

บทที่ 4

ผลการวิจัย

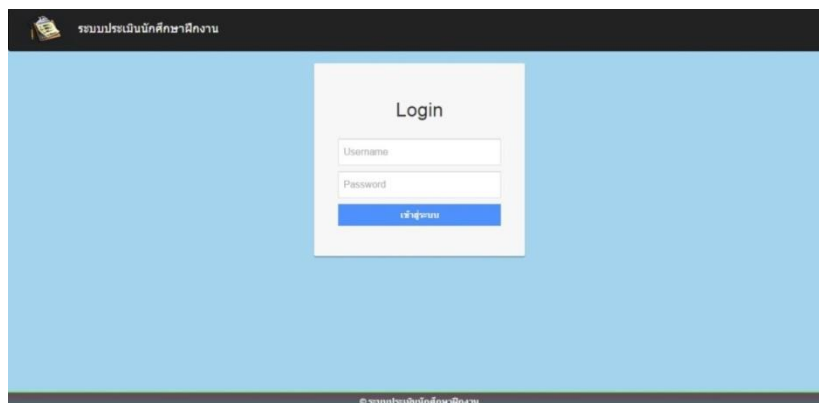
ผลการวิจัยและการทดลองการพัฒนาระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อนำเสนอข้อมูลจากระบบที่พัฒนาขึ้น มีผลการดำเนินงาน และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อประเมินคุณภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ ซึ่งได้แสดงเป็นลำดับ ดังนี้

1. ผลการพัฒนาระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. ผลการวิเคราะห์คุณภาพของระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผลการพัฒนาระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

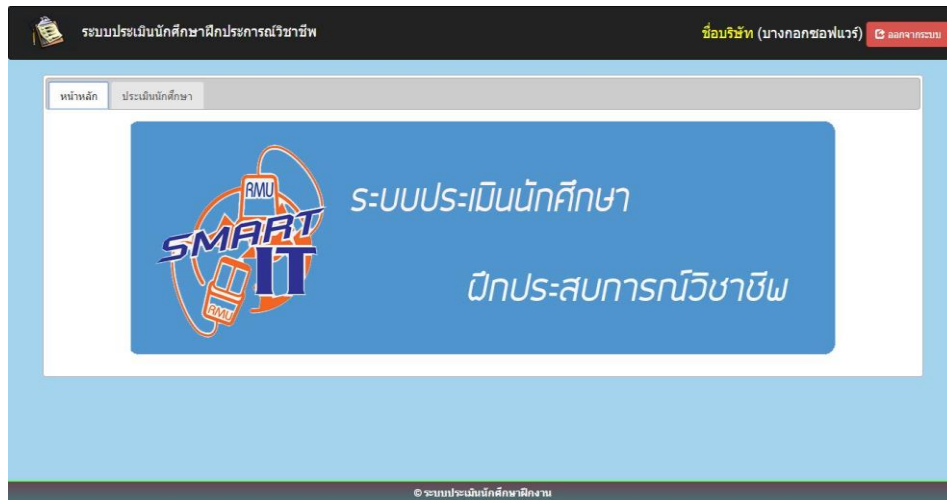
ระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ในส่วนของคู่มือจะแบ่งการใช้งานออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. ผู้ใช้งาน (User)
 2. ผู้ดูแลระบบ (Admin)
1. หน้าจอแรกของระบบ เป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานทุกคนต้องป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสำหรับเข้าใช้งานระบบ แสดงดังภาพที่ 1



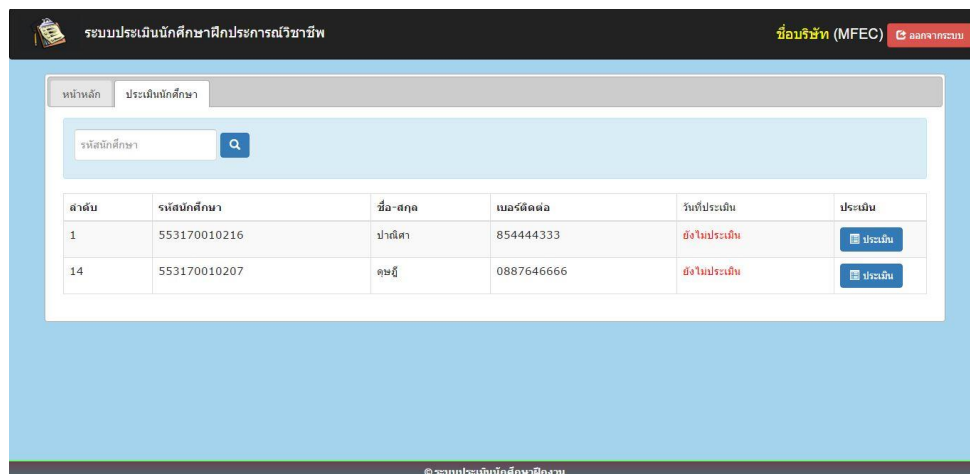
ภาพที่ 4.8 หน้าล็อกอินผู้ใช้ระบบ

2. หน้าหลักของผู้ใช้ จะประกอบด้วย หน้าหลักของระบบและหน้าประเมินนักศึกษา



ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าหลักของระบบประเมินนักศึกษา

3. หน้าการประเมินนักศึกษา จะประกอบด้วยข้อมูลนักศึกษาที่ต้องทำการประเมิน ปุ่มประเมินและปุ่มค้นหาข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าทำการประเมิน

4. หน้าจอการประเมิน เพื่อทำการประเมินนักศึกษา

ประเมินนักศึกษาฝึกงาน รหัส 553170010207 ✕

ผู้ประเมิน MFEC (เจ้าหน้าที่รับผิดชอบ)

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	คะแนนประเมิน				
1	ความถูกต้องและคุณภาพของงาน	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
2	ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
3	การใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
4	การรับรู้และเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
5	มนุษยสัมพันธ์	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
6	การแต่งกาย	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
7	ไหวพริบปฏิภาณในการแก้ปัญหา	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
8	กิริยา วาจา มารยาท	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
9	ความซื่อสัตย์	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
10	ความสามารถในการใช้เครื่องใช้สำนักงาน	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
11	การใฝ่รู้ต่อสิ่งใหม่ๆ	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1
12	ความขยัน การเอาใจใส่ต่องาน	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 1

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

Close
Save changes

ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าการประเมิน

5. หน้าผลการประเมิน เพื่อดูผลการประเมินของนักศึกษา

รายงานผลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ

วันที่ทำการประเมิน : 25 มีนาคม 2559 เวลา 09:19:06
 รหัสนักศึกษา : 55317001
 ชื่อ-สกุล : นาย เคนชัย อินคา
 เพศ : ชาย
 คณะ : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 สาขา : เทคโนโลยีสารสนเทศ
 สถาบันการศึกษา : มจร
 ปีการศึกษา : 2558

ลำดับ	หัวข้อประเมิน	คะแนนประเมิน
1	ความถูกต้องและคุณภาพของงาน	3
2	ความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย	4
3	การใช้ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	5
4	การรับรู้และเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ	5
5	มนุษยสัมพันธ์	5
6	การแต่งกาย	5
7	ไหวพริบปฏิภาณในการแก้ปัญหา	5
8	วิริยา วาจา มารยาท	5
9	ความซื่อสัตย์	5
10	ความสามารถในการใช้เครื่องมือสำนักงาน	5
11	การไม่พูดสิ่งไม่เหมาะสม	5
12	ความขยัน การเอาใจใส่ต่องาน	5
รวมคะแนนการประเมิน		57

ชื่อเสนอแนะเพิ่มเติม :
 ผู้ประเมิน : admin

ภาพที่ 4.12 หน้าผลการประเมิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพของการพัฒนาระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผลการประเมินคุณภาพของระบบในแต่ละด้านซึ่งแสดงค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) และ ส่วน
เบี่ยงเบนมาตรฐาน (S. D.) จำนวน 3 คน ซึ่งได้ผลประเมินดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.7 ผลการประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญมีทั้งหมด 4 ด้าน ประกอบไปด้วย

รายการ	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S. D.	ระดับคุณภาพ
การประเมินฟังก์ชันการทำงานของระบบ (Functional Test)			
1. ความสามารถของระบบในด้านการจัดการข้อมูล	4.67	0.58	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของการทำรายการเพิ่มข้อมูลของ ระบบ	4.33	0.58	ดี
3. ความสามารถของระบบในด้านการจัดการสมาชิก	4.67	0.00	ดีมาก
4. ความสามารถของระบบในด้านการจัดการประเมิน	5.00	0.00	ดีมาก
รวม	4.67	0.29	ดีมาก
การประเมินด้านการใช้งานของโปรแกรม (Usability Test)			
1. มีความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือ ของการเข้าระบบ ของผู้ใช้	4.33	0.58	ดี
2. การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน	4.67	0.58	ดีมาก
3. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาดของตัวอักษร	4.67	0.58	ดีมาก
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	4.33	0.58	ดี
5. ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลพื้นฐานมีความถูกต้อง	4.67	0.58	ดีมาก
6. การเชื่อมต่อของระบบฐานข้อมูลมีประสิทธิภาพต่อ การใช้งาน	4.67	0.58	ดีมาก
7. มีความสอดคล้องและตรงตามความต้องการของ ผู้ใช้งาน	4.00	1.00	ดี
รวม	4.48	0.64	ดี

การประเมินด้านผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม (Result Test)			
1. ความถูกต้องในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล	4.33	1.15	ดี
2. ความถูกต้องของหน้ารายงานผล	4.33	0.58	ดี
รวม	4.33	0.87	ดี
ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ (Security Test)			
1. ความเหมาะสมของการเข้าระบบของผู้ใช้	4.67	0.58	ดีมาก
2. ความเหมาะสมของระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล	4.33	0.58	ดี
รวม	4.50	0.58	ดี
รวมทั้งหมด	4.49	0.59	ดี

จากตารางที่ 4.7 ผู้เชี่ยวชาญประเมินคุณภาพ ระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับดี (\bar{X} = 4.49, S. D. = 0.59) เมื่อพิจารณาทางด้านพบว่า ด้านการประเมินฟังก์ชันการทำงานของระบบ ระบบ มีผลการประเมินอยู่ในระดับดีมาก (\bar{X} = 4.67, S. D. = 0.29) ด้านการใช้งานของโปรแกรม มีผลการประเมินอยู่ในระดับดี (\bar{X} = 4.48, S. D. = 0.64) ด้านผลลัพธ์ที่ได้จากโปรแกรม มีผลการประเมินอยู่ในระดับดี (\bar{X} = 4.33, S. D. = 0.87) ด้านการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลในระบบ มีผลการประเมินอยู่ในระดับดี (\bar{X} = 4.50, S. D. = 0.58)

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบในแต่ละด้านซึ่งแสดงค่าคะแนนเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S. D.) จำนวน 30 คน ซึ่งได้ผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ 4.8 ผลการประเมินแบบสอบถามความพึงพอใจโดยผู้ใช้ระบบ

รายการ	ผลการประเมิน		
	\bar{X}	S. D.	ระดับความพึงพอใจ
ความพึงพอใจด้านการออกแบบโปรแกรม			
1. การออกแบบหน้าจอมีความเป็นสัดส่วน	4.53	0.56	มากที่สุด
2. ความง่ายในการใช้ระบบงาน	4.33	0.55	มาก
3. เมนูที่ใช้ในโปรแกรมเข้าใจง่ายไม่ซับซ้อน	4.37	0.72	มาก
4. ความเหมาะสมในการนำเสนอกราฟิก	4.43	0.63	มาก
5. ความเหมาะสมในการใช้ขนาดตัวอักษร	4.50	0.63	มาก
รวม	4.43	0.62	มาก
ความพึงพอใจด้านการจัดเก็บข้อมูล			
1. มีระบบอำนวยความสะดวกในการ จัดเก็บข้อมูลให้กับผู้กรอกข้อมูล	4.67	0.48	มากที่สุด
2. สามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหา ข้อมูลตามความต้องการได้	4.50	0.63	มาก
3. ความถูกต้องของการกำหนดรหัสผ่าน	4.53	0.63	มากที่สุด
4. ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูล	4.43	0.63	มาก
รวม	4.53	0.59	มากที่สุด
ความพึงพอใจด้านการสืบค้น			
1. การค้นข้อมูลในแต่ละหน้าจามีความสะดวก	4.47	0.63	มาก
2. สามารถค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว	4.43	0.57	มาก
3. สามารถค้นหาข้อมูลได้ตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ	4.37	0.61	มาก
รวม	4.42	0.60	มาก

ความพึงพอใจด้านการนำเสนอข้อมูล	\bar{X}	S. D.	ระดับความพึงพอใจ
1. สามารถแสดงผลได้อย่างรวดเร็ว	4.67	0.55	มากที่สุด
2. ข้อมูลที่แสดงผลมีความถูกต้อง	4.67	0.48	มากที่สุด
3. ข้อมูลที่แสดงผลมีความถูกต้องสมบูรณ์ครบถ้วน	4.60	0.56	มากที่สุด
4. สามารถพิมพ์ข้อมูลที่แสดงผลออกทางเครื่องพิมพ์ได้	4.60	0.61	มากที่สุด
5. ความเป็นปัจจุบันของข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น	4.63	0.61	มากที่สุด
6. สี่พื้นหลังมีความเหมาะสมสอดคล้องกับตัวอักษร	4.57	0.57	มากที่สุด
รวม	4.62	0.56	มากที่สุด
รวมทั้งหมด	4.50	0.59	มาก

จากตารางที่ 4.8 ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบประเมินนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยรวมอยู่ในระดับความพอใจมาก (\bar{X} = 4.50, S. D. = 0.59) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า ความพึงพอใจด้านการออกแบบโปรแกรม มีผลการประเมินอยู่ในระดับพอใจมาก (\bar{X} = 4.43, S. D. = 0.62) ความพึงพอใจด้านการจัดเก็บข้อมูล มีผลการประเมินอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด (\bar{X} = 4.53, S. D. = 0.59) ความพึงพอใจด้านการสืบค้น มีผลการประเมินอยู่ในระดับพอใจมาก (\bar{X} = 4.42, S. D. = 0.60) ความพึงพอใจด้านการนำเสนอข้อมูล มีผลการประเมินอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด (\bar{X} = 4.62, S. D. = 0.56)