งทางวิชาการ.....	42
22 ตารางรายละเอียดปฏิบัติงานภายนอกหน่วยงาน.....	42
23 ตารางรายชื่อประเทศ.....	43
24 ตารางรายชื่อสถานศึกษา.....	43
25 ตารางระดับการศึกษา	43

บัญชีตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
26 ตารางรายละเอียดโครงการอบรม.....	44
27 ตารางสาเหตุที่ออกจากราชการ.....	44
28 ตารางหน่วยงาน(โปรแกรม ฝ่าย คณะ/สำนัก).....	45
29 ตารางรายละเอียดเครื่องราชอิสริยาภรณ์.....	45
30 ตารางรายละเอียดตำแหน่งบริหาร.....	45
31 ตารางสรุปคะแนนเฉลี่ยของแต่ละหน่วยงาน(สำหรับผู้ดูแลระบบ).....	73
32 ตารางสรุปคะแนนเฉลี่ยของแต่ละหน่วยงาน(สำหรับผู้บริหารและบุคลากร).....	73

บัญชีภาพ

ภาพ	หน้า
1 วงจรพัฒนาระบบ	5
2 Application Analysis	6
3 Application Design	7
4 Coding/Testing and Implement	7
5 แสดงสัญลักษณ์ต่าง ๆ ที่ใช้ DataFlow Diagram	8
6 แสดงตัวอย่างฐานข้อมูล	9
7 แสดงองค์ประกอบของฐานข้อมูล	10
8 แสดงแผนภูมิการ Normalization ในแต่ละขั้นตอน	13
9 แสดง Context Diagram ของระบบ	21
10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	22
11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของโปรเซสที่ 1	23
12 แสดง แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของโปรเซสที่ 1 (ต่อ)	24
13 แสดง แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของโปรเซสที่ 3	25
14 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของโปรเซสที่ 3 (ต่อ)	26
15 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลบุคลากร	27
16 แสดงลักษณะโครงสร้างการทำงานของระบบ	47
17 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	47
18 หน้าจอเมนูหลัก	48
19 หน้าจอการเลือกเมนูเพิ่มประวัติบุคลากร	49
20 หน้าจอประวัติการดำรงตำแหน่งปฏิบัติงาน	50
21 หน้าจอประวัติตำแหน่งทางวิชาการ	50
22 หน้าจอประวัติการเลื่อนระดับ	51
23 หน้าจอประวัติการโอนย้าย	51
24 หน้าจอประวัติการลาศึกษาต่อ	52
25 หน้าจอรายงานครู(รค.4แบบ1)	53

บัญชีภาพ (ต่อ)

ภาพ

หน้า

26	แสดงหน้าจอรายงานจำนวนข้าราชการครูที่ปฏิบัติงานในสถาบันราชภัฏแห่งนี้ จำแนกตามสถานภาพการสังกัด ตำแหน่งและระดับตำแหน่ง	56
27	แสดงหน้าจอรายงานจำนวนข้าราชการครูที่ปฏิบัติงานในสถาบันราชภัฏแห่งนี้ จำแนกตามสถานภาพการสังกัด ระดับคุณวุฒิสูงสุดและเพศ	57
28	หน้าจอการเพิ่มจัดการผู้ใช้งานระบบ	58
29	โครงสร้างการทำงานของระบบสืบค้นข้อมูลบุคลากร	59
30	หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	60
31	หน้าจอเมนูหลักของระบบสืบค้นข้อมูลบุคลากร	60
32	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติบุคลากร	61
33	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติตำแหน่งปฏิบัติงาน	61
34	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติตำแหน่งทางวิชาการ	62
35	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการเลื่อนตำแหน่ง	62
36	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติเงินเดือน	63
37	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติข้าราชการไปช่วยราชการที่อื่น	63
38	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติข้าราชการมาช่วยราชการ ณ สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	64
39	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการโอนย้าย	64
40	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการลาศึกษาต่อ	65
41	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการขอต่อเวลาศึกษาต่อ	65
42	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการอบรมดูงาน	66
43	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการสังกัดปฏิบัติงาน	66
44	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการได้รับพระราชทานเครื่องราช ๗	67
45	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติประวัติการแก้ไขคำสั่ง	67
46	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการดำรงตำแหน่งบริหาร	68
47	จอการสืบค้นข้อมูลประวัติการลาอื่น ๆ (ลาคลอด ลาป่วย ลาป่วยระยะยาว)	68
48	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติคุณวุฒิทางการศึกษา	69
49	หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติการออกจากสังกัด	69

บัญชีภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
50 หน้าจอการสืบค้นข้อมูลประวัติระดับที่สอนสูงสุดของอาจารย์	70
51 หน้าจอการสืบค้นข้อมูลตำแหน่งว่าง	70

