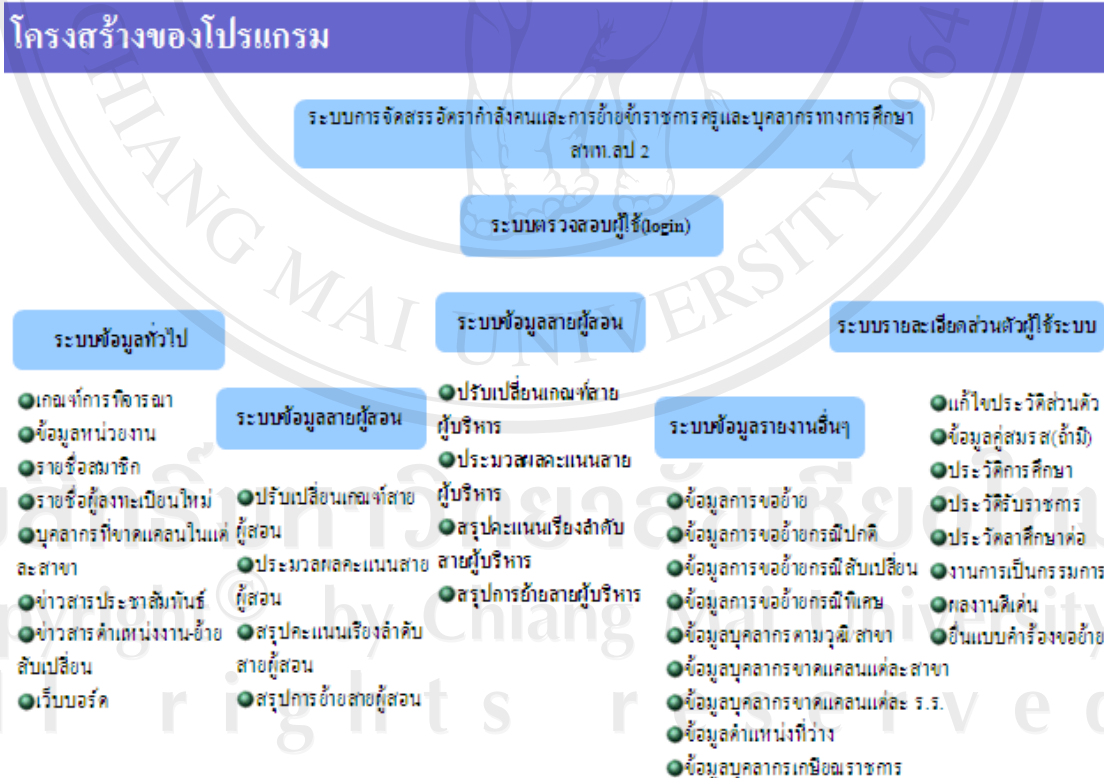


บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้และการออกแบบรายงาน

การออกแบบหน้าจอการแสดงผล เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และสอดคล้องกับโครงสร้างของระบบ โดยการออกแบบหน้าจอแสดงผลของระบบสารสนเทศเพื่อการการจัดสรรอัตรากำลังคนและการย้ายข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาลำปางเขต 2 โดยแบ่งรูปแบบการออกแบบหน้าจอ ออกเป็น 16 หน้าจอโดยประมาณ ประกอบด้วยหน้าจอส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และส่วนของรายงาน

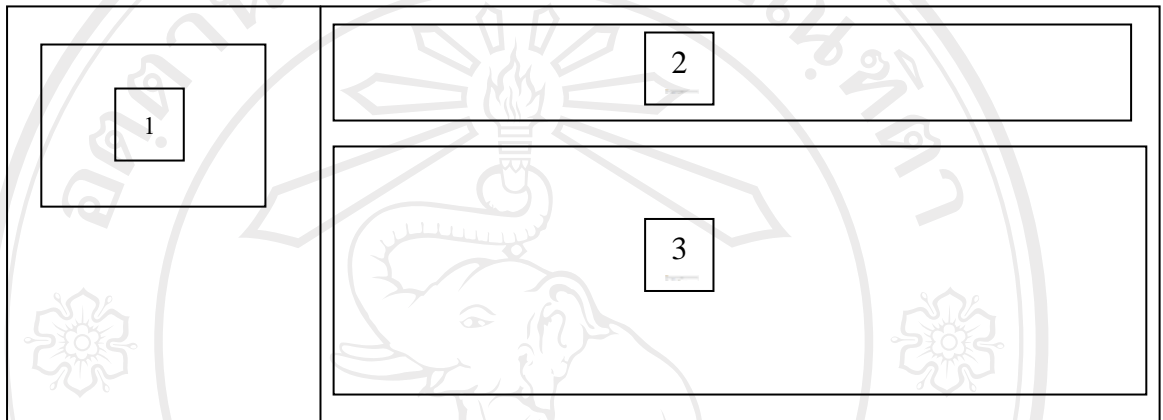
4.1) โครงสร้างของโปรแกรม ประกอบไปด้วย ระบบตรวจสอบผู้ใช้ ระบบข้อมูลทั่วไป ระบบข้อมูลสายผู้สอน ระบบข้อมูลสายผู้บริหาร ระบบข้อมูลรายงานอื่นๆ ระบบรายละเอียดส่วนตัวผู้ใช้ ระบบ รายละเอียดดังรูป 4.1



