

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามสภาพทั่วไป



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

3. ความต้องการเก็บรวบรวมข้อมูล ระบบงาน และรายงาน ประกอบการตัดสินใจ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่น ๆ เกี่ยวกับการพัฒนาบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

(ลงชื่อ).....ผู้ถูกสัมภาษณ์

(.....)

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพ การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. เอกสารประกอบการประเมิน

1.1 เอกสารหมายเลข 1 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา: โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร
จ.ร้อยเอ็ด

1.2 เอกสารหมายเลข 2 แบบประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
ความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา: โรงพยาบาลพนมไพร
อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

2. คำชี้แจง

2.1 เอกสารหมายเลข 2 หมายถึง แบบสอบถามความคิดเห็นผู้เชี่ยวชาญเพื่อประเมิน
ประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 คือ ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ และส่วนที่ 2
คือ รายการประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2.2 เว็บไซต์ของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต <http://www.phanomphrai.net/rm/>

การเข้าสู่ระบบของเจ้าหน้าที่ รหัสผู้ใช้ user รหัสผ่าน user123

การเข้าสู่ระบบของผู้บริหาร รหัสผู้ใช้ exelutive1 รหัสผ่าน exelutive1123

2.3. เมื่อทุกท่านได้ทำความเข้าใจเอกสารหมายเลข 1 เรียบร้อยแล้วโปรดพิจารณา
แบบสอบถามและประเมินตามความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับ
ของความคิดเห็น ตามระดับการวัด 5 ระดับที่กำหนด โดยความหมายของแต่ละระดับคะแนนมีดังนี้

ดีมาก	ให้	5 คะแนน
ดี	ให้	4 คะแนน
ปานกลาง	ให้	3 คะแนน
พอใช้	ให้	2 คะแนน
ควรปรับปรุง	ให้	1 คะแนน

3. วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินประสิทธิภาพความเหมาะสมของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เกี่ยวกับความสามารถในการจัดการระบบ ความถูกต้องในการทำงานของระบบ ความสะดวกในการใช้งาน และความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล

4. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

5. อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ทองม้วน นาเสงี่ยม

ส่วนที่ 1 ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ – สกุล (นาย / นาง / นางสาว).....

ตำแหน่ง.....

สังกัด คณะ () คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี () อื่น.....

มหาวิทยาลัย () มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม () อื่น.....

หน่วยงานราชการ () โรงพยาบาล () อื่น.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

...../...../.....

ส่วนที่ 2 รายการประเมินประสิทธิภาพระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
	5	4	3	2	1
1. การประเมินระบบด้านความต้องการของผู้ใช้ Function Requirement Test					
1.1 ความถูกต้องของระบบในการเข้าใช้งานตามสิทธิ์					
1.2 ความถูกต้องของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน					
1.3 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผลข้อมูล					
1.4 ความถูกต้องของระบบในการใช้ข้อมูลร่วมกัน					
1.5 ความถูกต้องของระบบโดยภาพรวม					
2. การประเมินระบบด้านความถูกต้องตามขีดความสามารถ Function Test					
2.1 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งาน					
2.2 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงการรายงานความเสี่ยง					
2.3 ความถูกต้องของระบบจัดการประเด็นความเสี่ยง					
2.4 ความถูกต้องของระบบจัดการการระดับความเสี่ยง					
2.5 ความถูกต้องของระบบจัดการโปรแกรมความเสี่ยง					
2.6 ความถูกต้องของระบบจัดการประเภทความเสี่ยง					
2.7 ความถูกต้องของระบบจัดการหัวข้อความเสี่ยง					
2.8 ความถูกต้องของระบบจัดการหน่วยงาน					
2.9 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผล					
2.10 ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม					
3. การประเมินระบบด้านการติดต่อระหว่างโปรแกรมกับผู้ใช้ Usability Test					
3.1 ความเร็วในการประมวลผลของระบบงาน					
3.2 ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ					
3.3 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่นำเสนอ					
3.4 ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษรและพื้นหลัง					
3.5 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบตัวอักษร					

รายการ	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
	5	4	3	2	1
3.6 ความเหมาะสมของการใช้ภาษาและการสื่อสาร					
3.7 ความเหมาะสมของตำแหน่งช่องป้อนข้อมูล					
3.8 ความเหมาะสมของคำแนะนำการใช้ระบบงาน					
3.9 ความง่ายในการใช้ระบบงาน					
3.10 การเสริมสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้โปรแกรม					
4. การประเมินระบบด้านความปลอดภัยในการทำงานของระบบ Security Test					
4.1 ความเหมาะสมในการแบ่งระดับของผู้ใช้ตามสิทธิ์ที่ได้รับ					
4.2 ความถูกต้องในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละระดับตามสิทธิ์ที่ได้รับ					
4.3 ความเหมาะสมในการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน					

ความคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์
 วิชาญ เอี่ยมรัตมีกุล
 ผู้วิจัย

**แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริหาร
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด**

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อหาความพึงพอใจของผู้บริหารที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร
จ.ร้อยเอ็ด

2. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัศมีกุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3. อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ทองม้วน นาเส็งยม

4. คำชี้แจง

ความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นการสอบถามความรู้สึกเจตคติหรือความชอบของ
ผู้บริหารที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต หลังจากได้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการประเมินคุณภาพในลักษณะภาพรวมของระบบ ประเมินโดยใช้
แบบสอบถามวัดทัศนคติตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) ซึ่งจะแบ่งความรู้สึกออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ	5	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ระดับ	4	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ระดับ	3	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ระดับ	2	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ระดับ	1	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

เมื่อท่านได้ทำความเข้าใจวัตถุประสงค์และคำชี้แจงเรียบร้อยแล้วโปรดพิจารณา
แบบสอบถาม และประเมินตามความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับ
ของความพึงพอใจ ตามระดับการวัด 5 ระดับ ที่กำหนด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้บริหาร

ชื่อ - สกุล.....ตำแหน่ง.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจของผู้บริหารที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านสาระของโปรแกรม					
1.1 เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว					
1.2 เมนูหลักเข้าใจง่ายสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล					
1.3 เทคนิคและวิธีใช้ระบบการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลเข้าใจง่าย					
1.4 การกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกสามารถกรอกข้อมูลได้ง่ายไม่ซับซ้อน					
1.5 รูปแบบของระบบการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลเรียงลำดับขั้นตอนได้เหมาะสม					
1.6 การสื่อความหมายชัดเจนทั้งภาพและข้อความ					
1.7 การบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเอื้ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานได้					
1.8 เสนอรายงานหรือสารสนเทศที่ต้องการมีความรวดเร็วทันต่อการใช้งาน					
1.9 ระบบงานที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้จริง					
2. ด้านรูปแบบการออกแบบระบบ					
2.1 มีความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลในแต่ละหน้าจอ					
2.2 มีความง่ายในการใช้หน้าจอ					
2.3 หน้าจอของระบบการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล มีการออกแบบการใช้งานให้เข้าใจง่ายและเหมาะสม					
2.4 ขนาดตัวอักษรมีความเหมาะสม					
2.5 มีการใช้สีเหมาะสม					
2.6 ออกแบบให้มีปฏิสัมพันธ์สะดวกและใช้งานง่าย					
2.7 การเชื่อมโยง Link ของระบบรายงานความเสี่ยงผ่านเครือข่ายมีความน่าสนใจ					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
2.8 ความสะดวกในการบันทึกข้อมูลและการสืบค้น					
2.9 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ช่วยประหยัดเวลาในการรายงานความเสี่ยงได้					
2.10 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นเหมาะสมกับสภาพปัจจุบัน					

ความคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์

วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล

ผู้วิจัย

แบบสอบถามความพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงาน
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อหาความพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงานที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

2. รายละเอียดผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3. อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ทองม้วน นาแสงยม

4. คำชี้แจง

ความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นการสอบถามความรู้สึกเจตคติหรือความชอบของหัวหน้าจุดตามหน่วยงาน ที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นการประเมินคุณภาพในลักษณะภาพรวมของระบบ ประเมินโดยใช้แบบสอบถามวัดทัศนคติตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) ซึ่งจะ แบ่งความรู้สึกออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ	5	หมายถึง	มีความพึงพอใจมากที่สุด
ระดับ	4	หมายถึง	มีความพึงพอใจมาก
ระดับ	3	หมายถึง	มีความพึงพอใจปานกลาง
ระดับ	2	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อย
ระดับ	1	หมายถึง	มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

เมื่อท่านได้ทำความเข้าใจวัตถุประสงค์และคำชี้แจงเรียบร้อยแล้วโปรดพิจารณา

แบบสอบถาม และประเมินตามความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับของความพึงพอใจ ตามระดับการวัด 5 ระดับ ที่กำหนด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลบุคลากร

ชื่อ - สกุล (นาย / นาง / นางสาว).....ตำแหน่ง.....

หน่วยงาน โรงพยาบาลพนมไพร

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจของหัวหน้าจุดตามหน่วยงานที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านการรับข้อมูล					
1.1 ความสะดวกในการป้อนข้อมูล					
1.2 ระยะเวลาในการป้อนข้อมูล					
1.3 ข้อมูลที่ป้อนไม่ซ้ำซ้อน					
1.4 รับข้อมูลครบถ้วนกับความต้องการ					
2. ด้านการประมวลผลข้อมูล					
2.1 ความสามารถในการเพิ่มข้อมูล					
2.2 ความสามารถในการลบข้อมูล					
2.3 ความสามารถในการแก้ไขข้อมูล					
2.4 ความสามารถในการค้นหาข้อมูล					
3. ด้านการรายงาน					
3.1 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์รายงานเหมาะสม					
3.2 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล					
3.3 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ					
3.4 ความเหมาะสมของการวางตำแหน่งองค์ประกอบบนหน้าจอ					
3.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร					
3.6 นำไปใช้งานได้จริง					
4. ด้านการช่วยเหลือ					
4.1 ระบบนี้ช่วยให้การปฏิบัติงานของหัวหน้าจุดตามหน่วยงานที่รวดเร็วขึ้น					
4.2 ระบบนี้ใช้งานง่าย สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้หรือมีความชำนาญในการใช้คอมพิวเตอร์ในระดับน้อย					
4.3 คู่มือการใช้ระบบนี้มีเนื้อหาเข้าใจง่าย					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
5. ด้านความปลอดภัย					
5.1 ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ					
5.2 ความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยข้อมูลโดยภาพรวม					

ความคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
 ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์
 วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล
 ผู้วิจัย

แบบสอบถามความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล
ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อหาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

2. รายละเอียดผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

3. อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ทองม้วน นาแสงยม

4. คำชี้แจง

ความพึงพอใจ (Satisfaction) เป็นการสอบถามความรู้สึก เจตคติหรือความชอบของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาล ที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา: โรงพยาบาลพนมไพร ต.พนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด หลังจากได้ลงทะเบียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้น ประเมินโดยใช้แบบสอบถามวัดทัศนคติตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) ซึ่งจะแบ่งความรู้สึกออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

ระดับ 4 หมายถึง มีความพึงพอใจมาก

ระดับ 3 หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง

ระดับ 2 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย

ระดับ 1 หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

เมื่อท่านได้ทำความเข้าใจวัตถุประสงค์และคำชี้แจงเรียบร้อยแล้ว โปรดพิจารณา

แบบสอบถามและประเมินตามความคิดเห็นของท่าน โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับของความพึงพอใจตามระดับการวัด 5 ระดับ ที่กำหนด

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. อายุ () ต่ำกว่า 25 ปี () 31 ปี - 35 ปี
 () 25 ปี - 30 ปี () สูงกว่า 35 ปี

3. การศึกษา () ปวช. หรือเทียบเท่า () ปวส. หรือเทียบเท่า
 () ปริญญาตรี () ปริญญาโท
 () ปริญญาเอก () อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ส่วนที่ 2 การประเมินความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในโรงพยาบาลที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ด้านความสามารถของระบบ					
1.1 สามารถลงทะเบียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้					
1.2 สามารถสืบค้นข้อมูลการบันทึกความเสี่ยงได้					
1.3 มีระบบถาม-ตอบปัญหา					
1.4 สามารถตรวจสอบผลการรายงานความเสี่ยงย้อนหลังได้					
2. ด้านการรายงาน					
2.1 ความสะดวกในการเลือกใช้เมนูหรือคำสั่ง					
2.2 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์รายงานถูกต้อง					
2.3 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล					
2.4 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ					
2.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร					
2.6 ความสะดวกในการสั่งพิมพ์รายงาน					
3. ด้านการติดต่อกับผู้ใช้					
3.1 ความสะดวกในการเลือกรายการในเมนูหลัก					
3.2 เมนูหลักมีความชัดเจนเข้าใจง่าย					
3.3 เมนูที่กำหนดให้สามารถใช้งานได้ตามต้องการ					
4. ด้านการทดสอบเพื่อวัดประสิทธิภาพการทำงาน					
4.1 ความเร็วในการทำงานของระบบในภาพรวม					
4.2 ความเร็วในการประมวลผลด้านการค้นหาข้อมูล					
4.3 ความเร็วในการนำเสนอข้อมูล					

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
4.4 ความเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล					
4.5 ความเร็วในการบันทึกข้อมูล					

ความคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์

วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล

ผู้วิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ข

- แบบสอบถามเพื่อหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถาม
- ผลการหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพ
ของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. เอกสารประกอบการประเมิน

1.1 เอกสารหมายเลข 1 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงใน
โรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2 เอกสารหมายเลข 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความเที่ยงตรง
ตามเนื้อหาของแบบสอบถามเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความ
เสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้านเทคนิควิธีการ

2. คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นนี้ เป็นการพิจารณาถึงความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับ
โครงสร้างภายในของระบบงานด้าน การประเมินระบบด้าน Function Requirement Test การ
ประเมินระบบด้าน Function Test การประเมินระบบด้าน Usability Test และการประเมินระบบ
ด้าน Security Test (เป็นการหาสัมประสิทธิ์ความสอดคล้องของแบบสอบถาม Index of Item -
Objective Congruence: IOC)

เมื่อทุกท่านได้ทำความเข้าใจเอกสารหมายเลข 1 เรียบร้อยแล้วโปรดแสดงความคิดเห็นของ
ท่าน ในแบบสอบถาม โดยพิจารณาว่าโครงสร้างภายในของระบบงานในแต่ละด้านมีความ
สอดคล้องกับ ข้อคำถามหรือไม่ โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินการให้คะแนนเป็นดังนี้

ให้ค่าเป็น +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้จริง

ให้ค่าเป็น 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

ให้ค่าเป็น -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นไม่ได้วัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

3. วัตถุประสงค์

เพื่อหาคุณภาพแบบสอบถามด้านเทคนิควิธีการของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความ
เสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เขียมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ติดต่อได้ที่ cs_service@hotmail.com โทรศัพท์สำนักงาน 0-4359-1322 มือถือ 087-6416040

5. อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ทองม้วน นาเสงี่ยม

ชื่อ-สกุล.....

หน่วยงาน.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ตอนที่ 2 การพิจารณาความสอดคล้องของข้อกำหนดกับโครงสร้างภายในของระบบงาน

โครงสร้างภายในของระบบงาน	ข้อกำหนด	ระดับการพิจารณา		
		1	0	-1
1. การประเมินระบบด้าน Function Requirement Test	1.1 ความถูกต้องของระบบในการเข้าใช้งานตามสิทธิ์			
	1.2 ความถูกต้องของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน			
	1.3 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผลข้อมูล			
	1.4 ความถูกต้องของระบบในการใช้ข้อมูลร่วมกัน			
	1.5 ความถูกต้องของระบบโดยภาพรวม			
2. การประเมินระบบด้าน Function Test	2.1 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งาน			
	2.2 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงการรายงานความเสี่ยง			
	2.3 ความถูกต้องของระบบจัดการประเด็นความเสี่ยง			
	2.4 ความถูกต้องของระบบจัดการการระดับความเสี่ยง			
	2.5 ความถูกต้องของระบบจัดการโปรแกรมความเสี่ยง			
	2.6 ความถูกต้องของระบบจัดการประเภทความเสี่ยง			
	2.7 ความถูกต้องของระบบจัดการหัวข้อความเสี่ยง			
	2.8 ความถูกต้องของระบบจัดการหน่วยงาน			
	2.9 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผล			
	2.10 ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม			
3. การประเมินระบบด้าน Usability Test	3.1 ความเร็วในการประมวลผลของระบบงาน			
	3.2 ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ			
	3.3 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่น่าเสนอ			

โครงสร้าง ภายใน ของระบบงาน	ข้อคำถาม	ระดับการ พิจารณา		
		1	0	-1
	3.4 ความเหมาะสมของการใช้ตัวอักษรและพื้นหลัง			
	3.5 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบตัวอักษร			
	3.6 ความเหมาะสมของการใช้ภาษาและการสื่อสาร			
	3.7 ความเหมาะสมของตำแหน่งช่องป้อนข้อมูล			
	3.8 ความเหมาะสมของคำแนะนำการใช้ระบบงาน			
	3.9 ความง่ายในการใช้ระบบงาน			
	3.10 การเสริมสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้โปรแกรม			
4. การ ประเมินระบบ ด้าน Security Test	4.1 ความเหมาะสมในการแบ่งระดับของผู้ใช้ตามสิทธิ์ที่ได้รับ			
	4.2 ความถูกต้องในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละระดับตามสิทธิ์ที่ได้รับ			
	4.3 ความเหมาะสมในการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์
 วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล
 ผู้วิจัย

ผลการหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามประเมิน
ประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1. การประเมินระบบด้านความต้องการของผู้ใช้					
Function Requirement Test					
1.1 ความถูกต้องของระบบในการเข้าใช้งานตามสิทธิ์	1	1	1	3	1.00
1.2 ความถูกต้องของระบบในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	1	1	1	3	1.00
1.3 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผลข้อมูล	1	1	1	3	1.00
1.4 ความถูกต้องของระบบในการใช้ข้อมูลร่วมกัน	1	1	1	3	1.00
1.5 ความถูกต้องของระบบโดยภาพรวม	1	1	1	3	1.00
2. การประเมินระบบด้านความถูกต้องตามขีด					
ความสามารถ Function Test					
2.1 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงข้อมูลผู้ใช้งาน	1	1	1	3	1.00
2.2 ความถูกต้องของระบบปรับปรุงการรายงาน	1	1	1	3	1.00
ความเสี่ยง					
2.3 ความถูกต้องของระบบจัดการประเด็นความเสี่ยง	1	1	1	3	1.00
2.4 ความถูกต้องของระบบจัดการการระดับความเสี่ยง	1	1	1	3	1.00
2.5 ความถูกต้องของระบบจัดการโปรแกรมความเสี่ยง	1	1	1	3	1.00
2.6 ความถูกต้องของระบบจัดการประเภทความเสี่ยง	1	1	1	3	1.00
2.7 ความถูกต้องของระบบจัดการหัวข้อความเสี่ยง	1	1	1	3	1.00
2.8 ความถูกต้องของระบบจัดการหน่วยงาน	1	1	1	3	1.00
2.9 ความถูกต้องของระบบในการรายงานผล	1	1	1	3	1.00
2.10 ความถูกต้องในการทำงานของระบบในภาพรวม	1	1	1	3	1.00

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
3. การประเมินระบบด้านการติดต่อระหว่างโปรแกรม					
กับผู้ใช้ Usability Test					
3.1 ความเร็วในการประมวลผลของระบบงาน	1	1	1	3	1.00
3.2 ความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ	1	1	1	3	1.00
3.3 ความเหมาะสมของขนาดตัวอักษรที่นำเสนอ	1	1	1	3	1.00
3.4 ความเหมาะสมของการใช้สีตัวอักษรและพื้นหลัง	1	1	1	3	1.00
3.5 ความเหมาะสมของการใช้รูปแบบตัวอักษร	1	1	1	3	1.00
3.6 ความเหมาะสมของการใช้ภาษาและการสื่อสาร	1	1	1	3	1.00
3.7 ความเหมาะสมของตำแหน่งช่องป้อนข้อมูล	1	1	1	3	1.00
3.8 ความเหมาะสมของคำแนะนำการใช้ระบบงาน	1	1	1	3	1.00
3.9 ความง่ายในการใช้ระบบงาน	1	1	1	3	1.00
3.10 การเสริมสร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้โปรแกรม	1	1	1	3	1.00
4. การประเมินระบบด้านความปลอดภัยในการทำงาน					
ของระบบ Security Test					
4.1 ความเหมาะสมในการแบ่งระดับของผู้ใช้ตามสิทธิ์ที่ได้รับ	1	1	1	3	1.00
4.2 ความถูกต้องในการใช้งานของผู้ใช้แต่ละระดับตามสิทธิ์ที่ได้รับ	1	1	1	3	1.00
4.3 ความเหมาะสมในการกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน	1	1	1	3	1.00

หมายเหตุ ค่า IOC ที่ยอมรับได้ว่าข้อคำถามใดมีความเที่ยงตรง จะต้องมามีค่าตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถ้าหากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ถือว่าข้อคำถามนั้น ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรูปแบบต้องตัดข้อคำถามนั้นออกไปหรือทำการปรับปรุงข้อคำถามข้อนั้นใหม่

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
เพื่อหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริหารที่มีต่อ
การพัฒนาสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา : โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. เอกสารประกอบการประเมิน

1.1 เอกสารหมายเลข 1 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2 เอกสารหมายเลข 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจของผู้บริหารที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นนี้ เป็นการพิจารณาถึงความถูกต้อง ความเที่ยงตรงของข้อคำถามแต่ละข้อวัดได้ตามโครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถาม ด้านสาระของโปรแกรม และด้านรูปแบบการออกแบบระบบ

เมื่อทุกท่านได้ทำความเข้าใจเอกสารหมายเลข 1 เรียบร้อยแล้ว โปรดแสดงความคิดเห็นของท่าน ในแบบสอบถาม โดยพิจารณาว่าโครงสร้างภายในของระบบงานในแต่ละด้านมีความสอดคล้องกับข้อคำถามหรือไม่ โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินการให้คะแนนเป็นดังนี้

ให้ค่าเป็น + 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัด โครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้จริง

ให้ค่าเป็น 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัด โครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

ให้ค่าเป็น - 1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้น ไม่ได้วัด โครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

3. วัตถุประสงค์

เพื่อหาคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริหารที่มีต่อ ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ติดต่อได้ที่ cs_service@hotmail.com โทรศัพท์สำนักงาน 0-4359-1322 มือถือ 087-6416040

5. อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ทองม้วน นาเสงี่ยม

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ-สกุล.....

หน่วยงาน.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ตอนที่ 2 การพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับโครงสร้างภายในของระบบงาน

โครงสร้างภายในของระบบงาน	ข้อคำถาม	ระดับการพิจารณา		
		1	0	-1
1. ด้านสาระของโปรแกรม	1.1 เข้าถึงข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว			
	1.2 เมฆหลักเข้าใจง่ายสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล			
	1.3 เทคนิคและวิธีใช้ระบบการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล เข้าใจง่าย			
	1.4 การกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกสามารถกรอกข้อมูลได้ง่ายไม่ซับซ้อน			
	1.5 รูปแบบของระบบการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล เรียงลำดับขั้นตอนได้เหมาะสม			
	1.6 การสื่อความหมายชัดเจนทั้งภาพและข้อความ			
	1.7 การบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เอื้ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานได้			
	1.8 เสนอรายงานหรือสารสนเทศที่ต้องการมีความรวดเร็วทันต่อการใช้งาน			
	1.9 ระบบงานที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้จริง			

โครงสร้าง ภายใน ของระบบงาน	ข้อความ	ระดับการ พิจารณา		
		1	0	-1
2. ด้านรูปแบบ การออกแบบ ระบบ	2.1 มีความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลในแต่ละหน้าจอ			
	2.2 มีความง่ายในการใช้หน้าจอ			
	2.3 หน้าจอของระบบการบริหารความเสี่ยงใน โรงพยาบาล มีการออกแบบการใช้งานให้เข้าใจง่าย และเหมาะสม			
	2.4 ขนาดตัวอักษรมีความเหมาะสม			
	2.5 มีการใช้สีที่เหมาะสม			
	2.6 ออกแบบให้มีปฏิสัมพันธ์สะดวกและใช้งานง่าย			
	2.7 การเชื่อมโยง Link ของระบบรายงานความเสี่ยง ผ่านเครือข่ายมีความน่าสนใจ			
	2.8 ความสะดวกในการบันทึกข้อมูลและการสืบค้น			
	2.9 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ช่วยประหยัดเวลาในการรายงานความ เสี่ยงได้			
	2.10 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นเหมาะสมกับสภาพ ปัจจุบัน			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์
 วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล
 ผู้วิจัย

ผลการหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามพึงพอใจของผู้บริหาร

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้บริหาร โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	ค่า IOC
	คนที่	คนที่	คนที่		
	1	2	3		
1. ด้านสาระของโปรแกรม					
1.1 เข้าถึงข้อมูล ได้อย่างรวดเร็ว	1	1	1	3	1.00
1.2 เมนูหลักเข้าใจง่ายสะดวกในการเข้าถึงข้อมูล	1	1	1	3	1.00
1.3 เทคนิคและวิธีใช้ระบบการบริหารความเสี่ยงใน โรงพยาบาล เข้าใจง่าย	1	1	1	3	1.00
1.4 การกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิกสามารถ กรอกข้อมูลได้ง่ายไม่ซับซ้อน	0	1	1	2	0.67
1.5 รูปแบบของระบบการบริหารความเสี่ยงใน โรงพยาบาล เรียงลำดับขั้นตอนได้เหมาะสม	1	1	1	3	1.00
1.6 การสื่อความหมายชัดเจนทั้งภาพและข้อความ	1	1	1	3	1.00
1.7 การบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต เอื้ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานได้	1	1	1	3	1.00
1.8 เสนอรายงานหรือสารสนเทศที่ต้องการมีความรวดเร็ว ทันต่อการใช้งาน	0	1	1	2	0.67
1.9 ระบบงานที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้งานได้จริง	1	1	1	3	1.00
2. ด้านรูปแบบการออกแบบระบบ					
2.1 มีความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลในแต่ละหน้าจอ	1	1	1	3	1.00
2.2 มีความง่ายในการใช้หน้าจอ	1	1	1	3	1.00

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
2.4 หน้าจอของระบบการบริหารความเสี่ยงใน โรงพยาบาล มีการออกแบบการใช้งานให้เข้าใจง่าย และเหมาะสม	1	1	1	3	1.00
2.4 ขนาดตัวอักษรมีความเหมาะสม	1	1	1	3	1.00
2.5 มีการใช้สีที่เหมาะสม	1	1	1	3	1.00
2.6 ออกแบบให้มีปฏิสัมพันธ์สะดวกและใช้งานง่าย	1	1	1	3	1.00
2.7 การเชื่อมโยง Link ของระบบรายงานความเสี่ยง ผ่านเครือข่ายมีความน่าสนใจ	1	1	1	3	1.00
2.8 ความสะดวกในการบันทึกข้อมูลและการสืบค้น	1	1	1	3	1.00
2.9 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ช่วยประหยัดเวลาในการ รายงานความเสี่ยงได้	1	1	1	3	1.00
2.10 ระบบบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน เครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นเหมาะสมกับ สภาพปัจจุบัน	1	1	1	3	1.00

หมายเหตุ ค่า IOC ที่ยอมรับได้ว่าข้อคำถามใดมีความเที่ยงตรง จะต้องมียกตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป
ถ้าหากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ถือว่าข้อคำถามนั้น ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ
รูปแบบต้องตัดข้อคำถามนั้นออกไปหรือทำการปรับปรุงข้อคำถามข้อนั้นใหม่

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจของหัวหน้า
หน่วยงาน ที่มีต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา: โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. เอกสารประกอบการประเมิน

1.1 เอกสารหมายเลข 1 คู่มือการใช้งานคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการ
บริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2 เอกสารหมายเลข 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความ
เที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงานที่มีต่อระบบ
สารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นนี้ เป็นการพิจารณาถึงความถูกต้อง ความเที่ยงตรงของข้อ
คำถามแต่ละข้อวัดได้ตามโครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถาม ด้านการบันทึกข้อมูล ด้านการ
ค้นหาข้อมูล ด้านการรายงาน ด้านการช่วยเหลือ และด้านความปลอดภัย

เมื่อทุกท่านได้ทำความเข้าใจเอกสารหมายเลข 1 เรียบร้อยแล้วโปรดแสดงความคิดเห็น
ของท่าน ในแบบสอบถาม โดยพิจารณาว่าโครงสร้างภายในของระบบงานในแต่ละด้านมี
ความสอดคล้องกับข้อคำถามหรือไม่ โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินการให้คะแนนเป็นดังนี้

ให้ค่าเป็น +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้จริง

ให้ค่าเป็น 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

ให้ค่าเป็น -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นไม่ได้วัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

3. วัตถุประสงค์

เพื่อหาคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงานที่มีต่อระบบ
สารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เข็มรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ติดต่อได้ที่ cs_service@hotmail.com โทรศัพท์สำนักงาน 0-4359-1322 มือถือ 087-6416040

5. อาจารย์ที่ปรึกษา คร.ทองม้วน นาเสงี่ยม

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ-สกุล.....

หน่วยงาน.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ตอนที่ 2 การพิจารณาความสอดคล้องของข้อคำถามกับโครงสร้างภายในของระบบงาน

โครงสร้างภายในของระบบงาน	ข้อคำถาม	ระดับการพิจารณา		
		1	0	-1
1. ด้านการรับข้อมูล	1.1 ความสะดวกในการป้อนข้อมูล			
	1.2 ระยะเวลาในการป้อนข้อมูล			
	1.3 ข้อมูลที่ป้อนไม่ซ้ำซ้อน			
	1.4 รับข้อมูลครบถ้วนกับความต้องการ			
2. ด้านการประมวลผลข้อมูล	2.1 ความสามารถในการเพิ่มข้อมูล			
	2.2 ความสามารถในการลบข้อมูล			
	2.3 ความสามารถในการแก้ไขข้อมูล			
	2.4 ความสามารถในการค้นหาข้อมูล			
3. ด้านการรายงาน	3.1 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์รายงานเหมาะสม			
	3.2 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล			
	3.3 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ			
	3.4 ความเหมาะสมของการวางตำแหน่งองค์ประกอบบนหน้าจอ			
	3.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร			
	3.6 นำไปใช้งานได้จริง			

โครงสร้าง ภายใน ของระบบงาน	ข้อความ	ระดับการ พิจารณา		
		1	0	-1
4. ด้านการ ช่วยเหลือ	4.1 ระบบนี้ช่วยให้การปฏิบัติงานของหัวหน้าจุดตาม หน่วยงานที่รวดเร็วขึ้น			
	4.2 ระบบนี้ใช้งานง่าย สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้หรือมีความ ชำนาญในการใช้คอมพิวเตอร์ในระดับน้อย			
	4.3 คู่มือการใช้ระบบนี้มีเนื้อหาเข้าใจง่าย			
5. ด้านความ ปลอดภัย	5.1 ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ			
	5.2 ความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล โดย ภาพรวม			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์

วิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล

ผู้วิจัย

ผลการหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงาน

ตารางภาคผนวกที่ 3 ผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจของหัวหน้าหน่วยงาน โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1. ด้านการรับข้อมูล					
1.1 ความสะดวกในการป้อนข้อมูล	1	1	1	3	1.00
1.2 ระยะเวลาในการป้อนข้อมูล	1	1	1	3	1.00
1.3 ข้อมูลที่ป้อนไม่ซ้ำซ้อน	1	1	1	3	1.00
1.4 รับข้อมูลครบถ้วนกับความต้องการ	1	1	1	3	1.00
2. ด้านการประมวลผลข้อมูล					
2.1 ความสามารถในการเพิ่มข้อมูล	1	1	1	3	1.00
2.2 ความสามารถในการลบข้อมูล	1	1	1	3	1.00
2.3 ความสามารถในการแก้ไขข้อมูล	1	1	1	3	1.00
2.4 ความสามารถในการค้นหาข้อมูล	1	1	1	3	1.00
3. ด้านการรายงาน					
3.1 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์รายงาน เหมาะสม	0	1	1	2	0.67
3.2 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล	0	1	1	2	0.67
3.3 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ	1	1	1	3	1.00
3.4 ความเหมาะสมของการวางตำแหน่งองค์ประกอบบน หน้าจอ	1	1	1	3	1.00
3.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร	1	1	1	3	1.00
3.6 นำไปใช้งานได้จริง	1	1	1	3	1.00

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ			รวม	ค่า IOC
	คนที่	คนที่	คนที่		
	1	2	3		
4. ด้านการช่วยเหลือ					
4.1 ระบบนี้ช่วยให้การปฏิบัติงานของหัวหน้าจุดตาม หน่วยงานที่รวดเร็วขึ้น	1	1	1	3	1.00
4.2 ระบบนี้ใช้งานง่าย สำหรับผู้ที่ไม่มีความรู้หรือมี ความชำนาญใน การใช้คอมพิวเตอร์ในระดับน้อย	0	1	1	2	0.67
4.3 คู่มือการใช้ระบบนี้มีเนื้อหาเข้าใจง่าย	1	1	1	3	1.00
5. ด้านความปลอดภัย					
5.1 ความเหมาะสมของการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานระบบ	1	1	1	3	1.00
5.2 ความเหมาะสมในการรักษาความปลอดภัยข้อมูล โดยภาพรวม	1	1	1	3	1.00

หมายเหตุ ค่า IOC ที่ยอมรับได้ว่าข้อคำถามใดมีความเที่ยงตรง จะต้องมียค่าตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป
ถ้าหากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ถือว่าข้อคำถามนั้น ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของ
รูปแบบต้องตัดข้อคำถามนั้นออกไปหรือทำการปรับปรุงข้อคำถามข้อนั้นใหม่

แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ

เพื่อหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่มีต่อการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา: โรงพยาบาลพนมไพร อ.พนมไพร จ.ร้อยเอ็ด

1. เอกสารประกอบการประเมิน

1.1 เอกสารหมายเลข 1 คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

1.2 เอกสารหมายเลข 2 แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับความเที่ยงตรงตามเนื้อหาของแบบสอบถามเพื่อหาความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

2. คำชี้แจง

แบบสอบถามความคิดเห็นนี้ เป็นการพิจารณาถึงความถูกต้อง ความเที่ยงตรงของข้อคำถามแต่ละข้อวัดได้ตาม โครงสร้างเนื้อหาของแบบสอบถาม ด้านความสามารถของระบบ ด้านการรายงาน ด้านการติดต่อผู้ใช้ และ ด้านการทดสอบเพื่อวัดประสิทธิภาพการทำงาน

เมื่อทุกท่านได้ทำความเข้าใจเอกสารหมายเลข 1 เรียบร้อยแล้วโปรดแสดงความคิดเห็นของท่านในแบบสอบถาม โดยพิจารณาว่าโครงสร้างภายในของระบบงานในแต่ละด้านมีความสอดคล้องกับข้อคำถามหรือไม่ โดยกำหนดเกณฑ์การประเมินการให้คะแนนเป็นดังนี้

ให้ค่าเป็น +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้จริง

ให้ค่าเป็น 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นวัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

ให้ค่าเป็น -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามข้อนั้นไม่ได้วัดโครงสร้างเนื้อหาที่ระบุไว้

3. วัตถุประสงค์

เพื่อหาคุณภาพแบบสอบถามความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ที่มีต่อระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. ข้อมูลผู้วิจัย

นายวิชาญ เอี่ยมรัมย์กุล สาขาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ติดต่อได้ที่ cs_service@hotmail.com โทรศัพท์สำนักงาน 0-4359-1322 มือถือ 087-6416040

5. อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้เชี่ยวชาญ

ชื่อ-สกุล.....

หน่วยงาน.....

(ลงชื่อ).....ผู้ประเมิน

(.....)

ตอนที่ 2 การพิจารณาความสอดคล้องของข้อกำหนดกับโครงสร้างภายในของระบบงาน

โครงสร้างภายใน ของระบบงาน	ข้อกำหนด	ระดับการพิจารณา		
		1	0	-1
1. ด้านความสามารถของระบบ	1.1 สามารถลงทะเบียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้			
	1.2 สามารถสืบค้นข้อมูลการบันทึกความเสี่ยงได้			
	1.3 มีระบบถาม-ตอบปัญหา			
	1.4 สามารถตรวจสอบผลการรายงานความเสี่ยงย้อนหลังได้			
2. ด้านการรายงาน	2.1 ความสะดวกในการเลือกใช้เมนูหรือคำสั่ง			
	2.2 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์รายงานถูกต้อง			
	2.3 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล			
	2.4 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ			
	2.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร			
	2.6 ความสะดวกในการสั่งพิมพ์รายงาน			
3. ด้านการติดต่อกับผู้ใช้	3.1 ความสะดวกในการเลือกรายการในเมนูหลัก			
	3.2 เมนูหลักมีความชัดเจนเข้าใจง่าย			
	3.3 เมนูที่กำหนดให้สามารถใช้งานได้ตามต้องการ			

โครงสร้างภายใน ของระบบงาน	ข้อความ	ระดับการ พิจารณา		
		1	0	-1
4. ด้านการ ทดสอบเพื่อวัด ประสิทธิภาพการ ทำงาน	4.1 ความเร็วในการทำงานของระบบในภาพรวม			
	4.2 ความเร็วในการประมวลผลด้านการค้นหาข้อมูล			
	4.3 ความเร็วในการนำเสนอข้อมูล			
	4.4 ความเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล			
	4.5 ความเร็วในการบันทึกข้อมูล			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

.....

.....

ขอกราบขอบพระคุณทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์
 วิชาญ เอี่ยมรัมย์มีกุล
 ผู้วิจัย


มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ผลการหาความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) ของแบบสอบถามพึงพอใจของเจ้าหน้าที่
 ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการประเมินความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (IOC) แบบสอบถามความ
 พึงพอใจ ของเจ้าหน้าที่ โดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
1. ด้านความสามารถของระบบ					
1.1 สามารถลงทะเบียนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้	1	1	1	3	1.00
1.2 สามารถสืบค้นข้อมูลการบันทึกความเสี่ยงได้	1	1	1	3	1.00
1.3 มีระบบถาม-ตอบปัญหา	1	1	1	3	1.00
1.4 สามารถตรวจสอบผลการรายงานความเสี่ยง ย้อนหลังได้	1	1	1	3	1.00
2. ด้านการรายงาน					
2.1 ความสะดวกในการเลือกใช้เมนูหรือคำสั่ง	1	1	1	3	1.00
2.2 รูปแบบการแสดงผลบนหน้าจอและการพิมพ์ รายงานถูกต้อง	1	1	1	3	1.00
2.3 ความเร็วในการแสดงผลข้อมูล	1	1	1	3	1.00
2.4 รายงานข้อมูลตรงกับความต้องการ	1	1	1	3	1.00
2.5 ความสวยงามของการแสดงผลทางจอภาพ เช่น การใช้สี หรือขนาดตัวอักษร	1	1	1	3	1.00
2.6 ความสะดวกในการสั่งพิมพ์รายงาน	1	1	1	3	1.00
3. ด้านการติดต่อกับผู้ใช้					
3.1 ความสะดวกในการเลือกรายการในเมนูหลัก	1	1	1	3	1.00
3.2 เมนูหลักมีความชัดเจนเข้าใจง่าย	1	1	1	3	1.00
3.3 เมนูที่กำหนดให้สามารถใช้งานได้ตามต้องการ	1	1	1	3	1.00
4. ด้านการทดสอบเพื่อวัดประสิทธิภาพการทำงาน					

คำถามข้อที่	คะแนนความคิดเห็น			รวม	ค่า IOC
	ของผู้เชี่ยวชาญ				
	คนที่ 1	คนที่ 2	คนที่ 3		
4. ด้านการทดสอบเพื่อวัดประสิทธิภาพการทำงาน					
4.1 ความเร็วในการทำงานของระบบในภาพรวม	1	1	1	3	1.00
4.2 ความเร็วในการประมวลผลด้านการค้นหาข้อมูล	1	1	1	3	1.00
4.3 ความเร็วในการนำเสนอข้อมูล	1	1	1	3	1.00
4.4 ความเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล	1	1	1	3	1.00
4.5 ความเร็วในการบันทึกข้อมูล	1	1	1	3	1.00

หมายเหตุ ค่า IOC ที่ยอมรับได้ว่า ข้อคำถามใดมีความเที่ยงตรง จะต้องมามีค่าตั้งแต่ 0.5 ขึ้นไป ถ้าหากมีค่าน้อยกว่า 0.5 ถือว่าข้อคำถามนั้น ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของรูปแบบต้องตัดข้อคำถามนั้นออกไปหรือทำการปรับปรุงข้อคำถามข้อนั้นใหม่

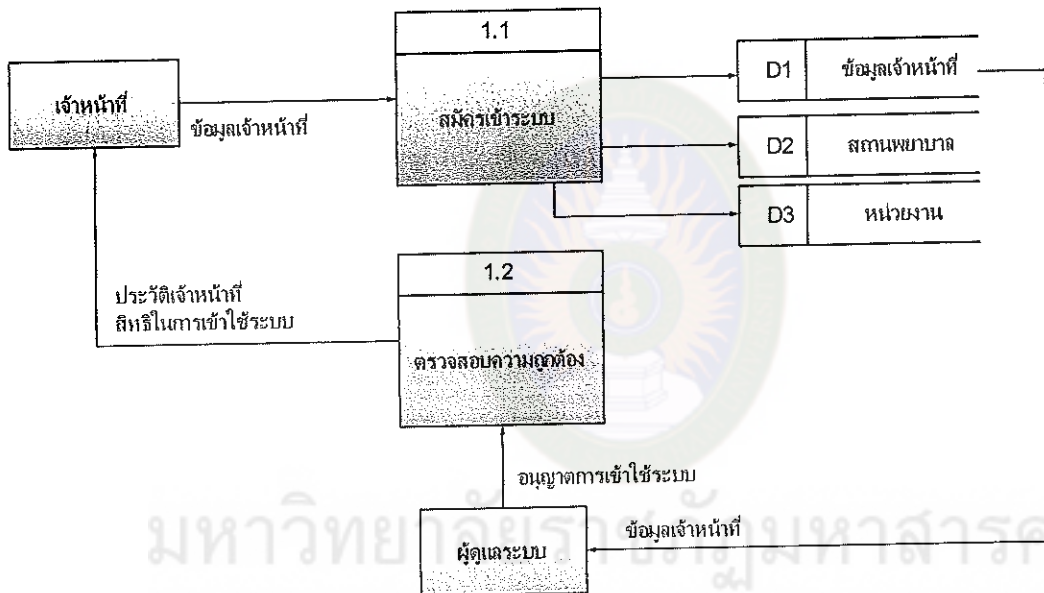
- 
- ภาคผนวก ค
 - การวิเคราะห์ระบบ
 - การออกแบบระบบ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

1. การวิเคราะห์ระบบ

แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สามารถสร้างแผนผังกระแสระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1.0 – 6.0 ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังนี้

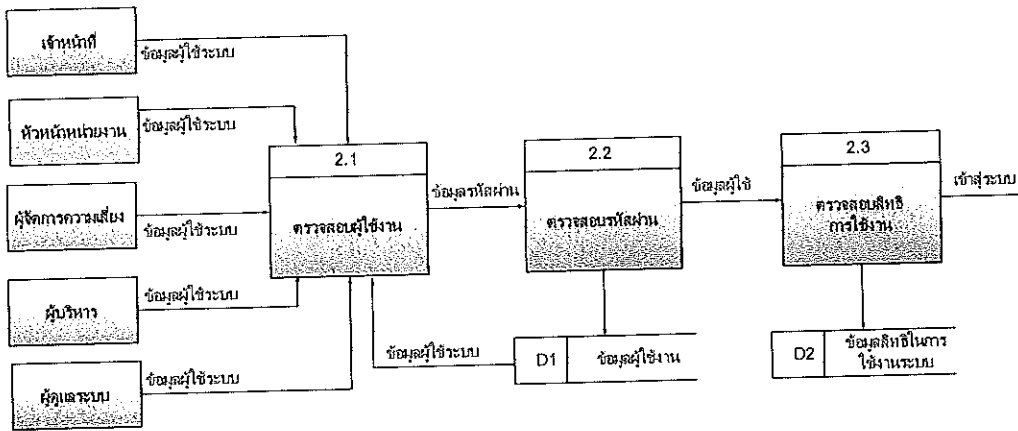
1.1 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1.0 สัมผัสสมาชิก ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 1



ภาพภาคผนวกที่ 1 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1.0 สัมผัสสมาชิก อธิบายได้ดังนี้ เจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลบนแบบฟอร์มที่ระบบเตรียมไว้ โดยมีรายละเอียด เช่น รหัสสมาชิก รหัสผ่าน สถานพยาบาล หน่วยงาน และข้อมูลเบื้องต้นชื่อเจ้าหน้าที่ เป็นต้น กรอกข้อมูลแล้วตรวจสอบการกรอกข้อมูลว่าถูกต้องหรือไม่ หลังจากนั้นผู้ดูแลระบบจะตรวจสอบและให้สิทธิในการเข้าสู่ระบบ

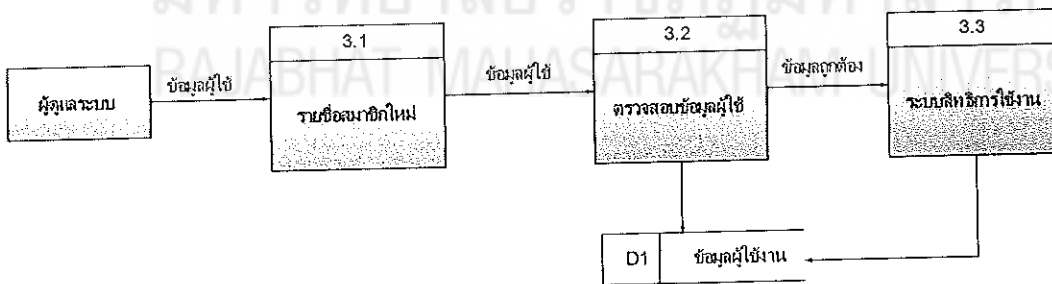
1.2 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2.0 ตรวจสอบผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 2



ภาพภาคผนวกที่ 2 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2.0 ตรวจสอบผู้ใช้ระบบอธิบายได้ดังนี้ ผู้บริหาร ผู้จัดการความเสี่ยง หัวหน้าหน่วยงาน เจ้าหน้าที่และผู้ดูแลระบบจะเข้าสู่ระบบโดยการป้อนรหัสผ่านเข้าไป ระบบจะทำการตรวจสอบชื่อ รหัสผ่าน สถานพยาบาล และหน่วยงาน ว่ามีอยู่ในแฟ้มข้อมูลเจ้าหน้าที่หรือไม่ จากนั้นระบบจะตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานเพื่อส่งรายการที่สามารถใช้งานได้กลับไป

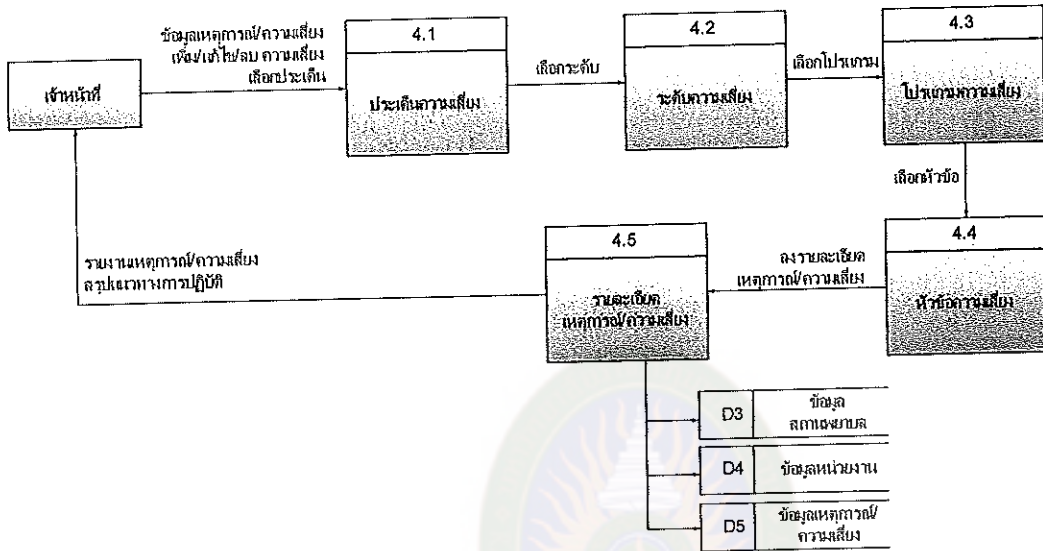
1.3 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 3.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 3.0 จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วยกระบวนการย่อยๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 3



ภาพภาคผนวกที่ 3 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 3.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 3.0 จัดการข้อมูลเจ้าหน้าที่อธิบายได้ดังนี้ ผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบรายชื่อว่ามีสมาชิกใหม่หรือเปล่า ถ้ามีก็ตรวจสอบข้อมูลสมาชิกรายใหม่ แล้วกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถปรับปรุง/แก้ไข/ลบ ข้อมูลของสมาชิกได้ โดยการเลือกเจ้าหน้าที่ที่ต้องการแก้ไขมาทำการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล

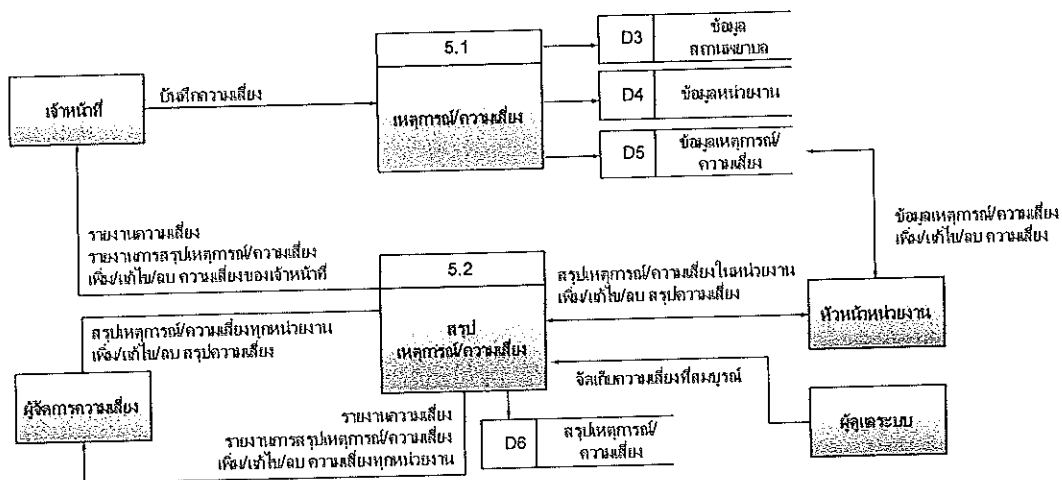
1.4 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 4.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 4.0 การลงข้อมูลรายงานเหตุการณ์/ความเสี่ยง ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 4



ภาพภาคผนวกที่ 4 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 4.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 4.0 การลงข้อมูลรายงานเหตุการณ์/ความเสี่ยงอธิบายได้ดังนี้ เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายงานเหตุการณ์/ความเสี่ยงที่พบ เลือกประเด็นความเสี่ยง ระดับความเสี่ยง โปรแกรมความเสี่ยง หัวข้อความเสี่ยง รายละเอียดเหตุการณ์/ความเสี่ยง และสรุปแนวทางแก้ไขเบื้องต้น เจ้าหน้าที่สามารถค้นหาข้อมูลที่บันทึกมาปรับปรุง/แก้ไข/ลบ ข้อมูลของเจ้าหน้าที่บันทึกเองได้ และแสดงข้อมูลการลงเหตุการณ์/ความเสี่ยง

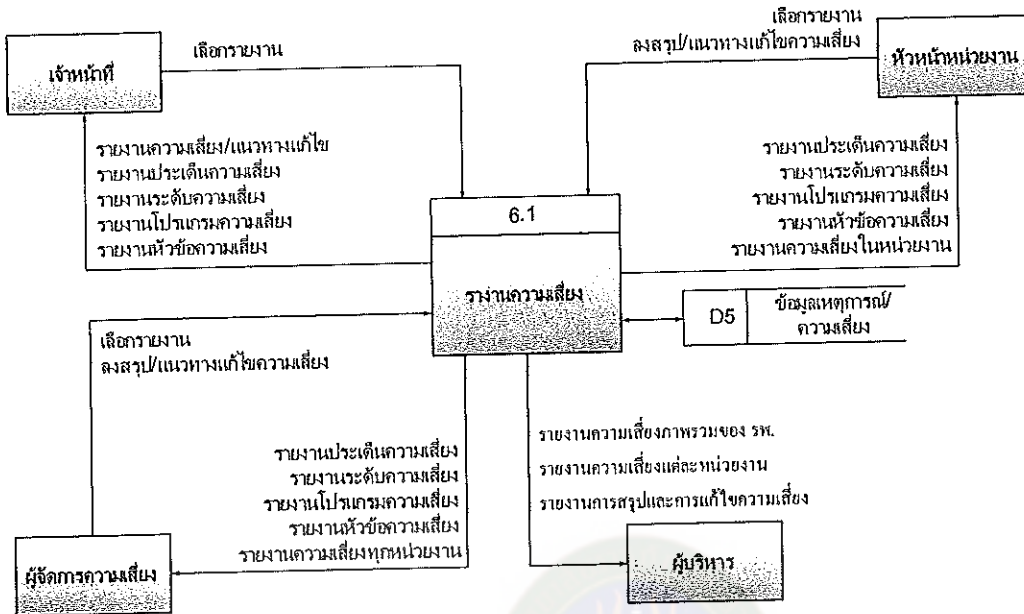
1.5 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 5.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 5.0 การสรุปเหตุการณ์/ความเสี่ยง ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 5



ภาพภาคผนวกที่ 5 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 5.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 5.0 การสรุปเหตุการณ์/ความเสียหาย อธิบายได้ดังนี้ เมื่อเจ้าหน้าที่บันทึกเหตุการณ์/ความเสียหายในระบบ หัวหน้าหน่วยงานจะเข้าไปตรวจสอบข้อมูล และดูการสรุปแนวทางแก้ไขเบื้องต้นของเจ้าหน้าที่ แล้วหัวหน้าหน่วยงานก็จะทำการสรุปเหตุการณ์/ความเสียหายอีกครั้งเพื่อทบทวนแนวทางของเจ้าหน้าที่ว่าถูกต้องหรือไม่ หลังจากนั้นผู้จัดการก็จะเข้ามาตรวจสอบอีกครั้ง ถ้าเป็นเหตุการณ์/ความเสียหายที่มีระดับสูงๆ ก็จะต้องนำเข้าสู่ประชุมเพื่อปรึกษาหารือก่อนเมื่อได้ข้อสรุปแล้ว ก็จะสรุปแนวทางแก้ไขให้ชัดเจนและจัดเก็บรายงานความเสียหายนั้น เพื่อไม่ให้มีการแก้ไขอีก

1.6 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 6.0 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 6.0 รายงานความเสี่ยง ประกอบด้วยกระบวนการย่อย ๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 6



ภาพภาคผนวกที่ 6 แผนผังกระแสข้อมูลในระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 6.0

จากแผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 6.0 รายงานความเสี่ยง อธิบายได้ดังนี้ ในส่วนเจ้าหน้าที่ หัวหน้าหน่วยงาน และผู้จัดการความเสี่ยง สามารถเลือกดู รายงานความเสี่ยง/แนวทางแก้ไข รายงานประเด็นความเสี่ยง รายงานระดับความเสี่ยง รายงานโปรแกรมความเสี่ยง และรายงานหัวข้อความเสี่ยงระบบพร้อมกราฟแสดงข้อมูล

2. การออกแบบระบบ

2.1 ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล จะประกอบด้วยตารางข้อมูลรายละเอียดฟิลด์ในตารางต่าง ๆ จำนวน 17 แฟ้ม ซึ่งแต่ละแฟ้มสามารถเชื่อมโยงกันได้โดยใช้คีย์ในการเชื่อมโยงความสัมพันธ์กัน ดังนี้

2.1.1 rm_case_events : ตารางเหตุการณ์ เป็นตารางที่เก็บรายการเหตุการณ์ความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ดังตารางภาคผนวกที่ 5

ตารางภาคผนวกที่ 5 โครงสร้างข้อมูลตารางเหตุการณ์

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภคีย์
1	ceId	รหัส เหตุการณ์	Varchar	20	PK
2	ceName	ชื่อ เหตุการณ์	Varchar	25	
3	cePublic	เปิดใช้งาน เหตุการณ์	Varchar	20	
4	cpId	รหัส โปรแกรมความเสี่ยง	Varchar	20	FK

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
5	ctId	รหัส ประเภทความเสี่ยง	Varchar	20	FK

2.1.2 rm_case_issues : ตารางประเด็น เป็นตารางที่เก็บรายการประเด็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ดังตารางภาคผนวกที่ 6

ตารางภาคผนวกที่ 6 โครงสร้างข้อมูลตารางประเด็น

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	ciId	รหัส ประเด็น	Varchar	20	PK
2	ciName	ชื่อ ประเด็น	Varchar	250	
3	ciPublic	เปิดใช้งาน ประเด็น	Char	1	

2.1.3 rm_case_level : ตารางระดับความเสี่ยง เป็นตารางที่เก็บระดับความเสี่ยงของแต่ละรายการประเด็นความเสี่ยงที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็นระดับได้ ดังตารางภาคผนวกที่ 7

ตารางภาคผนวกที่ 7 โครงสร้างข้อมูลตารางระดับความเสี่ยง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	clId	รหัส ระดับความเสี่ยง	Varchar	20	PK
2	clName	รายละเอียด ระดับความเสี่ยง	Text		
3	level	ระดับ ความเสี่ยง	Varchar	20	
4	clPublic	เปิดใช้งาน	Varchar	20	
5	ciId	รหัส ประเด็น	Varchar	20	
6	Matrix	คะแนน	Int	11	

2.1.4 rm_case_programs : ตารางโปรแกรมความเสี่ยง เป็นตารางที่เก็บโปรแกรมความเสี่ยงในแต่ละด้านของเหตุการณ์/ความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ดังตารางภาคผนวกที่ 8

ตารางภาคผนวกที่ 8 โครงสร้างข้อมูลตารางโปรแกรมความเสี่ยง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	cpId	รหัส โปรแกรมความเสี่ยง	Varchar	20	PK
2	cpName	ชื่อ โปรแกรมความเสี่ยง	Varchar	250	
3	cpPublic	เปิดใช้งาน โปรแกรมความเสี่ยง	Varchar	20	

2.1.5 rm_case_types : ตารางประเภทความเสี่ยง เป็นตารางที่เก็บประเภทความเสี่ยง ในแต่ละด้าน โปรแกรมความเสี่ยงที่เกิดขึ้น ดังตารางภาคผนวกที่ 9
ตารางภาคผนวกที่ 9 โครงสร้างข้อมูลตารางประเภทความเสี่ยง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	ctId	รหัส ประเภทความเสี่ยง	Varchar	20	PK
2	ctName	ชื่อ ประเภทความเสี่ยง	Varchar	250	
3	ctPublic	เปิดใช้งาน ประเภทความเสี่ยง	Varchar	20	
4	cpId	รหัส โปรแกรมความเสี่ยง	Varchar	20	FK

2.1.6 rm_data : ตารางข้อมูลการบันทึกความเสี่ยงที่เกิดขึ้น เป็นตารางที่เก็บข้อมูลความเสี่ยงที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล ดังตารางภาคผนวกที่ 10
ตารางภาคผนวกที่ 10 โครงสร้างข้อมูลตารางการบันทึกความเสี่ยงที่เกิดขึ้น

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	dId	รหัส	Varchar	20	PK
2	userid	รหัส สมาชิก	Varchar	20	FK
3	vicId	รหัส ผู้ประสบเหตุ	Char	1	
4	case_cid	เลขประจำตัวประชาชน ผู้ประสบเหตุ	Varchar	20	

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
5	case_name	ชื่อ - นามสกุล ผู้ประสบเหตุ	Varchar	250	
6	case_hcode	รหัส สถานพยาบาล ต้นเหตุ	Varchar	20	FK
7	case_mjId	รหัส หน่วยงาน ต้นเหตุ	Varchar	20	FK
8	case_date	วันที่ เกิดเหตุ	Date		FK
9	case_time	เวลา เกิดเหตุ	Time		
10	case_detial	รายละเอียด เหตุการณ์	Text		
11	case_edit	รายละเอียด การแก้ไข	Text		
12	case_edit_date	วันที่ แก้ไข	Date		
13	case_edit_time	เวลา แก้ไข	Time		
14	case_follow	รายละเอียด การติดตามผล	Text		
15	case_follow_name	ชื่อ - นามสกุล ผู้ติดตาม แก้ไข	Varchar	250	
16	case_follow_date	วันที่ ติดตาม	Date		
17	case_follow_time	เวลา ติดตาม	Time		
18	case_major_mjId	รหัส หน่วยงานที่รับเรื่อง	Varchar	20	FK
19	case_major	รายละเอียด การติดตาม จากหน่วยงานอื่น	Text		
20	case_major_name	ชื่อ - นามสกุล ผู้รับ รายงาน	Varchar	250	
21	case_major_date	วันที่ รับรายงาน	Date		
22	case_major_time	เวลา รับรายงาน	Time		

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
23	case_admin	รายละเอียด จาก กรรมการ	Text		
24	case_admin_name	ชื่อ - นามสกุล คณะกรรมการ	Varchar	250	
25	case_admin_date	วันที่ คณะกรรมการลง ข้อมูล	Date		
26	case_admin_time	เวลา คณะกรรมการ	Time		
27	case_comment	รายละเอียด ข้อเสนอแนะ	Text		
28	stId	สถานะ รายงาน	Varchar	20	
29	hCode	รหัส สถานพยาบาล	Varchar	20	FK
30	mjId	รหัส หน่วยงาน	Varchar	20	FK
31	ciId	รหัส ประเด็น	Varchar	20	FK
32	clId	รหัส ระดับความเสี่ยง	Varchar	20	FK
33	cpId	รหัส โปรแกรมความ เสี่ยง	Varchar	20	FK
34	ctId	รหัส ประเภทความเสี่ยง	Varchar	20	FK
35	ceId	รหัส เหตุการณ์	Varchar	20	FK
36	Date	วันที่ รายงาน	Date		
37	Time	เวลา รายงาน	Time		
38	Year	ปีที่เกิดเหตุ	Year	4	
39	Month	เดือนที่เกิดเหตุ	Varchar	2	
40	YearB	ปีงบประมาณ	Year	4	
41	scId	รหัส หมายเหตุ	Varchar	20	
42	dCode	เลขที่ ความเสี่ยง	Varchar	20	
43	dLock	ป้องกันการเปลี่ยนหัวข้อ	Varchar	20	
44	dPublic	เปิดใช้งาน ข้อมูล	Char	1	
45	dFiles	มีไฟล์แนบ	Varchar	1	

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
46	case_hcode_hcode	รหัสสถานพยาบาลที่รับเรื่องต่อ	Varchar	20	FK
47	case_follow_approve	หัวหน้างานรับรอง	Varchar	20	
48	major_follow	หัวหน้างานที่รับเรื่องต่อ	text		
49	major_follow_name	ชื่อหัวหน้างานที่รับเรื่องต่อ	Varchar	250	FK
50	major_follow_date	วันที่ลงข้อมูล	date		
60	major_follow_time	เวลาลงข้อมูล	time		
61	major_follow_approve	หัวหน้างานที่รับเรื่องต่อรับรอง	Varchar	20	

2.1.7 rm_files : ตารางจัดการไฟล์ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเมื่อมีการ upload file ต่างๆเข้าไปในความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 11
ตารางภาคผนวกที่ 11 โครงสร้างข้อมูลตารางจัดการไฟล์

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	fid	รหัสไฟล์	Varchar	20	PK
2	dId	รหัส ความเสี่ยง	Varchar	20	FK
3	fType	ประเภทไฟล์	Varchar	20	
4	fSize	ขนาดไฟล์	Int	11	
5	fName	ชื่อไฟล์	Varchar	50	
6	fDetial	คำอธิบาย	Text		
7	fT	ชนิดไฟล์	Varchar	1	

2.1.8 rm_hospital : ตารางสถานพยาบาล เป็นตารางที่เก็บสถานพยาบาลต้นสังกัดของโรงพยาบาล ดังตารางภาคผนวกที่ 12

ตารางภาคผนวกที่ 12 โครงสร้างข้อมูลตารางสถานพยาบาล

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	hCode	รหัส สถานพยาบาล	Varchar	20	PK
2	Province	รหัส จังหวัด สถานพยาบาล	Varchar	2	FK
3	Amphur	รหัส อำเภอ สถานพยาบาล	Varchar	2	FK
4	Tambol	รหัส ตำบล สถานพยาบาล	Varchar	2	FK
5	Mooban	รหัส หมู่บ้าน สถานพยาบาล	Varchar	2	
6	hName	ชื่อ สถานพยาบาล	Varchar	100	
7	hType	รหัส ประเภท สถานพยาบาล	Varchar	2	FK
8	hPublic	เปิดใช้งาน สถานพยาบาล	Char	1	
9	Aid	รหัส ที่อยู่	Varchar	20	

2.1.9 rm_hosptype: ตารางประเภทสถานพยาบาล เป็นตารางที่เก็บประเภทสถานพยาบาล เพื่อระบบขนาดของสถานพยาบาล ดังตารางภาคผนวกที่ 13

ตารางภาคผนวกที่ 13 โครงสร้างข้อมูลตารางประเภทสถานพยาบาล

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	hType	รหัส ประเภท สถานพยาบาล	Varchar	2	PK
2	sTname	ชื่อ ย่อ	Varchar	20	
3	fTname	ชื่อ	Varchar	100	

2.1.10 rm_level : ตารางระดับสิทธิสมาชิก เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสิทธิการเข้าถึงระบบรายงานความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 14

ตารางภาคผนวกที่ 14 โครงสร้างข้อมูลตารางระดับสิทธิสมาชิก

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	lvId	รหัส ระดับการใช้งาน	Varchar	20	PK
2	lvName	ระดับสมาชิกภาษาไทย	Varchar	50	
3	elevel	ระดับสมาชิกอังกฤษ	Varchar	50	

2.1.11 rm_major : ตารางหน่วยงาน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลหน่วยงานในโรงพยาบาล ดังตารางภาคผนวกที่ 15

ตารางภาคผนวกที่ 15 โครงสร้างข้อมูลตารางหน่วยงาน

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	mjId	รหัส หน่วยงาน	Varchar	20	PK
2	mjName	ชื่อ หน่วยงาน	Varchar	255	
3	mjPublic	เปิดใช้งาน	Varchar	20	
4	hCode	รหัส สถานพยาบาล	Varchar	20	FK

2.1.12 rm_months : ตารางเดือน เป็นตารางที่เก็บข้อมูลเดือนภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ดังตารางภาคผนวกที่ 16

ตารางภาคผนวกที่ 16 โครงสร้างข้อมูลตารางเดือน

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	Month	รหัส เดือน	Char	2	PK
2	monththa	เดือน ไทย	Varchar	50	
3	montheng	เดือน eng	Varchar	250	

2.1.13 rm_status : ตารางสถานะความเสี่ยง เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานการณืติดตามการรายงานความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 17

ตารางภาคผนวกที่ 17 โครงสร้างข้อมูลตารางสถานะความเสี่ยง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	stId	รหัส สถานะ	varchar(20)	20	PK
2	stName	สถานะ	varchar(50)	50	

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
3	stPublic	เปิดใช้งาน สถานะ	char(1)	1	
4	stColor	รหัสสี สถานะ	varchar(20)	20	
5	stId	รหัส สถานะ	varchar(20)	20	FK

2.1.14 rm_status_comments: ตารางสถานะการตอบรับ เป็นตารางที่เก็บข้อมูลสถานะการเข้าไปตอบความเสี่ยงของเจ้าหน้าที่ หัวหน้าหน่วยงาน และ ผู้จัดการความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 18

ตารางภาคผนวกที่ 18 โครงสร้างข้อมูลตารางสถานะการตอบรับ

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	scId	รหัส หมายเหตุ	Varchar	20	PK
2	scName	ชื่อ หมายเหตุ	Varchar	50	
3	scPublic	เปิดใช้งาน หมายเหตุ	Char	1	

2.1.15 rm_users: ตารางสมาชิก เป็นตารางที่เก็บข้อมูลประวัติของสมาชิก การเข้าถึงของระบบรายงานความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 19

ตารางภาคผนวกที่ 19 โครงสร้างข้อมูลตารางสมาชิก

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	userid	รหัส สมาชิก	Varchar	20	PK
2	username	ชื่อ เข้าสู่ระบบ	Varchar	25	
3	title	ตำแหน่ง	Varchar	20	
4	fname	ชื่อ	Varchar	50	
5	lname	นามสกุล	Varchar	50	
6	cid	เลขประจำตัวประชาชน	Varchar	20	
7	email	อีเมล	Varchar	100	
8	password	รหัสผ่าน	Varchar	100	
9	registerDate	วันที่ สมัครสมาชิก	Datetime		
10	lastvisitDate	วันที่ ใช้งานครั้งสุดท้าย	Datetime		

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
11	address	ที่อยู่	Varchar	100	
12	brithday	วันที่ เกิด	Date		
13	lastdate	วันที่ เข้าใช้งานครั้ง สุดท้าย	Date		
14	lasttime	เวลา เข้าใช้งานครั้ง สุดท้าย	Time		
15	images	ชื่อ รูปภาพ	Varchar	20	
16	lvId	รหัส ระดับการใช้งาน	Varchar	20	FK
17	province	รหัส จังหวัดที่อยู่	Varchar	20	FK
18	amphur	รหัส อำเภอที่อยู่	Varchar	20	FK
19	tambol	รหัส ตำบลที่อยู่	Varchar	20	FK
20	hCode	รหัส สถานพยาบาล	Varchar	20	
21	mjId	รหัส หน่วยงาน	Varchar	20	
22	activate	เปิดใช้งาน	Varchar	20	
23	phone	หมายเลขโทรศัพท์	Varchar	20	
24	phone2	หมายเลขโทรศัพท์ ภายใน	Varchar	20	
25	mobile	หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	Varchar	20	
26	aid	รหัส ตำบล	Varchar	20	
27	events	ยังไม่ปรับปรุงข้อมูล	Varchar	20	
28	resetcode	รหัส สำหรับเปลี่ยน รหัสผ่าน	Varchar	250	

2.1.16 rm_case_level_color: ตารางระดับสี เป็นตารางที่แสดงสีความรุนแรงของระดับความเสี่ยง ดังตารางภาคผนวกที่ 20

ตารางภาคผนวกที่ 20 โครงสร้างข้อมูลตารางระดับสี่

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	level	ระดับความเสี่ยง(ตัวเลข)	Varchar	20	PK
2	lcolor	สีบอกระดับ	Varchar	20	
3	lvalue	ระดับ	int	11	
4	levele	ระดับความเสี่ยง (ตัวอักษร)	Varchar	20	

2.1.17 rm_flows_datas: ประเด็นความรุนแรง เป็นตารางรวบรวมภาพ

กระบวนการทำงาน ดังตารางภาคผนวกที่ 21

ตารางภาคผนวกที่ 21 โครงสร้างข้อมูลประเด็นความรุนแรง

ลำดับ	ชื่อฟิลด์	อธิบาย	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ประเภทคีย์
1	flId	รหัส ขั้นตอนการทำงาน	varchar	20	PK
2	flName	ชื่อ ขั้นตอนการทำงาน	text		
3	flPublic	เปิดใช้งาน ขั้นตอนการ ทำงาน	char	1	
4	flFiles	จำนวนไฟล์	int	11	
5	hCode	รหัส สถานพยาบาล	varchar	20	
6	mjId	รหัส หน่วยงาน	varchar	20	
7	userid	รหัส สมาชิก	varchar	20	

2.2 การออกแบบหน้าจอ Input/Output

2.2.1 หน้าจอแรกของระบบเว็บไซต์ เป็นส่วนแรกที่พบเมื่อจะเข้าสู่ระบบ คือระบบ Login เข้าสู่ระบบ แต่ถ้ายังไม่มี User และ Password จะต้องสมัครสมาชิกก่อน ถึงจะเข้าสู่ระบบได้ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 7

ลงชื่อเข้าใช้งาน ระบบบริหารความเสี่ยง	
ชื่อสำหรับเข้าสู่ระบบ	<input type="text"/>
รหัสผ่าน	<input type="password"/>
	<input type="button" value="ลงชื่อเข้าใช้"/>
ลงทะเบียนเข้าใช้งาน	<input type="button" value="ลืมรหัสผ่าน"/>

Requirement Internet Explorer 7.0 or above at a minimum of 1024x768 resolution

ภาพภาคผนวกที่ 7 ระบบ Login หน้าจอแรกของระบบเว็บไซต์

หมายเลขที่ 1 หมายถึง ใส่ User เข้าสู่ระบบ

หมายเลขที่ 2 หมายถึง ใส่ Password

หมายเลขที่ 3 หมายถึง ลงชื่อเพื่อเข้าสู่ระบบ ถ้า User และ Password ไม่ถูกต้องระบบจะมีคำเตือนแจ้งว่า “ชื่อสำหรับเข้าสู่ระบบ หรือ รหัสผ่านไม่ถูกต้อง”

หมายเลขที่ 4 หมายถึง คลิกเพื่อลงทะเบียนใหม่ ก็จะแสดงหน้าจอลงทะเบียน ตามภาพภาคผนวกที่ 8

ลงทะเบียนเข้าใช้งาน ระบบบริหารความเสี่ยง	
ชื่อสำหรับลงทะเบียนเข้าใช้งาน	
รหัสผ่าน	
ยืนยันรหัสผ่าน	
ชื่อผู้เข้า	
ชื่อ	
นามสกุล	
วันเดือนปีเกิด	01/01/2523
เลขประจำตัวประชาชน	
จังหวัด	เลือก จังหวัด
อำเภอ	เลือก อำเภอ
ตำบล	เลือก ตำบล
รหัสไปรษณีย์	
สถานประกอบการ	เลือก สถานประกอบการ
หน่วยงาน	เลือก หน่วยงาน
หมายเลขโทรศัพท์	
หมายเลขโทรศัพท์มือถือ	
อีเมล	
<input type="button" value="สมัคร"/> กลับหน้าแรก	

ภาพภาคผนวกที่ 8 หน้าลงทะเบียนสมาชิกใหม่

หมายเลขที่ 5 หมายถึง คลิกเพื่อขอรหัสผ่านใหม่ ระบบจะให้กรอก E-mail ระบบก็จะส่งข้อมูลเข้าที่ E-mail แล้วคลิกที่ link เพื่อเปลี่ยน Password ใหม่ ดังภาพภาคผนวกที่ 9

กรณภาพพิมพ์ อีเมล ที่ต้องการเปลี่ยนรหัสผ่าน	
อีเมล	<input type="text"/>
<input type="button" value="submit"/>	
กลับหน้าหลัก	

ภาพภาคผนวกที่ 9 หน้าของรหัสผ่านใหม่

2.2.2 หน้าจอบันทึกเหตุการณ์/ความเสี่ยง เป็นส่วนที่ลงข้อมูลเมื่อเกิดเหตุการณ์ ความเสี่ยงขึ้น โดยคลิกเลือกที่ แถบเมนูบันทึกความเสี่ยง > รายงานความเสี่ยง ก็แสดงหน้า บันทึกความเสี่ยง ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 10

The screenshot shows the 'บันทึกความเสี่ยง' (Record Risk) form in the Risk Manager system. The form is divided into several sections:

- Top Bar:** Contains the system title 'ระบบบันทึกความเสี่ยง', the user's name 'คุณสุวิมลใจดี นามะบุญเรืองดี', and a 'Home' button (1).
- Left Sidebar:** A menu with options like 'บันทึกความเสี่ยง', 'รายงานความเสี่ยง', 'ค้นหาความเสี่ยง', 'ดูประวัติความเสี่ยง', and 'ดูรายงานความเสี่ยง' (2).
- Main Form:** Contains the following fields:
 - Hospital Name: โรงพยาบาลนนทบุรี
 - Hospital Level: อนามัย - Community Hospital
 - หน่วยงานที่รายงาน: ศูนย์ลือภัยหนอง
 - ชื่อ - นามสกุล: นายวิชาญ เขื่อนสำโรง
 - วันที่รายงาน: 21/08/2553 17:45
 - วันที่ปิดรับเหตุ: 21/08/2553 17:45
 - ผู้รับผิดชอบ: * หน่วยงาน บุคคลอื่น
 - เลขประจำตัวประชาชน: * (with a note: กรณีใช้รายงานไม่ไปผู้ประสบเหตุ)
 - ชื่อ - นามสกุล: * (with a note: กรณีใช้รายงานไม่ไปผู้ประสบเหตุ)
 - สถานที่พบเหตุเป็นต้นเหตุ: 11065 ถนน ใหญ่ของเทศบาลนนทบุรี
 - หน่วยรายงานเป็นต้นเหตุ: 46 ศูนย์ลือภัยหนอง
- Bottom:** Copyright notice '©2010 MHRCC | ส่วนบุคคล | ใช้กับองค์กรที่ใช้งาน' and version information 'RISK MANAGER V2.0 Last Update 2010-07-18 16:55'.

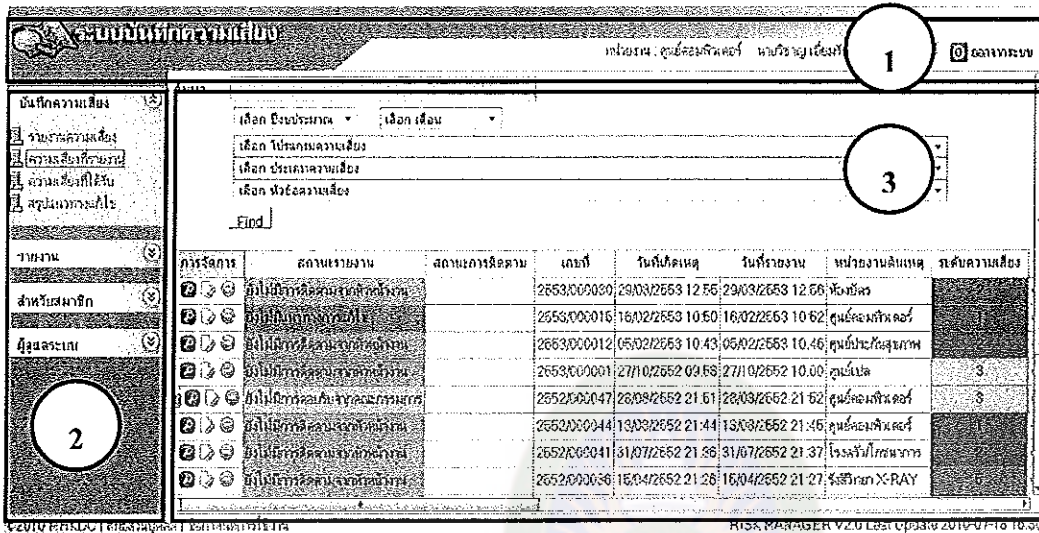
ภาพภาคผนวกที่ 10 หน้าจอบันทึกเหตุการณ์/ความเสี่ยง

หมายเลข 1 หมายถึง ส่วนแถบหัวเรื่อง (Title) เป็นส่วนแสดงชื่อและหน่วยงานที่เข้ามาบันทึกข้อมูล

หมายเลข 2 หมายถึง เมนูแสดงรายการ

หมายเลข 3 หมายถึง แบบฟอร์มบันทึกเหตุการณ์/ความเสี่ยง

2.2.3 ฟอรั่มความเสี่ยงที่รายงาน เป็นหน้าจอที่ลงเหตุการณ์/ความเสี่ยง โดยคลิกเลือก ที่ แถบเมนูบันทึกความเสี่ยง > ความเสี่ยงที่รายงาน ก็แสดงหน้ารายการที่ลงบันทึกความเสี่ยง ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 11



ภาพภาคผนวกที่ 11 หน้าจอบันทึกเหตุการณ์/ความเสี่ยง

หมายเลข 1 หมายถึง ส่วนแถบหัวเรื่อง เป็นส่วนแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 หมายถึง เมนูแสดงรายการ

หมายเลข 3 หมายถึง ส่วนแสดงข้อมูลประกอบไปด้วย ส่วนค้นหาข้อมูลรายการความเสี่ยง และแถบจัดการข้อมูล ซึ่งมีหน้าที่ 🔍 ดูข้อมูลความเสี่ยง ➡ แก้ไขข้อมูล หรือ เพื่อข้อมูล 🔄 ลบข้อมูล ถ้าคลิกที่ 🔍 ดูข้อมูลความเสี่ยง จะแสดงหน้าแสดงข้อมูลที่รายงานความเสี่ยงนั้น ดังภาพภาคผนวกที่ 12

รายงานเหตุการณ์/ความเสี่ยง		เลขที่ H11065 2553/000030
สถานพยาบาล	: รพ. โรงพยาบาลเทพไทร หน่วยงาน	: ศูนย์คอมพิวเตอร์
วันที่เกิดเหตุ	: 29/03/2553 12:55	วันที่รายงาน
ชื่อ - นามสกุล ผู้รายงาน	: นายวิชาญ เขียวศรีมงคล	ชื่อ - นามสกุล ผู้รับเหตุ
สถานพยาบาล ต้นเหตุ	: รพ. โรงพยาบาลเทพไทร หน่วยงาน ต้นเหตุ	: ห้องบัตร
ประเด็นความเสี่ยง	เจ้าหน้าที่	
ระดับความเสี่ยง	ระดับ 2 ให้เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์/ไม่พึงพอใจ/ผู้ให้บริการ/เจ้าหน้าที่/และยังไม่เกิดความเสียหาย หรือความสูญเสีย (Near miss)	
โปรแกรมความเสี่ยง	ประเภทความเสี่ยง	หัวข้อความเสี่ยง
ด้านทรัพยากรบุคคล	เกี่ยวกับการปฏิบัติงานมาตรฐานและวิธีปฏิบัติในการบริการทั่วไป (ที่ไม่ใช่ด้านคลินิก)	การไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานและวิธีปฏิบัติในการให้บริการทั่วไป(ที่ไม่ใช่เฉพาะด้านคลินิก)
รายละเอียด	เกิดจ่ายยาพบยาและทำผิดกรที่ส่งให้คนไข้ ไม่ตรงกับชื่อผู้ป่วยตรวจสอบกับหนังสือตรวจคัดคน ***เกิดความสับสนในการนำไข***ซึ่งเกิดจากการทำงานผิดพลาดของเจ้าหน้าที่ แต่เมื่อส่งคืนแก่ไขแล้วได้รับการแก้ไขล่าช้ามากกรรอบประมาณ 40 นาที	
แนวทางแก้ไข	ทำงานตามระบบ มีการทบทวนและระบุตัวตนใช้ก่อนในทุกระยะ	
ข้อเสนอแนะหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงาน	
ตอบกลับจากหน่วยงาน	ผู้ตอบกลับ	
ข้อเสนอแนะหัวหน้างาน		

ภาพภาคผนวกที่ 12 หน้าจอแสดงข้อมูลความเสี่ยง

2.2.4 รายงานความเสี่ยง เป็นหน้าจอที่แสดงรายงานความเสี่ยงที่บันทึกในโรงพยาบาล โดยคลิกเลือกที่ เมนูรายงาน แล้วเลือกจะดูรายงานต่างๆ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 13

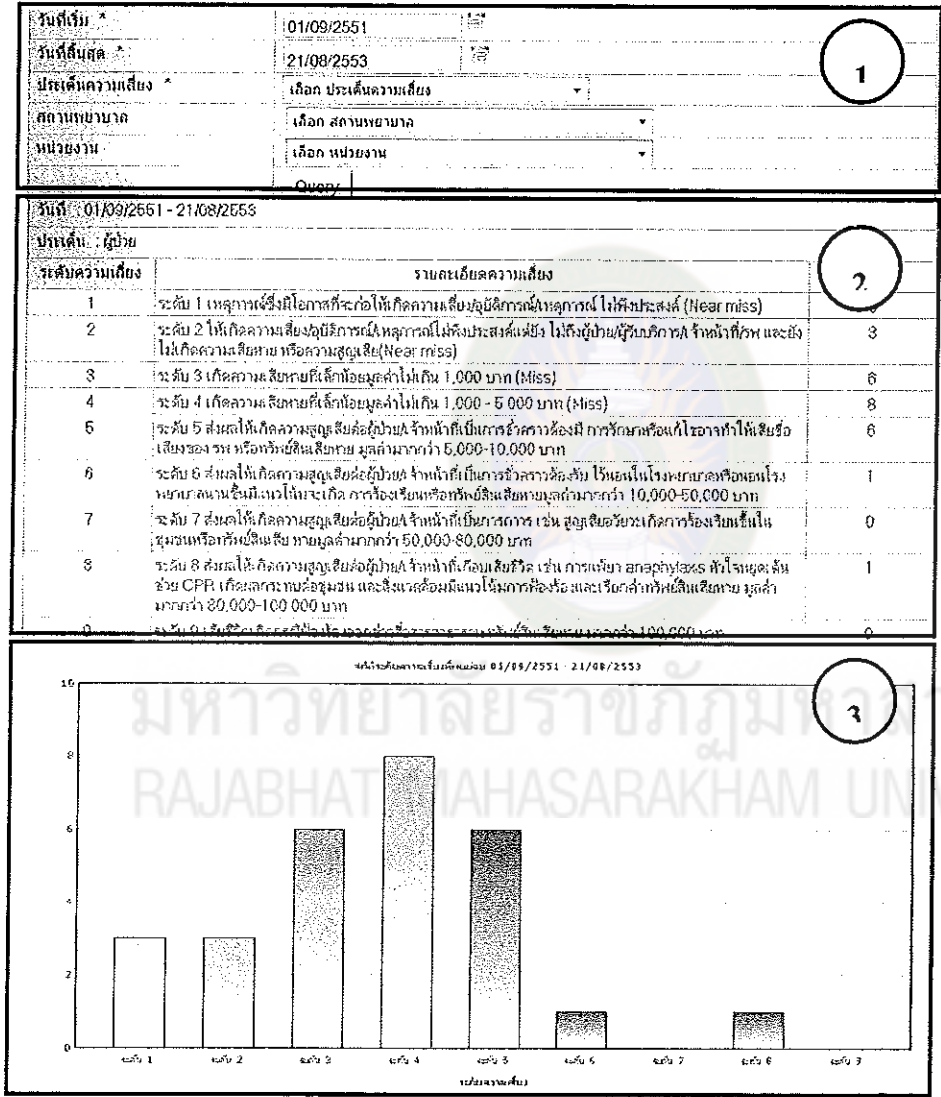
ระดับความเสี่ยง	รายละเอียดความเสี่ยง	จำนวน
1	ระดับ 1 เหตุการณ์ใช้มือกรที่ส่งให้เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์ (Near miss)	3
2	ระดับ 2 ให้เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์/ไม่พึงพอใจ/ผู้ให้บริการ/เจ้าหน้าที่/และยังไม่เกิดความเสียหาย หรือความสูญเสีย (Near miss)	3
3	ระดับ 3 เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์ (Miss)	6
4	ระดับ 4 เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์ (Miss)	8
5	ระดับ 5 ส่งผลให้เกิดความเสียหาย/บริการไม่ต่อเนื่อง/ไม่พึงประสงค์/ไม่พึงพอใจ/ผู้ให้บริการ/เจ้าหน้าที่/และยังไม่เกิดความเสียหาย หรือความสูญเสีย (Miss)	6

ภาพภาคผนวกที่ 13 หน้าจอแสดงข้อมูลความเสี่ยง

หมายเลข 1 หมายถึง ส่วนแถบหัวเรื่อง เป็นส่วนแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 หมายถึง เมนูแสดงรายการ

หมายเลข 3 หมายถึง แสดงเนื้อหา โดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ส่วนการค้นหา ส่วนที่ 2 ตารางข้อมูล และส่วนที่ 3 แสดงกราฟเปรียบเทียบข้อมูล ดังภาพภาคผนวกที่ 14



ภาพภาคผนวกที่ 14 ส่วนแสดงเนื้อหารายงาน

2.2.5 ฟอรัมข้อมูลส่วนตัว เป็นหน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ โดยคลิกเลือกที่ แถบเมนูสำหรับสมาชิก > ความเสี่ยงที่รายงาน ก็แสดงหน้ารายการที่ลงบันทึกความเสี่ยง ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 15

ระบบบันทึกความเสี่ยง

หน่วยงาน: ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

บันทึกความเสี่ยง

รายงาน

สำหรับสมาชิก

ผู้ดูแลระบบ

ชื่อ * นาม

นามสกุล * นามสกุล

อีเมล * อีเมล

วันเดือนปีเกิด * 01-01-2533

เลขที่รพ.สำหรับบ้าน * เลขที่รพ.สำหรับบ้าน

จังหวัด * ราชบุรี

อำเภอ * เพชรบุรี

ตำบล * เพชรบุรี

ที่อยู่ * 218 หมู่ 3 ไร่เขื่อนบางลั่นโพธิ์

สถานพยาบาล * 11065 มท. ไร่เขื่อนบางลั่นโพธิ์

หน่วยผู้ดูแล * 46 ศูนย์คอมพิวเตอร์

©2010 MHKDC | สงวนลิขสิทธิ์ | ใช้งานระบบได้จน

RISK MANAGER V2.0 Last Update 2010-07-18 16:20

ภาพภาคผนวกที่ 15 ส่วนแสดงข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 1 หมายถึง ส่วนแถบหัวเรื่อง เป็นส่วนแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 หมายถึง เมนูแสดงรายการ

หมายเลข 3 หมายถึง แบบฟอร์มแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ

2.2.6 หน้าจอผู้ดูแลระบบ เป็นหน้าจอที่สำหรับผู้ดูแลระบบจัดการข้อมูลต่างๆ เช่น การจัดการความเสี่ยง สถานพยาบาล หน่วยงานในโรงพยาบาล ให้สิทธิสมาชิก ประเด็นความเสี่ยง ระดับความเสี่ยง เป็นต้น โดยเลือก ที่แถบเมนูผู้ดูแลระบบ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 16

ระบบบันทึกความเสี่ยง

หน่วยงาน: ศูนย์คอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏ

บันทึกความเสี่ยง

รายงาน

สำหรับสมาชิก

ผู้ดูแลระบบ

รหัส	ชื่อระบบ	รหัสผ่าน
01	ผู้ดูแล	
02	แจ้งมติ	
03	รหัสผ่าน	
04	ผู้ดูแลระบบอื่น ๆ	
05	ความสะอาดของรายงาน	

รหัส: AUTO

เริ่มต้น

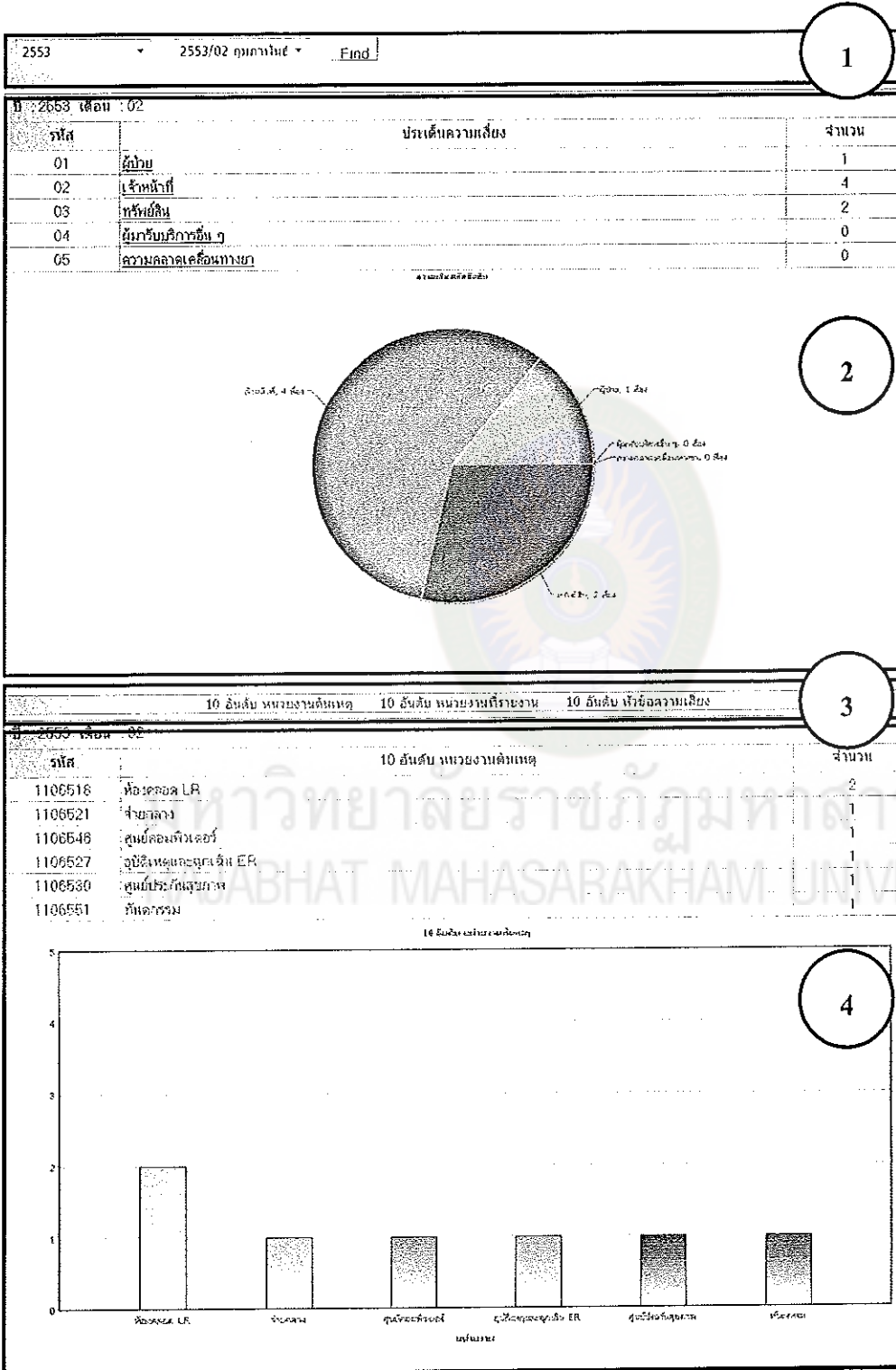
Submit

©2010 MHKDC | สงวนลิขสิทธิ์ | ใช้งานระบบได้จน

RISK MANAGER V2.0 Last Update 2010-07-18 16:20

ภาพภาคผนวกที่ 16 หน้าจอผู้ดูแลระบบ

2.2.7 ส่วนรายงานผู้บริหาร เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลประเด็นให้ผู้บริหารทราบถึงข้อมูลเมื่อ Login เข้าสู่ระบบ ดังแสดงในภาพภาคผนวกที่ 17



ภาพภาคผนวกที่ 17 ส่วนแสดงข้อมูลส่วนตัว

หมายเลข 1 หมายถึง เมนูที่สามารถเลือกเดือน

หมายเลข 2 หมายถึง การแสดงข้อมูลประเด็นความเสี่ยงพร้อมกราฟ

เปรียบเทียบ

หมายเลข 3 หมายถึง การแสดงข้อมูลที่เกิดความไม่หัวข้อต่างๆ ตามประเด็น

หมายเลข 4 หมายถึง แสดงข้อมูลพร้อมกราฟ ตามที่เลือก



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ภาคผนวก ง

- หนังสือขอความอนุเคราะห์
- เอกสารเผยแพร่ผลงานวิจัย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/ ๑๐๖๕



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๔ สิงหาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนมไพร

ด้วยนายวิชาญ เข็มศรีมีกุล รหัสประจำตัว M๕๐๒๒๔๘๑๒๒ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา โรงพยาบาลพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด"

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุวัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไพววรรณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๔๓๘

ที่ ศข ๐๕๔๐.๐๑/ ๑๐๖๘



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๔ สิงหาคม ๒๕๕๓

เรื่อง ขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามการวิจัย
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนมไพร

ด้วยนายวิชาญ เข็มรัตน์มีกุล รหัสประจำตัว M๕๐๒๒๔๘๑๒๒ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา
โรงพยาบาลพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด"

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงขออนุญาตให้ผู้วิจัยเข้าทดลองใช้เครื่องมือและ
เก็บรวบรวมข้อมูลแบบสอบถามเพื่อการวิจัยกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อนำข้อมูลไปทำการวิจัยให้บรรลุตาม
วัตถุประสงค์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ โพธิ์วรรณ)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐ - ๔๓๑๒ - ๕๕๓๘

ที่ ศธ ๐๕๔๐.๐๑/ว ๑๐๖๗



บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อ.เมือง จ.มหาสารคาม ๔๔๐๐๑

๔ สิงหาคม ๒๕๕๓

เรื่อง เรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย

เรียน คุณสุปราณี โสทดานา

ด้วยนายวิชาญ เอี่ยมศรีมีกุล รหัสประจำตัว M๕๐๒๒๔๘๑๒๒ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษาโรงพยาบาลพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด" เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสมด้านเนื้อหา ภาษา สติลี การวัดและประเมินผล ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เกียรติศักดิ์ ไพรวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

บัณฑิตวิทยาลัย

โทรศัพท์, โทรสาร ๐-๔๓๗๒-๕๕๓๘



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๓๐๐
ที่ บว. ๖๐๗๐๑/๒๕๕๓ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๓
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามการวิจัย

เรียน อาจารย์ทิงกร คุณาลาธี

คือนายวิชาญ เข้มศรีสมิถกุล รหัสประจำตัว M๕๐๒๒๔๘๑๒๒ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา
โรงพยาบาลพนมไพร อำเภอพนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด" เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุ
ตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ
เครื่องมือแบบสอบถามการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมกับเนื้อหา ภาษา สติติ การวัดและ
ประเมินผล ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบคุณ
มา ณ โอกาสนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ไทวรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โทร. ๓๐๐
ที่ บว. ๖๐๘๐๑/๒๕๕๓ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๓
เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือแบบสอบถามการวิจัย

เรียน อาจารย์ฉัตรพันธ์ ศรีวงษา

คณบดีวิทยาลัย เข็มรัตน์ภูธร รหัสประจำตัว M๕๐๒๒๔๘๘๒๒ นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา
เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา ศูนย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม กำลังทำวิทยานิพนธ์ เรื่อง
"การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความถี่ในโรงพยาบาลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา
โรงพยาบาลพนมไพร อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด" เพื่อให้การวิจัยดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย บรรลุ
ตามวัตถุประสงค์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ
เครื่องมือแบบสอบถามการวิจัย ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสมด้านเนื้อหา ภาษา สถิติ การวัดและ
ประเมินผล ดังเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านด้วยดี ขอขอบกวน
มา ณ โอกาสนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ โพธิ์วรรณ)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ความมาก

ที่ สธ 0202.05/ 60



สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

โรงพยาบาลหมนไพร
รับเลขที่ 106
วันที่ 4 พฤษภาคม 2553
เวลา 13.00

11 พฤษภาคม 2553

เรื่อง ตอบรับการนำเสนอการสาธิตโปรแกรมระบบงาน
 เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหมนไพร
 อ้างถึง หนังสือที่ สธ 0202.05/7 ลงวันที่ 2 เมษายน 2553
 สิ่งที่มาด้วย ผลการพิจารณาคัดเลือกหน่วยงานเพื่อเข้าร่วมนำเสนอการสาธิตโปรแกรมฯ จำนวน 1 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารจะจัดประชุมวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประจำปี 2553 ในวันที่ 1 - 3 มิถุนายน 2553 ณ เอเชีย แอร์พอร์ท (ศูนย์การค้าเซียร์รังสิต) กรุงเทพมหานคร โดยให้หน่วยงานที่มีความสนใจต้องการนำเสนอการสาธิตโปรแกรมระบบงานที่พัฒนาโดยเจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน สมัครเข้าร่วมนำเสนอโปรแกรมฯในวันประชุมดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในกรณีนี้ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุขโดยศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมีความยินดีและขอเชิญหน่วยงานของท่านเข้าร่วมนำเสนอการสาธิตโปรแกรมระบบงานฯ ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด (ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย) สำหรับค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พักและพานะของผู้เข้าร่วมนำเสนอฯเบิกจากงบประมาณต้นสังกัด

เรียน ผอ.รพ.หมนไพร จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(Handwritten signatures and notes)
 - ศ.ดร.วิมลรัตน์
 - ดร.กัญญา IM.
 - ผอ.หมนไพร

ขอแสดงความนับถือ

(Handwritten signature)

(นางสาวสุวันทนา เทมอเนตร)
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการพิเศษ
 หัวหน้ากลุ่มบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ
 วิชาการสารสนเทศ ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 ปฏิบัติราชการแทนปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
 โทร. 0-2590-1207 โทรสาร 0-2590-1215

- ทนาย
- ระเบียบ
- ระเบียบชอบ
- อนุมัติ
- ดำเนินการ
-

(นายอดิศร วิตมวณังสิงห์)
 ผู้อำนวยการโรงพยาบาลหมนไพร

กำหนดการโครงการประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2553
วันที่ 1 – 3 มิถุนายน 2553 ณ โรงแรมเอเชีย แอร์พอร์ท (ศูนย์การค้าเจียร์ ริงสิต)

วันที่/เวลา	เนื้อหา/วิทยากร																					
วันที่ 1 มิถุนายน 2553																						
08.30 – 09.00	ลงทะเบียน																					
09.00 - 10.00	กล่าวเปิดประชุมและบรรยายพิเศษ โดย รองปลัดกระทรวงสาธารณสุข (นายแพทย์ศิริวัฒน์ ทิพย์ธราดล)																					
10.00 – 10.10	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม																					
10.10 – 12.00	การบูรณาการข้อมูลสุขภาพและการแพทย์อย่างยั่งยืน โดย รศ.ดร.อัศนีชัย ก่อตระกูล (รองผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ) และคณะ																					
12.00 – 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน																					
13.00 - 15.00	ระบบสารสนเทศด้านสุขภาพระดับจังหวัด โดย คุณทิพย์วรรณ ยงศิริวิทย์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศฯ และคณะ																					
15.00 – 15.15	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม																					
15.15 - 17.30	นำเสนอโปรแกรมที่คู่มือการรศกร โดย เจ้าหน้าที่กระทรวงสาธารณสุข ประกอบด้วย <table border="1" data-bbox="414 1086 1165 1688"> <thead> <tr> <th>หน่วยงาน</th> <th>ผู้นำเสนอ</th> <th>ชื่อโปรแกรม</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>สสจ.อุบลราชธานี</td> <td>นางพรพลา ชื่นชุมล นายสันธิ มีทอง</td> <td>ตรวจสุขภาพประชาชน (Health Check) ตรวจสุขภาพนัดเวียน (Health Check) ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 18 แฟ้ม</td> </tr> <tr> <td>รพ.วังสามสี</td> <td>นพ.ธวัช บุญไทย นายจักรวาล คูปรีธรรมา</td> <td>โปรแกรม Mbase</td> </tr> <tr> <td>รพ.สวรรค์ประชารักษ์</td> <td>นายวราเชน สืบสันติกุล นายอรลธิป ทรัพย์มณี</td> <td>E-meeting ระบบห้องประชุม</td> </tr> <tr> <td>รพ.สุรินทร์</td> <td>นายจิรศักดิ์ (ไม่ทราบนามสกุล) นายดุสิตศักดิ์ สายกลิ่น นายรัฐพล พันธุ์</td> <td>Account Balance System NCBR online Refer System</td> </tr> <tr> <td>รพ.พุทธชินราช พิษณุโลก</td> <td>นางอศัญญา อินทร์น้อย นางสาวยุทธยา ธาราวรรักษ์</td> <td>รายงานปฏิบัติการไม่ถึงประ สงค์</td> </tr> <tr> <td>รพ.สรรพสิทธิประสงค์</td> <td>นายปรกรณ์ แก้วทอง นายสิัญญา ทารอบ นายวินัย ดวงมาลา</td> <td>ระบบเฝ้าติดตามผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน ระบบสั่งอาหารออนไลน์ ระบบบริหารความเสี่ยงภายใน รพ ระบบติดตามและประเมินผลโครงการ คัดกรองความเสี่ยงหน่วยตรวจสุขภาพ</td> </tr> </tbody> </table>	หน่วยงาน	ผู้นำเสนอ	ชื่อโปรแกรม	สสจ.อุบลราชธานี	นางพรพลา ชื่นชุมล นายสันธิ มีทอง	ตรวจสุขภาพประชาชน (Health Check) ตรวจสุขภาพนัดเวียน (Health Check) ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 18 แฟ้ม	รพ.วังสามสี	นพ.ธวัช บุญไทย นายจักรวาล คูปรีธรรมา	โปรแกรม Mbase	รพ.สวรรค์ประชารักษ์	นายวราเชน สืบสันติกุล นายอรลธิป ทรัพย์มณี	E-meeting ระบบห้องประชุม	รพ.สุรินทร์	นายจิรศักดิ์ (ไม่ทราบนามสกุล) นายดุสิตศักดิ์ สายกลิ่น นายรัฐพล พันธุ์	Account Balance System NCBR online Refer System	รพ.พุทธชินราช พิษณุโลก	นางอศัญญา อินทร์น้อย นางสาวยุทธยา ธาราวรรักษ์	รายงานปฏิบัติการไม่ถึงประ สงค์	รพ.สรรพสิทธิประสงค์	นายปรกรณ์ แก้วทอง นายสิัญญา ทารอบ นายวินัย ดวงมาลา	ระบบเฝ้าติดตามผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน ระบบสั่งอาหารออนไลน์ ระบบบริหารความเสี่ยงภายใน รพ ระบบติดตามและประเมินผลโครงการ คัดกรองความเสี่ยงหน่วยตรวจสุขภาพ
หน่วยงาน	ผู้นำเสนอ	ชื่อโปรแกรม																				
สสจ.อุบลราชธานี	นางพรพลา ชื่นชุมล นายสันธิ มีทอง	ตรวจสุขภาพประชาชน (Health Check) ตรวจสุขภาพนัดเวียน (Health Check) ตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 18 แฟ้ม																				
รพ.วังสามสี	นพ.ธวัช บุญไทย นายจักรวาล คูปรีธรรมา	โปรแกรม Mbase																				
รพ.สวรรค์ประชารักษ์	นายวราเชน สืบสันติกุล นายอรลธิป ทรัพย์มณี	E-meeting ระบบห้องประชุม																				
รพ.สุรินทร์	นายจิรศักดิ์ (ไม่ทราบนามสกุล) นายดุสิตศักดิ์ สายกลิ่น นายรัฐพล พันธุ์	Account Balance System NCBR online Refer System																				
รพ.พุทธชินราช พิษณุโลก	นางอศัญญา อินทร์น้อย นางสาวยุทธยา ธาราวรรักษ์	รายงานปฏิบัติการไม่ถึงประ สงค์																				
รพ.สรรพสิทธิประสงค์	นายปรกรณ์ แก้วทอง นายสิัญญา ทารอบ นายวินัย ดวงมาลา	ระบบเฝ้าติดตามผู้ป่วยต่อเนื่องที่บ้าน ระบบสั่งอาหารออนไลน์ ระบบบริหารความเสี่ยงภายใน รพ ระบบติดตามและประเมินผลโครงการ คัดกรองความเสี่ยงหน่วยตรวจสุขภาพ																				

วันที่/เวลา	เนื้อหาวิทยากร		
			ฝึกจริงผู้ปวยตึงเชื้อ(งานIC) ฟิลิปปินระบบงานบุคลากร (Personal Dev)
	รพ.พนมไพร	นายวิชาญ เข็มศรีศรีกุล	การบริหารความเสี่ยงโรงพยาบาล
	รพ.แพร่	นายหญิงศักดิ์ บุญปิ่น	ระบบการประเมินผลการปฏิบัติงาน PPPS Version1
	สสจ.สกลนคร	นายคมสันต์ รัชชาแลง	Visual Web Database
	สสจ.สระแก้ว	นายทรงพล เขียวหังคิน	Health Explorer
	รพ.สุราษฎร์	นายทศพร วัฒน นพ.สิเรก เอกบวรวงษ์	โปรแกรมตรวจสุขภาพแรงงานต่างด้าว
	รพ.นครราชสีมา	นางสาวจุฑาลักษณ์ แสนโท	โปรแกรมบันทึกข้อมูลงานสังคม- สงเคราะห์
	รพ.บ้าน	นายมาตุค มหายศ นายวิศิษฐ์ อชะจา	ระบบจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยความดันโลหิตสูงและเบา (โปรแกรม NCD Health)
	รพ.สระบุรี	นายสมศิริ พันธุ์ศักดิ์ศิริ	ระบบรับ-ส่งข้อมูลผู้ป่วยออนไลน์
	สสจ.ตราด	นายชฎาภรณ์ เปรมปทุมอมร นายสุเจตน์ สินสูงเจริญ นายธีรศักดิ์ จันทร์เทวาลิขิต นายไพบุลย์ ไวกัญ	(Referral online system) การบริหารระบบเครือข่ายด้วย forinet OSB , ubuntu radius server , pi'sense load balance
17.30	รับประทานอาหารเย็นตามอัธยาศัย		
วันที่ 2 มิถุนายน 2553			
08.15 - 08.30	ลงทะเบียน		
08.30 - 10.30	หลักการพื้นฐานในการออกแบบระบบเครือข่าย โดย มหาวิทยาลัยมหานคร และคณะ		
10.30 - 10.45	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
10.45 - 12.00	หลักการพื้นฐานในการออกแบบระบบเครือข่าย (ต่อ)		
12.00 - 13.00	รับประทานอาหารกลางวัน		
13.00 - 15.00	แนวทางในการพัฒนาและออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับเครือข่าย สสจ. โดย มหาวิทยาลัยมหานคร และคณะ		
15.00 - 15.15	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม		
15.15 - 17.30	แนวทางในการพัฒนาและออกแบบระบบเครือข่ายสำหรับเครือข่าย สสจ. (ต่อ)		

วันที่/เวลา	เนื้อหา/วิทยากร
17.30	รับประทานอาหารเย็นตามอัธยาศัย
วันที่ 3 มิถุนายน 2553	
08.15 – 08.30	ลงทะเบียน
08.30 - 10.30	Social Media ขององค์กร โดย ว่าที่ ร้อยตรี พรพรรณม อธิตนันท์ สถาบันพัฒนาบุคลากรและวิชาการด้านไอซีที ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
10.30 – 10.40	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
10.40 – 12.30	เครื่องมือการพัฒนาฐานความรู้เพื่อนำไปสู่การประยุกต์ใช้ข้อมูลเชิงความหมาย (Semantic Based Knowledge Management Tools) โดย ดร.มารุต บุณรวัช หน่วยปฏิบัติการวิจัยวิทยาการมนุษยภาษา สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
12.30 – 13.30	รับประทานอาหารกลางวัน
13.30 – 15.30	แนวทางการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร โดย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
15.30 – 15.40	รับประทานอาหารว่างและเครื่องดื่ม
15.40 – 16.30	สรุปผลการประชุม และปิดประชุม โดย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



โรงพยาบาลพนมไพร
รับเลขที่ 15
วันที่ 15
เวลา 13.00

ที่ สธ 0202.05/50

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ถนนติวานนท์ จังหวัดนนทบุรี 11000

9 มิถุนายน 2553

เรื่อง ขอบคุนสำหรับการเข้าร่วมนำเสนอโปรแกรม

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลพนมไพร

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ได้จัดงานประชุมวิชาการไอซีที'53 โครงการประชุมวิชาการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ.2553 ระหว่างวันที่ 1-3 มิถุนายน 2553 ณ โรงแรมเอเชียแอร์พอร์ต (ศูนย์การค้าเซ็นทรัลพลาซ่า) นั้น

ในกรณี ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ขอขอบคุนท่านและเจ้าหน้าที่ด้านไอซีทีของหน่วยงานท่าน ที่ได้เกียรติเข้าร่วมแลกเปลี่ยนประสบการณ์ด้านไอซีที และร่วมจัดแสดงโปรแกรมระบบงานคอมพิวเตอร์ในคู่มือทรรคการ ภายในงานดังกล่าว และคาดหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมืออันดีจากท่านและเจ้าหน้าที่ด้านไอซีทีของหน่วยงานท่าน ในโอกาสต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผอ.รพ.พนมไพร
เพื่อส่งไป
กระทรวงสาธารณสุข
นางสาวระวีลา เตชะ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสินชัย ต๋อวัฒนิกกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กลุ่มบริหารเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ
โทร 02 590 1208
โทรสาร 02 590 1215

นายสินชัย ต๋อวัฒนิกกุล
ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
@ @
นายยศิทธิ์ (วัฒนพงษ์)



การประชุมสมัชชาการศึกษาหาหาชาติแห่งประเทศไทยครั้งที่ 5
ร่วมด้วย



การประชุมวิชาการคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3
วันที่ 26-28 สิงหาคม 2553

ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

เรียน คุณวิชาญ เข็มรัศมีกุล

ตามที่ท่านได้จัดส่งบทความเพื่อเข้าร่วมประชุมวิชาการคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3 ระหว่างวันที่ 26-28 สิงหาคม 2553 ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี หมายเลขบทความ 105 ประเภทการนำเสนอ Oral Presentation ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารความเสี่ยงในโรงพยาบาล ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต กรณีศึกษา โรงพยาบาลพระเทพโพธิ์โกศล จ.ร้อยเอ็ด (The Development of Web Base Information Systems for Risk Management in Hospital. Case study in Phanomphrai Hospital, Phanomphrai Rot-et, Thailand) เข้าของบทความ: คุณวิชาญ เข็มรัศมีกุล และผู้ช่วยศาสตราจารย์อิทธิชัย บุญหมื่น ความทราบแล้วนั้น

นโยบายของคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการคุรุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3 มีความยินดีขอแจ้งผลการพิจารณาบทความของท่านที่ได้ผ่านการประเมินโดยคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้ครอบคลุมของหัวข้อที่นำเสนอผลงานในการประชุม และขอให้ท่านได้พิจารณาแก้ไขบทความตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ ซึ่งเมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ให้ส่งผลงานฉบับสมบูรณ์ผ่านทาง <http://www.ncteched.org/> ภายในวันที่ 9 กรกฎาคม 2553 และลงทะเบียนพร้อมชำระเงินค่าลงทะเบียนภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2553 นี้ สำหรับตารางเวลาในการนำเสนอผลงาน คณะกรรมการจะแจ้งให้ทราบผ่านทาง <http://www.ncteched.org/> ในลำดับต่อไป หากมีข้อสงสัยประการใด กรุณาติดต่อ คุณสุวรรณา จงประเสริฐพร โทรศัพท์ 02-5869016 / e-mail : snj@kmutnb.ac.th

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. หุบลศักดิ์ โกมิยกรณ์)

ประธานคณะกรรมการพิจารณาบทความ

คณะกรรมการพิจารณาบทความ

โทรศัพท์/โทรสาร. 0 2586 9016



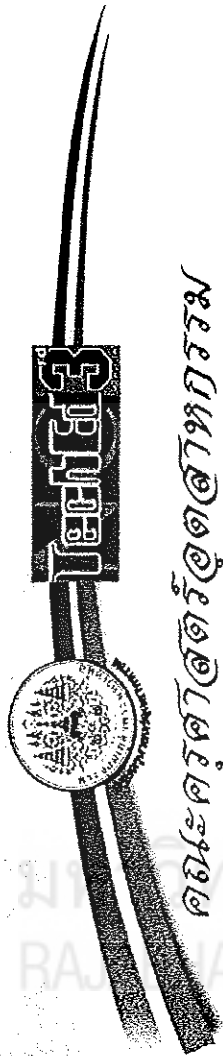
การประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ 3
(The 3rd National Conference on Technical Education)

“Engineering & Technical Education”



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHARAKHAM UNIVERSITY

วันที่ 25-26 สิงหาคม 2553
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



**คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ**

ขอเสนอเกียรติบัตรนี้ไว้ที่เลขที่ ๑๖

นายดิชาญ ไชยมรัศมิ์กุล

ได้เข้าร่วมงานสัมมนาครั้งที่ ๑๖

“ในการประชุมวิชาการครุศาสตร์อุตสาหกรรมระดับชาติ ครั้งที่ ๓
“Engineering & Technical Education”

วันที่ ๒๔-๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ณ โรงแรมดุสิตธานี อาคารนิคมวิทยากรราชินี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ศาสตราจารย์ ดร.สมชาย ตรีวิจิตรกุล
คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม