



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร

ชไมพร นนทรรัตน์¹, ณัฐชา วัฒนประภา²

¹สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
email: s58123425007@ssru.ac.th

²สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ สังกัดคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
email: natcha.wa@ssru.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร และเพื่อประเมินระบบฐานข้อมูลพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมง พัฒนาระบบด้วยภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาจาวาสคริปต์ (JAVASCRIPT) และใช้การจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โดยประเมินคุณภาพของระบบจากผู้ใช้งาน 5 ด้าน ประกอบด้วย ด้านการออกแบบ ด้านความสามารถในการใช้งาน ด้านความปลอดภัย ด้านการช่วยลดระยะเวลา ด้านความถูกต้อง

ผลการวิจัย พบว่า ระบบฐานข้อมูลพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร สามารถช่วยลดระยะเวลาในการจัดเก็บ และสืบค้นข้อมูลพนักงานระดับมากที่สุด มีประสิทธิภาพในการจัดเก็บเอกสารระดับมาก และตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระดับมาก

คำสำคัญ : ฐานข้อมูล, การพัฒนาระบบฐานข้อมูล, หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

The Database System Development for Department of fisheries.

Chamaiporn Nontarat¹, Natcha Wattanaprapa²

¹Information Science Program, Faculty of Humanities and Social Sciences, Suan Sunandha Rajabhat University
email: s58123425007@ssru.ac.th

²Information Science Program, Faculty of Humanities and Social Sciences, Suan Sunandha Rajabhat University
email: natcha.wa@ssru.ac.th

Abstract

The objectives of this research and development were to develop employee database of Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) and to evaluate employee database of Marine Fisheries Patrol Unit.

The research was developed with PHP, HTML, JAVASCRIPT and MySQL. The developed system was evaluated by the employees in 5 areas which were design, capability, security, time saving and accuracy.

The findings in this study revealed that this developed employee database of Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon) could reduce data storage time and data search at the highest rate, was efficient in filing system at high rate and matched the requirements of users at high rate.

Keywords : database, database system development, Lang Suan Marine Fisheries Patrol Unit (Chumphon)



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

บทนำ

หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรภาคใต้ตอนบนจังหวัดชุมพร เดิมชื่อ หน่วยตรวจประมงเขต 3 จังหวัดชุมพร เป็นหน่วยงานบริหารราชการส่วนกลางที่มีที่ตั้งสำนักงานอยู่ในส่วนภูมิภาค หน้าที่หลักในการบริหารจัดการด้านการประมง เพื่อให้ทรัพยากรประมงมีใช้อย่างยั่งยืนโดยใช้มาตรการทางกฎหมายเป็นเครื่องมือในการควบคุมป้องกันและปราบปรามผู้กระทำความผิดตาม พระราชบัญญัติการประมง พ.ศ. 2490 และมาตรการตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องรวมทั้งการให้บริการชาวประมงและช่วยเหลือผู้ประสบภัยทางทะเล

ภายในหน่วยงานปราบปรามประมงทะเลชุมพรมีการเก็บเอกสารแบบแฟ้มข้อมูลหรือแบบฟอร์มที่เป็นเอกสารเขียนด้วยลายมือทำให้เกิดปัญหาความล่าช้าในการค้นหา ทำให้ข้อมูลมีการซ้ำซ้อน ไม่มีประสิทธิภาพในการทำงาน หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรได้ประสบปัญหาการจัดเก็บประวัติพนักงานสาเหตุมาจากทางหน่วยงานป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรไม่ได้ใช้รูปแบบการจัดเก็บด้วยระบบฐานข้อมูลจึงทำให้เกิดปัญหาดังกล่าว

ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลขึ้นมา เพื่อลดปัญหาด้านการค้นหาเอกสาร แก้ไขปัญหาความซ้ำซ้อนลดระยะเวลาการเข้าถึงข้อมูล และเพิ่มความถูกต้องให้กับข้อมูล ระบบฐานข้อมูลยังสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหา ทำให้พนักงานเกิดความสะดวก ช่วยลดขั้นตอนการทำงานเพื่อความสะดวกในการใช้งาน พนักงานยังสามารถเข้าถึงข้อมูลได้จากสถานที่ที่มีอินเทอร์เน็ต เป็นการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดเก็บ และการค้นคืนสารสนเทศเพื่อให้เกิดประโยชน์ และประสิทธิภาพในหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูลของหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร
2. เพื่อประเมินระบบฐานข้อมูลพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร

เนื้อเรื่อง/การทบทวนวรรณกรรม

งานวิจัยเรื่อง การออกแบบและพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับอาชญากรรมทางไซเบอร์ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข่าวสารจากระบบสืบค้นได้สามารถให้ผู้ใช้งานหาข่าวได้ง่าย เพราะได้ทำการรวบรวมระบบฐานข้อมูลเกี่ยวกับอาชญากรรมโลกไซเบอร์ที่จะสืบค้นง่ายสะดวกไม่ซับซ้อน ผลการวิจัยว่า เสนอการรวบรวมข้อมูลข่าวอาชญากรรมและพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเพื่อเป็นอีกทางเลือกที่ได้รู้ถึงความไม่ปลอดภัยในโลกไซเบอร์ให้ผู้ใช้งานเข้ามาสืบค้นข้อมูลข้อมูลข่าวอาชญากรรมเพื่อให้ผู้ใช้งานตระหนักถึงความไม่ปลอดภัยในโลกไซเบอร์มากขึ้น (วีรากร พงศ์พินิตานนท์, 2557)

งานวิจัยเรื่อง การจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบการบันทึกการทำงานประจำวัน มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษากระบวนการสร้างระบบบันทึกการปฏิบัติงานประจำวันจัดทำโปรแกรมของแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศสามารถบันทึกข้อมูลอย่างเป็นระบบเรียกดูง่ายเพื่อให้ผู้บริหารได้ทราบถึงการทำงานและปัญหาต่างๆ ผลการวิจัยพบว่า แนวคิดที่สอดคล้องกับระบบบันทึกปฏิบัติงานประจำวันในกระบวนการเพิ่ม ลบ แก้ไข พิมพ์ รายงาน สามารถเรียกดูรายละเอียดข้อมูลได้การปฏิบัติจริงสามารถดูความก้าวหน้าของโครงการและตรวจสอบวันลาได้ (วลัญช์รัตน์ ใจจ้อง, 2556)



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยโรงเรียนนายสิบทหารบกจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
พัฒนาระบบฐานข้อมูลงานวิจัยของโรงเรียนนายสิบทหารบก มีวัตถุประสงค์เพื่อให้มีประสิทธิภาพระบบ
ฐานข้อมูลในโรงเรียนนายสิบทหารบก เนื่องจากโรงเรียนนายสิบทหารบกเกิดปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลการ
ทำงานไม่เป็นระบบ ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาระบบข้อมูลเพื่อจัดเก็บผลงานให้เป็นระบบลดความซ้ำซ้อน
ลดความผิดพลาดสามารถตรวจสอบหาข้อมูลได้ง่ายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของโรงเรียนนายสิบ
ทหารบก (กิตติสุวรรณ กิตติวรรณ, 2558)

งานวิจัยเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ
ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติเพื่อสนับสนุนงานวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้พัฒนา
ระบบฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์เพื่อที่สามารถใช้งานข้อมูลการรับรองการตรวจประเมินคุณภาพได้ง่าย เพื่อ
ลดการสูญเสียเกิดความสะดวกในการใช้งาน ผลการวิจัยพบว่า การพัฒนาระบบเป็นประโยชน์ต่อการต่อยอด
ระบบฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งานระบบมีความรวดเร็วในการทำงาน (ภัทร
พงษ์ แซ่ตั้ง และ ศักดิ์ชัย ศิโรรัตน์พานิชย์, 2557)

จากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยจึงสรุปได้ว่า ระบบฐานข้อมูลสามารถช่วยลดความซ้ำซ้อนในการทำงาน
ลดระยะเวลา และเอื้ออำนวยความสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยครั้งนี้เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรมีขั้นตอน
การดำเนินงาน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1.1 ประชากรที่ใช้ในการวิจัย คือ หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร

1.2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ หน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร โดยใช้การ
คัดเลือกการสุ่มแบบเจาะจงพนักงาน 10 คน

2. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ได้ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลแบบสัมภาษณ์ของพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเล
ชุมพรและข้อมูลอื่นๆที่ใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้
รวบรวมข้อมูลจากหลายๆแหล่งโดยข้อมูลที่นำมาใช้ในการวิจัยและพัฒนาระบบขึ้นมาเพื่อช่วยให้ระบบ
สามารถวิเคราะห์งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบเริ่มจากการแก้ปัญหาแล้ววิเคราะห์ความเป็นไปได้แล้วจึงค้นระบบวิจัยที่เกี่ยวข้อง
มาศึกษาและวิเคราะห์ที่ใช้ในการศึกษาเทคโนโลยีด้านการจัดเก็บของระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการพัฒนา
ระบบโดยมีเทคโนโลยีใหม่นำมาเสนอให้นำเสนอให้นำเสนอให้สนใจยิ่งขึ้นหลังจากนั้นจึงทำการรวบรวมข้อมูลมาสรุปเพื่อ
ตรวจสอบข้อผิดพลาดในการวิเคราะห์ที่สามารถนำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไป

4. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

4.1 ภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา คือ พีเอชพี (PHP) จาวาสคริปต์ (JAVASCRIPT)
เอชทีเอ็มแอล(HTML) มายเอสคิวแอล(MYSQL)

5. ขอบเขตด้านระยะเวลา



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

การวิจัยครั้งนี้ใช้ระยะเวลาในการดำเนินการตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 รวมระยะเวลาในการดำเนินการวิจัยทั้งสิ้น 6 เดือน

6. การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร

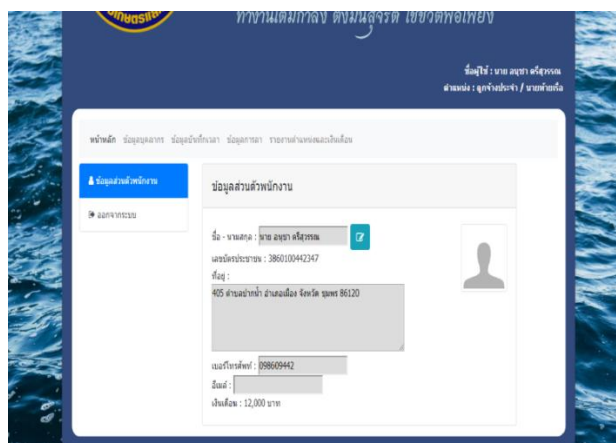
- 6.1 การวิเคราะห์ระบบงาน
- 6.2 ออกแบบ
- 6.3 ทดสอบ
- 6.4 การติดตั้งระบบ
- 6.5 การบำรุงรักษาและการประเมินผลระบบ

ผลการวิจัย

การออกแบบการแสดงผลฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรการจัดทำข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลสามารถเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ประวัติพนักงาน ข้อมูลการลา ข้อมูลการบันทึกเวลางาน ข้อมูลรายงานและตำแหน่งเงินเดือน ข้อมูลที่ได้นำมาจัดทำไว้แล้วสามารถนำเสนอได้โดยวิธีการค้นข้อมูลจากฐานข้อมูลผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้โดยตรงโดยเลือกเมนูคำสั่งต่างๆซึ่งสามารถแสดงผลข้อมูลต่างๆได้ตามที่ผู้ใช้งานต้องการจะทำให้การแสดงผลข้อมูลของหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรเห็นภาพชัดเจนยิ่ง



ภาพที่ 1 การเข้าสู่ระบบของระบบฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร



ภาพที่ 2 หน้าแรกของการเข้าสู่ระบบของพนักงานหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพร



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

ข้อมูลส่วนตัวพนักงาน

นาย

นางสาว

ศรีสุพรรณ

ตำแหน่งประจำ / นายท้ายเรือ

3860100442347

อีเมล

098609442

มือถือ

1963-02-03

ค้นหา

ภาพที่ 3 เป็นการแสดงผลข้อมูลพนักงานสามารถแก้ไขประวัติส่วนตัว

ข้อมูลบันทึกเวลา

วันที่ เริ่มต้น ถึง วันที่สิ้นสุด ค้นหา

วันที่	ชื่อ - นามสกุล	เลขบัตรประชาชน	เวลาเข้า	เวลาออก
03-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:45 น.	16:30 น.
04-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:10 น.	16:50 น.
05-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:00 น.	16:30 น.
06-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:20 น.	16:30 น.
07-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:30 น.	16:30 น.
10-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:30 น.	16:30 น.
11-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:50 น.	16:30 น.
12-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	08:00 น.	16:30 น.
13-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	3920400240986	07:45 น.	16:30 น.

ภาพที่ 4 หน้าการแสดงผลข้อมูลบันทึกเวลางาน

รายงานบันทึกเวลา

ชื่อ - นามสกุล : นาย ชูมงคล เสงฆ์ เลขบัตรประชาชน : 3920400240986

ชื่อ : 458 ตำบลท่าซุง อำเภอเมือง จังหวัด อุบลราชธานี 36100 สัญชาติ : ไทย เชื้อชาติ : ไทย (พุทธ) .

สถานะภาพ : โสด เบอร์โทรศัพท์ : 0866021414

วันเดือนปีเกิด : 8 พ.ค. 2507 ปีเกิด :

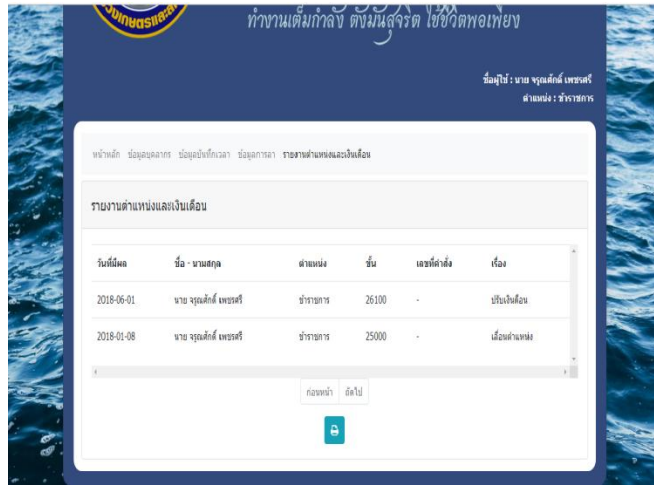
วันที่	ชื่อ - นามสกุล	เวลาเข้า	เวลาออก
03-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:45	16:30
04-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:10	16:50
05-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:00	16:30
06-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:20	16:30
07-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
10-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
11-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:50	16:30
12-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:00	16:30
13-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	07:45	16:30
14-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	07:45	16:30
15-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
16-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
17-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
18-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:20	16:30
19-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
20-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:15	16:40
21-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:25	16:30
24-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
25-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30
26-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	09:00	17:20
27-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:00	16:45
28-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:45
30-09-2561	นาย ชูมงคล เสงฆ์	08:30	16:30