รูป 4.1 โครงสร้างของโปรแกรม

4.2) การออกแบบหน้าจอหน้าแรก

เมื่อผู้ใช้ระบบต้องการใช้งานระบบ จะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบโดยระบุชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ดังรูป 4.2 หลังจากระบบได้ตรวจสอบความถูกต้องของชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านแล้วระบบจะแสดงเมนูหลัก ซึ่งเมนูหลักนี้จะแตกต่างกันไปตามสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้ระบบ



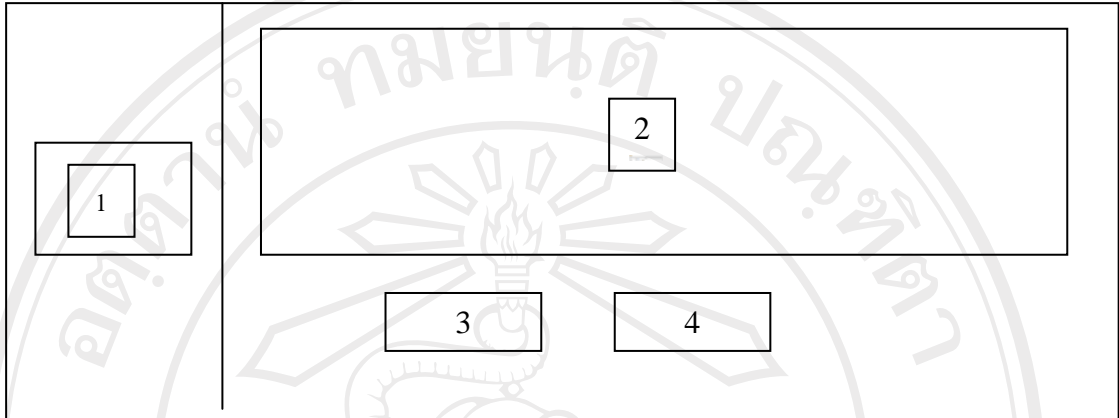
รูป 4.2 หน้าจอแรกของระบบ

จากรูป 4.2 อธิบายได้ดังนี้

- เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอแรกจะเป็นหน้าจอหลักในการทำงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้
- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อความต้อนรับ
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนข่าวสารประชาสัมพันธ์

4.3) การออกแบบหน้าจอการสมัครสมาชิก

เมื่อผู้ลงทะเบียนใหม่ต้องการใช้งานระบบจะต้องสมัครสมาชิกเพื่อยืนยันการเป็นตัวตนของบุคคลากรก่อน ดังรูป 4.3



รูป 4.3 หน้าจอการสมัครสมาชิก

จากรูป 4.3 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มให้กดเพื่อสมัครสมาชิก

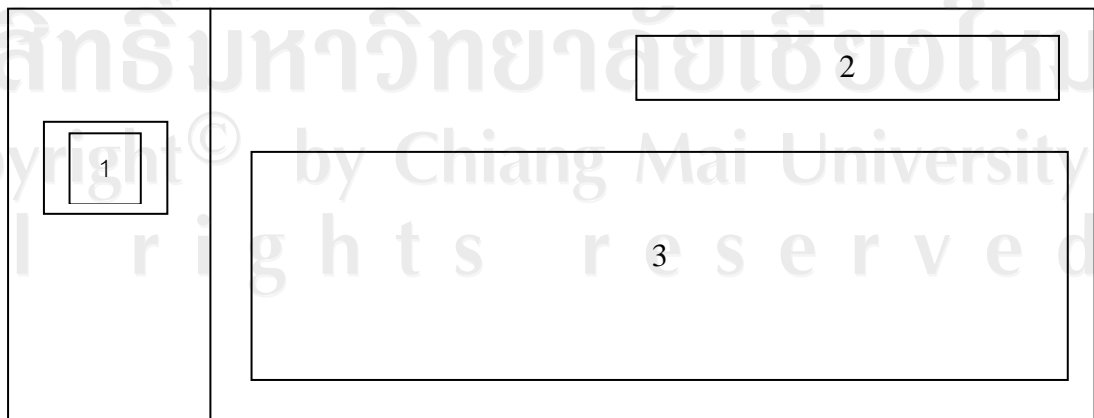
ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกรายละเอียดที่จำเป็นในการสมัครสมาชิก

ส่วนที่ 3 เป็นปุ่มเพื่อทำการลงทะเบียน

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มเพื่อทำการยกเลิกรายการที่ได้กรอก

4.4) การออกแบบหน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก

เมื่อผู้ใช้งานต้องการทราบรายชื่อและจำนวนสมาชิกพร้อมทั้งสถานะของสมาชิกสามารถดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.4



รูป 4.4 หน้าจอแสดงรายชื่อสมาชิก

จากรูป 4.4 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มให้กดเพื่อแสดงรายชื่อสมาชิก

ส่วนที่ 2 เป็นการค้นหาข้อมูลสมาชิก

ส่วนที่ 3 เป็นแสดงรายการรายชื่อสมาชิก

4.5) การออกแบบหน้าจอแสดงรายชื่อผู้ลงทะเบียนใหม่

เมื่อผู้ดูแลระบบต้องการทราบรายชื่อผู้ลงทะเบียนใหม่ เพื่อทำการตรวจสอบสิทธิ์ในการใช้งานสามารถดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.5



รูป 4.5 หน้าจอแสดงรายชื่อผู้ลงทะเบียนใหม่

จากรูป 4.5 อธิบายได้ดังนี้

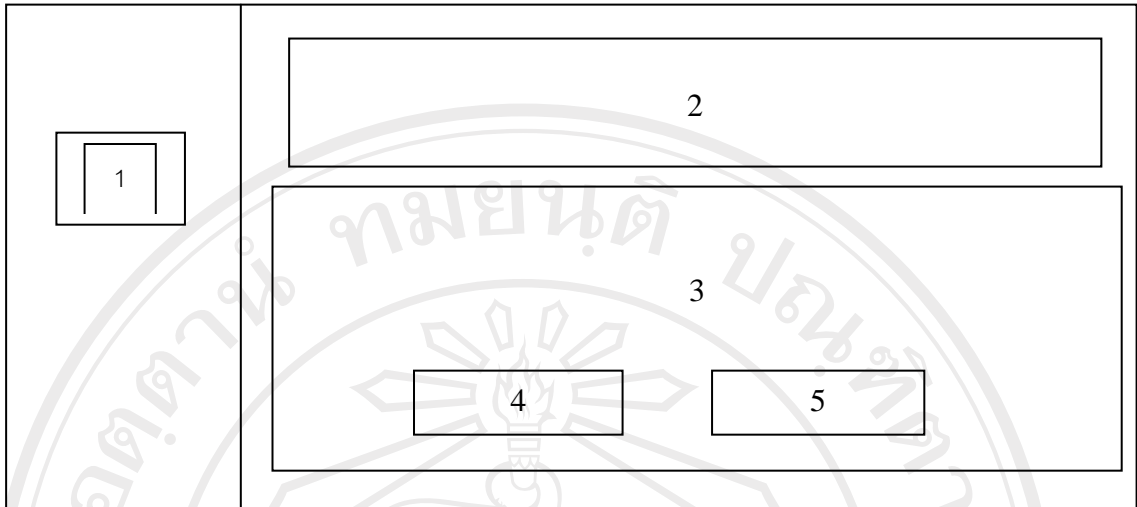
ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มให้กดเพื่อแสดงรายชื่อสมาชิก

ส่วนที่ 2 เป็นการค้นหาข้อมูลสมาชิก

ส่วนที่ 3 เป็นแสดงรายการรายชื่อสมาชิก

4.6) การออกแบบหน้าจอกระดานสนทนา

เมื่อผู้ใช้งานมีคำถามหรือต้องการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารสามารถใช้หน้าจกระดานสนทนาเป็นตัวกลางในการพบปะพูดคุยกันได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.6



รูป 4.6 หน้าจอกระดานสนทนา

จากรูป 4.6 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มให้กดเพื่อแสดงกระดานสนทนา

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการแสดงรายการหัวข้อกระทู้ที่ผู้ใช้งานได้ตั้งไว้

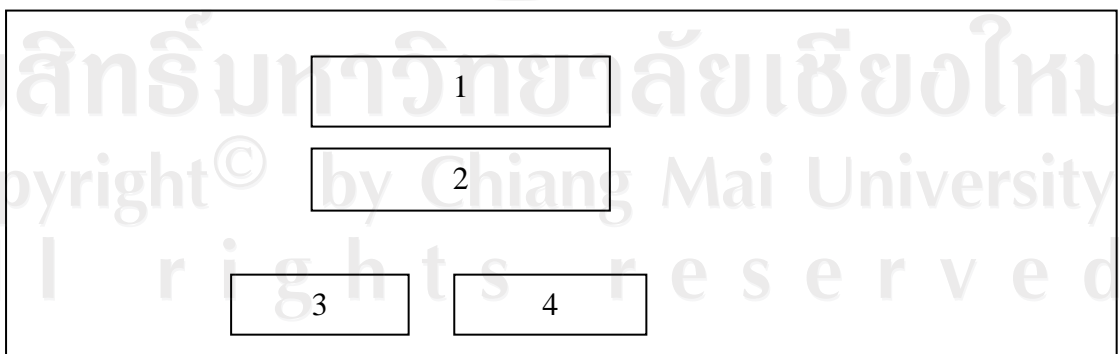
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการกรอกรหัสข้อมูลของกระทู้ใหม่ที่ต้องการตั้งเป็นหัวข้อขึ้นมา

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของปุ่ม ตกลง การตั้งหัวข้อกระทู้

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนของการยกเลิกการตั้งหัวข้อกระทู้

4.7) การออกแบบหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

เมื่อสมาชิกต้องการเข้าไปใช้งานในระบบ จะต้องทำการล็อกอินเพื่อตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานก่อน โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.7



รูป 4.7 หน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

จากรูป 4.7 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนให้กรอกชื่อผู้ใช้งาน

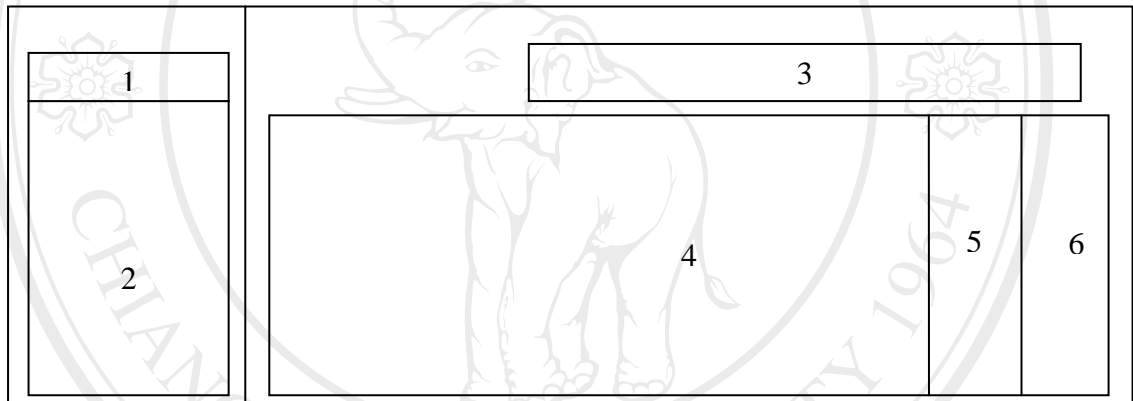
ส่วนที่ 2 เป็นส่วนให้กรอกรหัสผ่าน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของปุ่มตกลง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของปุ่มยกเลิก

4.8) การออกแบบหน้าจอเนื้อหาในส่วนของข้อมูลทั่วไป

เมื่อสมาชิกล็อกอินเข้าสู่ระบบ กลุ่มเมนูส่วนแรกที่สมาชิกสามารถดูข้อมูลได้คือกลุ่ม เมนู ข้อมูลทั่วไป โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.8



รูป 4.8 หน้าจอเนื้อหาในส่วนของข้อมูลทั่วไป

จากรูป 4.8 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นหัวข้อ “ข้อมูลทั่วไป”

ส่วนที่ 2 เป็นปุ่มเมนูเพื่อคลิกไปยังหน้าจอรายละเอียดเนื้อหาที่ต้องการได้ ประกอบด้วย “เกณฑ์การพิจารณา” “ข้อมูลหน่วยงาน” “รายชื่อสมาชิก” “รายชื่อผู้ลงทะเบียนใหม่” “บุคลากรที่ขาดแคลนในแต่ละสาขา” “ข่าวสารประชาสัมพันธ์” “ข่าวสารตำแหน่งงาน-ย้ายสับเปลี่ยน” “เว็บบอร์ด”

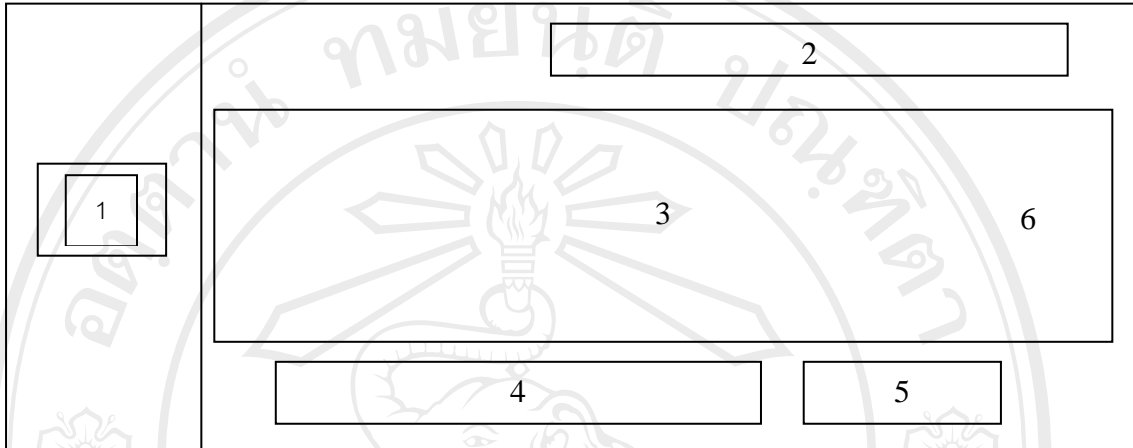
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการค้นหารายละเอียดรายการตามเมนูที่ได้กดลิงค์ไป

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มการแก้ไขข้อมูลในแต่ละรายการที่ต้องการทำการแก้ไข

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการยกเลิกการแก้ไขรายการที่ทำการแก้ไขนั้น

4.9) การออกแบบหน้าจอปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้สอน

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ สามารถทำการปรับเปลี่ยนเกณฑ์คะแนนของสายผู้สอนได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.9



รูป 4.9 หน้าจอการปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้สอน

จากรูป 4.9 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “ปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้สอน”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลเกณฑ์สายผู้สอน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงรายละเอียดเกณฑ์สายผู้สอน

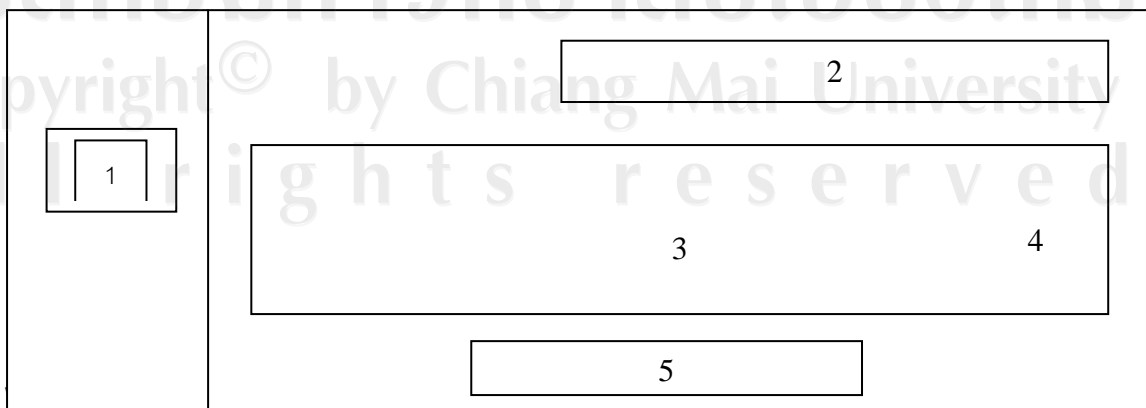
ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่สามารถเลือกกลุ่มที่ต้องการได้

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการบันทึกข้อมูลที่ทำกรปรับเปลี่ยนเกณฑ์

ส่วนที่ 6 เป็นช่องให้กรอกคะแนนที่ต้องการปรับเปลี่ยนในแต่ละรายการ

4.10) การออกแบบหน้าจอประมวลผลคะแนนสายผู้สอน

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการประมวลผลคะแนนสายผู้สอนได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.10



รูป 4.10 หน้าจอการประมวลผลคะแนนสายผู้สอน

จากรูป 4.10 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “ประมวลผลคะแนนสายผู้สอน”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลประมวลผลคะแนนสายผู้สอน

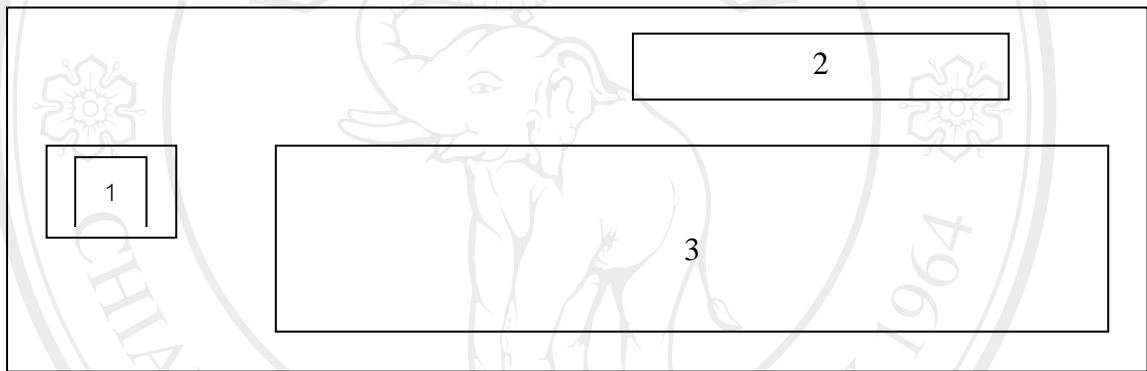
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลละเอียดประมวลผลคะแนนสายผู้สอน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการบันทึกคะแนนความเหมาะสมในแต่ละรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการบันทึกคะแนนความเหมาะสม

4.11) การออกแบบหน้าจอสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้สอน

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้สอนได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.11



รูป 4.11 หน้าจอสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้สอน

จากรูป 4.11 อธิบายได้ดังนี้

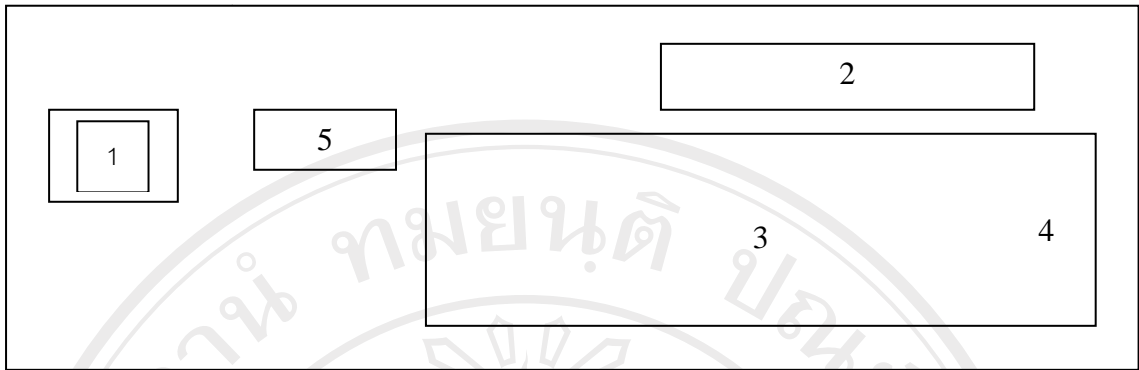
ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “สรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้สอน”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลผลคะแนนของสายผู้สอน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลสรุปผลคะแนนสายผู้สอน

4.12) การออกแบบหน้าจอสรุปการย้ายสายผู้สอน

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการสรุปผู้ที่ผ่านการพิจารณาการย้ายของสายผู้สอนได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.12



รูป 4.12 หน้าจอสรุปผลการย้ายสายผู้สอน

จากรูป 4.12 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “สรุปการย้ายสายผู้สอน”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลผลการสรุปผู้ผ่านการย้ายสายผู้สอน

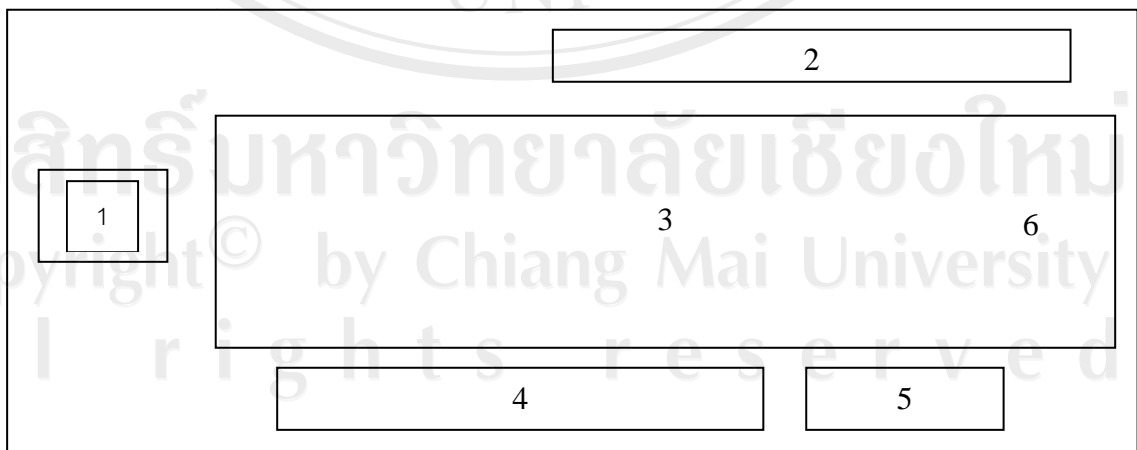
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลละเอียดสรุปผลการย้ายสายผู้สอน

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกผลสรุปบางรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มออกรายงานสรุปผู้ผ่านการย้ายสายผู้สอน ทางไมโครซอฟท์ เอ็กเซล

4.13) การออกแบบหน้าจอปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้บริหาร

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ สามารถทำการปรับเปลี่ยนเกณฑ์คะแนนของสายผู้บริหารได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.13



รูป 4.13 หน้าจอการปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้สอน

จากรูป 4.13 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “ปรับเปลี่ยนเกณฑ์สายผู้บริหาร”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลเกณฑ์สายผู้บริหาร

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลละเอียดเกณฑ์สายผู้บริหาร

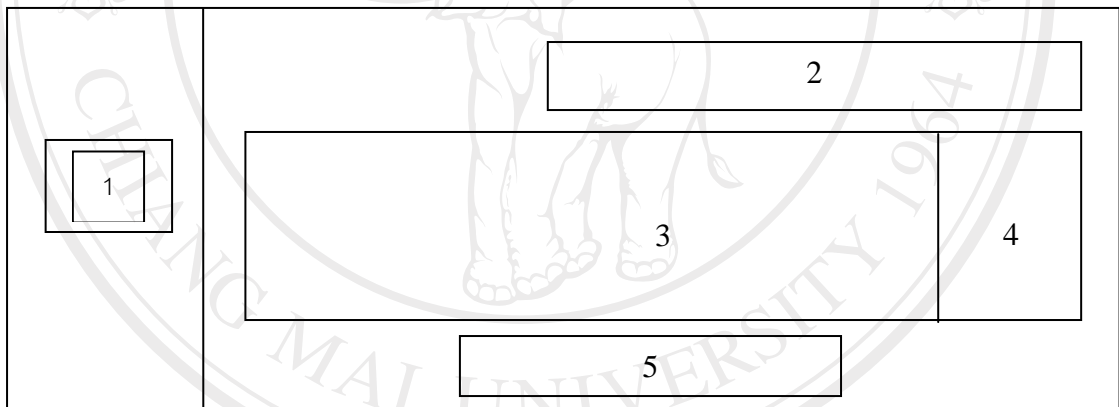
ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของข้อมูลกลุ่มสาระการเรียนรู้ ที่สามารถเลือกกลุ่มที่ต้องการได้

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการบันทึกข้อมูลที่ทำการปรับเปลี่ยนเกณฑ์

ส่วนที่ 6 เป็นช่องให้กรอกคะแนนที่ต้องการปรับเปลี่ยนในแต่ละรายการ

4.14) การออกแบบหน้าจอประมวลผลคะแนนสายผู้บริหาร

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการประมวลผลคะแนนสายผู้บริหารได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.14



รูป 4.14 หน้าจอการประมวลผลคะแนนสายผู้บริหาร

จากรูป 4.14 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “ประมวลผลคะแนนสายผู้บริหาร”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลประมวลผลคะแนนสายผู้บริหาร

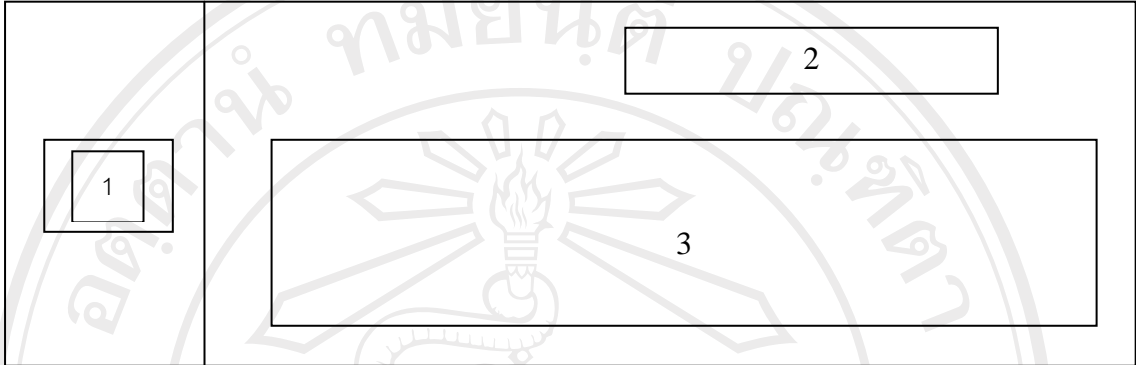
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลละเอียดประมวลผลคะแนนสายผู้บริหาร

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการบันทึกคะแนนความเหมาะสมในแต่ละรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการบันทึกคะแนนความเหมาะสม

4.15) การออกแบบหน้าจอสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้บริหาร

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้บริหารได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.15



รูป 4.15 หน้าจอสรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้บริหาร

จากรูป 4.15 อธิบายได้ดังนี้

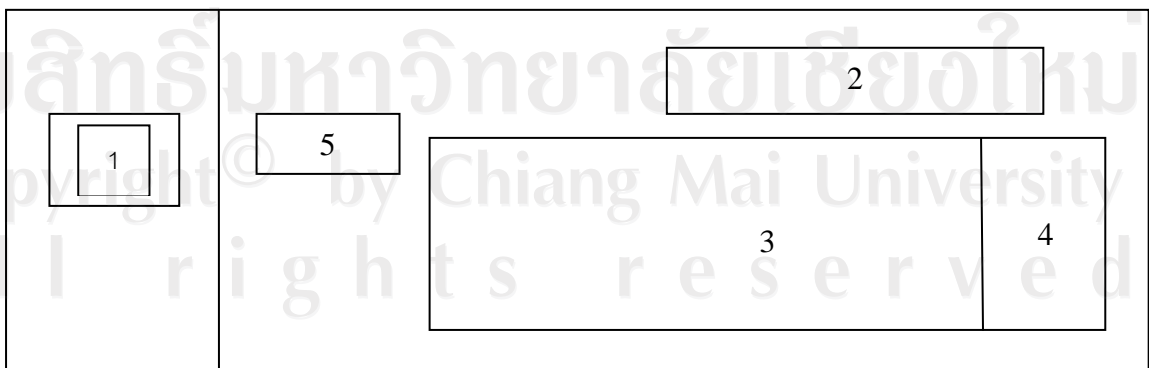
ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “สรุปคะแนนเรียงลำดับสายผู้บริหาร”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลผลคะแนนของสายผู้บริหาร

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลรายละเอียดสรุปผลคะแนนสายผู้บริหาร

4.16) การออกแบบหน้าจอสรุปการย้ายสายผู้บริหาร

เมื่อกรรมการหรือผู้ดูแลระบบล็อกอินเข้าสู่ระบบ ระบบทำการสรุปผู้ที่ผ่านการพิจารณาการย้ายของสายผู้บริหารได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.16



รูป 4.16 หน้าจอสรุปผลการย้ายสายผู้บริหาร

จากรูป 4.16 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเมนูชื่อ “สรุปการย้ายสายผู้บริหาร”

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลผลการสรุปผู้ผ่านการย้ายสายผู้บริหาร

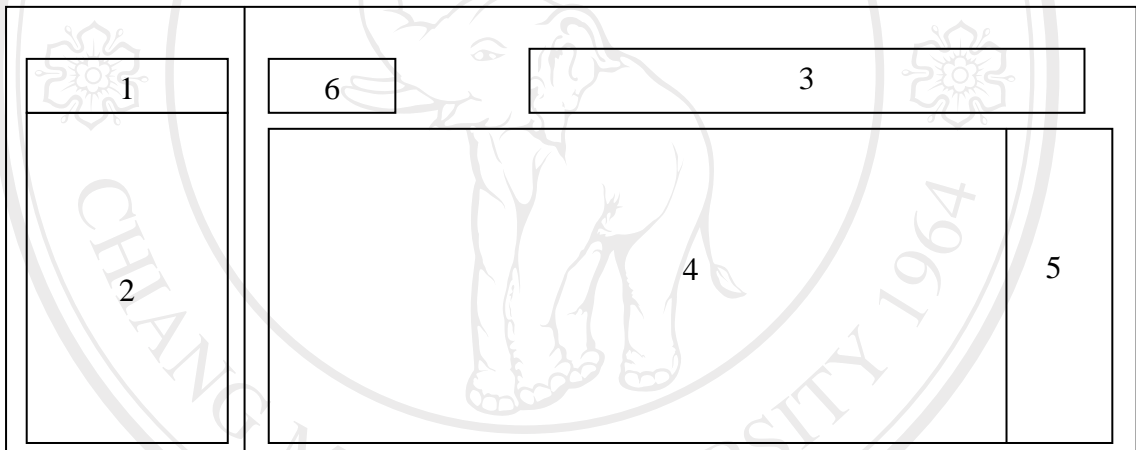
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการแสดงผลรายละเอียดสรุปผลการย้ายสายผู้บริหาร

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มยกเลิก เมื่อต้องการยกเลิกผลสรุปบางรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มออกรายงานสรุปผู้ผ่านการย้ายสายผู้บริหาร ทางไมโครซอฟท์ เอ็กเซล

4.17) การออกแบบหน้าจอรายงาน

เมื่อผู้ใช้งานต้องการดูรายงานในส่วนอื่นๆสามารถดูรายงานและส่งผ่านรายงานออกทางโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซลได้ โดยดูรายละเอียดจากหน้าจอนี้ได้ ดังรูป 4.17



รูป 4.17 หน้าจอการออกรายงาน

จากรูป 4.17 อธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นหัวข้อ “ข้อมูลรายงานอื่นๆ”

ส่วนที่ 2 เป็นปุ่มเมนูเพื่อกดไปยังหน้าจอรายละเอียดรายงานที่ต้องการได้ ประกอบไปด้วย “ข้อมูลการขอย้าย” “ข้อมูลการขอย้ายกรณีปกติ” “ข้อมูลการขอย้ายกรณีสับเปลี่ยน” “ข้อมูลการขอย้ายกรณีพิเศษ” “ข้อมูลบุคลากรตามวุฒิ/สาขา” “ข้อมูลบุคลากรขาดแคลนแต่ละสาขา” “ข้อมูลบุคลากรขาดแคลนแต่ละโรงเรียน” “ข้อมูลตำแหน่งที่ว่าง” “ข้อมูลบุคลากรเกษียณราชการ”

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการค้นหารายละเอียดรายการตามเมนูที่ได้กดลิงก์ไป

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนการแสดงผลของข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มการลบข้อมูลในแต่ละรายการที่ต้องการลบ

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มออกรายงาน ผ่านทางไมโครซอฟท์ เอ็กเซล