ภาพที่ 5 การแสดงผลข้อมูลบันทึกเวลางานสามารถปริ้นรืพอร์ตการบันทึกเวลางาน

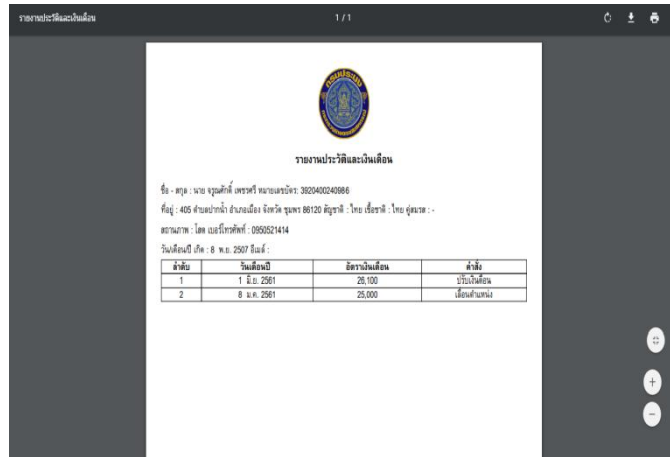


การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา



ภาพที่ 6 การแสดงผลรายงานตำแหน่งและเงินเดือน



ภาพที่ 7 เป็นการแสดงผลข้อมูลรายงานตำแหน่งและเงินเดือนและสามารถปริ้นรีพอร์ตรายงานตำแหน่งและเงินเดือนได้

อภิปรายผล

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลของหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นทำให้มีระบบฐานข้อมูลของหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรเพื่อใช้งาน พบว่าผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อระบบฐานข้อมูลพนักงาน คือ ประกอบด้วย ด้านการออกแบบ ด้านความสามารถในการใช้งาน ด้านความปลอดภัย ด้านการช่วยลดระยะเวลา ด้านความถูกต้องและการแสดงผลข้อมูลของพนักงานการปริ้นรีพอร์ตรายงานตำแหน่งและเงินเดือนเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลที่ผ่านมาบนระบบอินเทอร์เน็ตได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

ข้อเสนอแนะ

1. ระบบฐานข้อมูลได้มีการพัฒนาการถึงระบบได้อย่างรวดเร็วและไม่มีข้อจำกัดด้านเวลาและสถานที่ทำให้ระบบฐานข้อมูลหน่วยป้องกันและปราบปรามประมงทะเลชุมพรทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติของนักศึกษาด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ ครั้งที่ 2
วันที่ 19 มกราคม 2562

ณ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา

2. ระบบมีการรักษาความปลอดภัยมากยิ่งขึ้นเนื่องจากการใช้ระบบอินเทอร์เน็ตและข้อมูลในระบบจะต้องเป็นความลับไม่สามารถเผยแพร่ออกสู่สาธารณะได้

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความเมตตาอย่างสูงจากคณะกรรมการตรวจสอบโครงการทุกท่าน ที่กรุณาให้คำแนะนำ เสนอแนะ เพื่อให้การทำโครงการวิจัยในครั้งนี้มีความสมบูรณ์ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณไว้อย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์สาขาวิชาสารสนเทศศาสตร์ แขนงวิชาการระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชา ในการทำโครงการวิจัยในครั้งนี้

นอกจากนี้ผู้จัดทำได้รับความช่วยเหลือและกำลังใจจากเพื่อน พี่น้องตลอดจนบุคคลต่างๆ ที่ให้ความช่วยเหลืออีกมากมาย และ ผู้มีพระคุณทุกท่าน สำหรับข้อบกพร่องต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นนั้น ผู้วิจัยขอน้อมรับผิดเพียง ผู้เดียว และยินดีที่จะรับฟังคำแนะนำจากทุกท่านที่ได้เข้ามาศึกษา เพื่อเป็นประโยชน์ในการพัฒนา งานวิจัยต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- กิตติสุวรรณ กิตติวรรณ. (2558). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลวิจัยโรงเรียนนายร้อยสืบทหารบก. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์. การประชุมวิชาการระดับชาติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 7 สืบค้นเมื่อ 10 ตุลาคม 2561, จาก <http://www.nco-rta.com/nco/images/research/kittiwat-fullpaper7th.pdf>
- ภัทพง แซ่ตั้ง และ ศักดิ์ชัย ศิโรรัตน์พานิชย์. (2557). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลหลักสูตรออนไลน์ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมการศึกษาระดับชาติเพื่อสนับสนุนงานวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์. รายงานวิจัยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์.
- วลัฐรัตน์ ใจจ้อง. (2556). การจัดการฐานข้อมูลสำหรับระบบการบันทึกการทำงานประจำวัน.
- วีรากร พงษ์พนิตานนท์. (2557). การออกแบบและพัฒนาระบบสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับอาชญากรรมทางไซเบอร์. รายงานวิจัย สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยกรุงเทพ.