



ราชภัฏเพชรบูรณ์สาร

Phetchabun Rajabhat Journal

ปีที่ 18 ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน 2559

นโยบาย	1. สนับสนุนผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัย 2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป 3. สร้างความรู้และองค์ความรู้ที่ถูกต้อง พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นสู่สากล
ขอบเขตงาน	เป็นวารสารวิชาการที่ครอบคลุมสาขาวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ครุศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและอื่น ๆ โดยนำเสนอในรูปแบบ 1. บทความวิชาการ 2. บทความหรือผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว 3. ผู้นำเสนอบทความเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
วัตถุประสงค์	1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย 2. เพื่อเป็นสื่อส่งเสริมการสร้างความรู้และองค์ความรู้ในสาขาวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ ครุศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และอื่น ๆ 3. เป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
เจ้าของ	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ที่ปรึกษา	อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญพิจารณา (Peer review) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

รองศาสตราจารย์ ดร. ศิริปัญช์ บุญครอง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศักดิ์ชาย ตังวรรณวิทย์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กฤษณา ณ หนองคาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จีรวัฒน์ สุวรรณ	มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมสงวน ปัสสาโก	มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กุลวรา สุวรรณพิมล	มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อนุวัติ คุณแก้ว	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สมใจ กงเดิม	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กอบกาญจน์ วิเศษรัมย์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
อาจารย์ ดร. บังอร นัตรุ่งเรือง	มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
อาจารย์ ดร. กัญญารัตน์ เคือนหงาย	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

กองบรรณาธิการที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร. ชาตรี นาคะกุล	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
---------------------------	----------------------------

กองบรรณาธิการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิรัช เรืองศรีตระกูล	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
รองศาสตราจารย์ ดร. อมร แสงมณี	มหาวิทยาลัยมหิดล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จินดา งามสุทธิ	มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
รองศาสตราจารย์ ดร. ชีระภัตรา เอกผาชัยสวัสดิ์	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยณรงค์ ขันผณี	มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

บรรณาธิการ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พณณา ตังวรรณวิทย์
------------	--

ผู้ช่วยบรรณาธิการ

อาจารย์ตรีชฎา อุทัยดา
อาจารย์ณัฐพล ชัยทวีชนันท์
อาจารย์สุวิมล พันธุ์โต

คณะกรรมการดำเนินงาน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พวงผกา แก้วกรม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สำราญ ท้าวเงิน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงลักษณ์ เรืองวิทยาภรณ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุทิศ เอี่ยมใส
อาจารย์ ดร. กานต์ อัมพานนท์
อาจารย์ ดร. ณัฐแก้ว ข้องรอด
อาจารย์ ดร. ณัฐวุฒิ บึงจันทร์
อาจารย์ ดร. เสาวภา ชุมณี

ฝ่ายจัดการ

นางสาวชุติมา พุฒอ่อน
นางสาวศิรินทิพย์ ผลประเสริฐ
นางสาวปิยนันท์ โอคำ
นายเกื้อกูล พิมพ์ดี
นายบรรจง สุรินทร์
นางรัตดา สำราญพันธุ์
นางสาวมณีนุช เกตุแพง
นางภาณุมาศ ทองสี
นางสาวรมิดา สายทอง
นางสาวธนาภรณ์ เนียมกลั่น

สำนักงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์ 67000
โทรศัพท์ 056-717141 โทรสาร 056-717141 E-mail : research_pcru@hotmail.com

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 มกราคม – มิถุนายน
ฉบับที่ 2 กรกฎาคม – ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระหรือ
พิธีพิจารณา (Peer Review)
2. ข้อคิดเห็นใด ๆ ของผู้เขียนบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารราชภัฏเพชรบูรณ์สาร
คณะผู้จัดทำวารสาร ไม่จำเป็นต้องเห็นด้วย
3. กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอก
แต่ให้อ้างอิงแสดงที่มา

ISSN 0859 – 8185

วารสาร ราชภัฏเพชรบูรณ์สาร ได้รับการคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI แล้ว

พิมพ์ที่ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ็ม แอนด์ เอ็ม เลเซอร์พริ้นต์
1491, 1493-1495 ถนนพระราม 4 แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน
กรุงเทพมหานคร 10330 โทรศัพท์ 02-215-3999
จำนวน 1,000 เล่ม

สารบัญ

หน้า

ปัจจัยที่เป็นอุปสรรคต่อวิธีการทำงานวิจัยของครูอาจารย์ คณะเทคโนโลยีสังคม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

The Factors Affecting Barriers to Research Method of Social Technology Faculty
Teachers of Rajamangala University of Technology, Isan

ประวิชัย นุตฐากรกุล และ จารึก นุตฐากรกุล

Prawichaya Nutthakornkul and Jaruk Nutthakornkul

1

ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมการแข่งขันกีฬา ต่อการรายงานผลการแข่งขันกีฬา
สถาบันการพลศึกษาแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 39 “พลศึกษาเกมส์” จังหวัดศรีสะเกษ

Satisfaction of Sports Participant in Reporting the Results of 39th Thailand

Institutes of Physical Education Games of Thailand in Sisaket Province

ราตรี เงางาม และ สุริยา ประดิษฐ์สถาพร

Ratree Ngaongam and Suriya Praditsathaporn

10

การสำรวจ รวบรวม และศึกษาการใช้ประโยชน์จากพืชอาหารพื้นถิ่นในจังหวัด
พิษณุโลก

Survey, Collection and Application of Indigeneous Food Plants in Phitsanulok

จักรกฤษ ศรีละออ วนิชญา นิมนาค ขนิษฐา ไชยแก้ว

ประหยัด แผนสมบูรณ์ และ ปุณณดา ทะรังศรี

Chakkrit Sreela-or, Vanichaya Chimnak, Khanittha Chaikaw,

Payad Pansomboon and Punnada Tharangsri

17

การพัฒนาบรรยากาศในชั้นเรียนตามแนวคิดสร้างสรรค์ความรู้เชิงสังคมเพื่อพัฒนา
ทักษะการเขียนและแรงจูงใจของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแม่ทะ
จังหวัดลำปาง

Developing Classroom Environment by Using the Social Constructivist Approach
to Promote Writing Ability and Learning Motivation of MathayomSuksa 2 Students
at Ban Mae Tha School in Lampang

วิสาธร หนูกิจ

Wisathorn Thanukit

27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

การอนุรักษ์และสืบทอดประวัติศาสตร์ ภูมิปัญญาและวัฒนธรรมท้องถิ่นแบบมีส่วนร่วม
ของคนในตำบลดงมูลเหล็ก อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบูรณ์

The conserve and inherit history, the intellect and locality culture like to participate
in of a person in Dongmoonleg Tumbol, Amphur Mueng , Phetchabun

แขก บุญมาทัน

Khak Boonmatun

36

ปัญหาและอุปสรรคเกี่ยวกับการจัดเก็บเงินสมทบกองทุนประกันสังคม
ตามพระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ.2533

Legal Problems and Obstacles on Collection of Contribution to Social Security
Fund Under The Social Security Act, B.E. 2533(1990)

ดารุณี พันธุ์แอ

Darunee Punair

42

การพัฒนาระบบอาจารย์ที่ปรึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร บนระบบปฏิบัติการ
ไอโอเอส

Development of PhranakhonRajabhat University Adviser's on iOSSystem

ธนศ ตั้งจิตเจริญเลิศ สุนันทา ศรีม่วง และ ณัฐกัญย์ เจริญวัฒนากุล

Thanet Thangjitjaroenlert, Sununta Srimoung and

Nattakan Jaroenwattanakun

50

การพัฒนาโปรแกรมฝึกน้ำหนักที่มีผลต่อความแข็งแรงของกล้ามเนื้อท้องและ
กล้ามเนื้อขาของนักกีฬาฟุตบอลชายทีมวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ สถาบันการ
พลศึกษาวิทยาเขตเพชรบูรณ์

The Development of Weight Training Program for Abdominal and Lower
Extremity Muscle' Strength in Male Football Players in Sport and Health Science
Football Team Institute of Physical Education Phetchabun

พัชรียา ช่างเที่ยง พงษ์เทพ สาระไกร และ วีระชัย หอมดอก

Patcharee Yumthiang, Pongthep Sarakrai and Veerachai Homdok

61

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

คุณลักษณะบุคลากรด้านโลจิสติกส์ที่องค์กรเอกชนต้องการ กรณีศึกษา :
ผู้ประกอบการในเขตนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดปราจีนบุรี

The Requirement of Private Sector on Characteristics of Logistics Staff in
Industrial Estate Area, Prachinburi, Thailand

อรณิชา บุตรพรหม

Oranicha Butthphorm

67

การใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษาพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของ
มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

Using a RFID technology Case study : The Graduation Ceremony of Phetchabun
Rajabhat University

เอ็ม สายคำหน่อ

Em Saikamnor

81

ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมรูปแบบการเรียนรู้ของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาในชั้นเรียนคณิตศาสตร์กับระดับความสามารถใน
การแก้ปัญหา เมื่อครูสอนด้วยระบบพี่เลี้ยง

The relation between the students' behavior on learning styles of Mutayomsuksa
students in the mathematics classroom with the ability to solving problems of
students when the teacher teaching by the coaching and monitoring system

ชาตรี นาคะกุล

Chatree Nakagu

89

การใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษาพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

Using a RFID technology Case study : The Graduation Ceremony of Phetchabun Rajabhat University

เอ็ม สายคำหน่อ¹

Em Saikamnor

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ ได้มีแนวคิดมาจากความต้องการที่จะพัฒนาระบบ และหาประสิทธิภาพของระบบ โดยนำเอาเทคโนโลยี RFID มาใช้แทนการใช้บุคลากร เพื่อลดต้นทุนด้านการใช้ทรัพยากรบุคคล และงบประมาณที่ต้องจ่ายเอกสารจำนวนมาก เนื่องจากข้อมูลบัณฑิตมีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา อาทิเช่น การถูกตัดรายชื่อ การสละสิทธิ การเกิดอุบัติเหตุระหว่างการฝึกซ้อม เป็นต้นและเพื่อให้ระบบเกิดประสิทธิภาพสูงสุดจึงได้สำรวจความต้องการของผู้ใช้งานระบบ (User Requirement) ซึ่งประกอบไปด้วย พนักงาน เจ้าหน้าที่ ตลอดจนผู้บริหาร เพื่อให้การพัฒนาระบบที่ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้มีประสิทธิภาพต่อการใช้งาน และผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ พบว่าภาพรวมระบบมีประสิทธิภาพมีผลการประเมินที่ระดับ $\bar{X}=4.88$

คำสำคัญ : อาร์เอฟไอดี พระราชทานปริญญาบัตร

Abstract

The purpose of this research, the concept of the need to develop the system. And to an assessment of system performance by adopting RFID technology to replace the use of staff. To reduce cost of human resources and the budget of many documents. Because of graduates are constantly changing, such as be disqualified, an accidents during drills, waiver, etc., to make the system effective. The surveyed user requirements of the related person. This consists of staffs, authorities and the executives. In order to responding for user requirement and effective use. And assessing the effectiveness of the system, found that the overall system efficiency has result of an assessment level at $\bar{X}=4.88$.

Keywords : RFID, The Graduation Ceremony

¹ อาจารย์ สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

บทนำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้ผลิตบัณฑิตออกสู่ตลาดแรงงานอย่างต่อเนื่อง และทุกปีจะมีการนำบัณฑิตเข้ารับพระราชทานปริญญาบัตร โดยจะดำเนินการซ้อมรับปริญญา ก่อนสามวัน และแต่ละวันจะมีการซ้อมย่อย วันละหลายรอบซึ่งในกระบวนการซ้อมนั้น จะต้องมีการเช็คชื่อบัณฑิตทุกรอบทั้งขาขึ้น และขาลง ก่อนกลับเข้าที่นั่ง เพื่อตรวจสอบข้อมูลผู้เข้าซ้อมให้ฝ่ายขนานนามทราบแบบเรียลไทม์ (Real-time) เนื่องจากจะต้องขนานนามให้ตรงกับผู้ที่ขึ้นรับให้ตรงกับเลขที่บัณฑิตที่อยู่ต่อหน้าพระพักตร์ โดยที่ผ่านมานั้นพบว่า ข้อมูลบัณฑิต ในแต่ละวัน หรือแต่ละรอบที่ซ้อม จะเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เช่น การขออนุญาตเข้าห้องน้ำ การขอเว้นรอบ ขึ้นซ้อมเนื่องจากการบาดเจ็บส้นเท้าอันเนื่องมาจากสาเหตุรองเท้ากัดส้นเท้า การลา การขาด การป่วย ของบัณฑิต ซึ่งจะต้องมีการตัดรายชื่อ หรือเพิ่มชื่ออยู่ตลอดเวลา ต้องใช้บุคลากรคอยเช็คในแต่ละจุดจำนวนมาก และกว่าจะทราบข้อมูลที่แน่นอนจะต้องทวนเช็คอยู่ตลอดเวลา อีกทั้งการซ้อมนั้นต้องประสานงานหลายภาคส่วน ซึ่งหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ได้แบ่งภาระหน้าที่ความรับผิดชอบ เช่น การติดต่อภายในทุกคณะ การขึ้นทะเบียนบัณฑิตการตัดรายชื่อจากกลุ่มซ้อมย่อย หรือการประสานงานกับมหาวิทยาลัยกลุ่มภาคเหนือ โดยกองพัฒนานักศึกษา เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษาพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
2. เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบการใช้เทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษาพิธีพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

วรรณกรรมและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

เพื่อให้มีแนวทางในการดำเนินงานที่ชัดเจน ลดความเสี่ยงด้านความล้มเหลวในการพัฒนาระบบ ผู้วิจัยได้ศึกษาแนวคิดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบดังนี้

1. แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล
2. แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยี RFID (Radio Frequency Identification)
3. แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศ
4. แนวคิดเกี่ยวกับวงจรการพัฒนาระบบ
5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้ ผู้วิจัยได้นำเอาแนวคิดของวงจร SDLC มาใช้ในการวางแผนสำหรับการพัฒนาระบบ เพื่อให้งานวิจัยสามารถบรรลุตามวัตถุประสงค์ โดยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

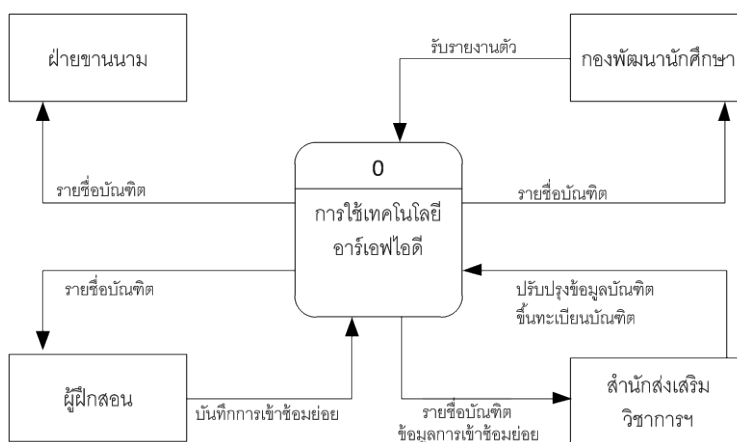
1. การเก็บข้อมูลจากผู้ใช้งานระบบ (User Requirement)
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบ
3. พัฒนาระบบ
4. ทดสอบ และติดตั้ง
5. การประเมินผล

ผลการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบ

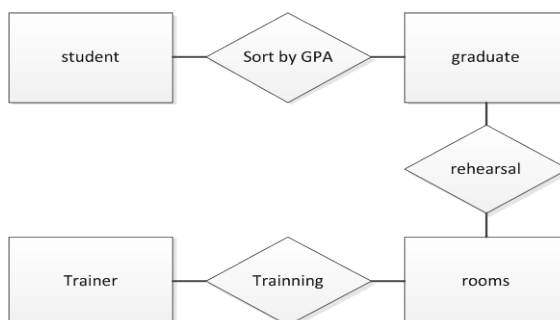
1.1 วิเคราะห์และออกแบบระบบตามข้อมูลของผู้ใช้งานระบบ (User Requirement)

จากการประชุมผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานพระราชพิธีพระราชทานปริญญาบัตร ทำให้ทราบถึงข้อมูลที่ต้องมีการแก้ไข เปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา และต้องแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบแบบทันทีคือ รายชื่อของบัณฑิตที่ต้องขึ้นช้อมรับในแต่ละรอบ และเพื่อให้ทราบถึงองค์ประกอบจึงได้นำเสนอในแผนภาพบริบท (Context Diagram) ต่อไป



ภาพที่ 1 Context Diagram

1.2 วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล



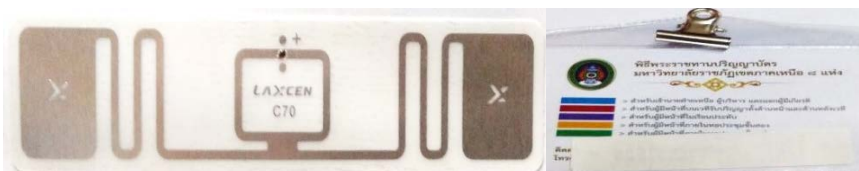
ภาพที่ 2 ตารางและความสัมพันธ์ในฐานข้อมูล

1.3 ศึกษาวงจร Module RFID Reader

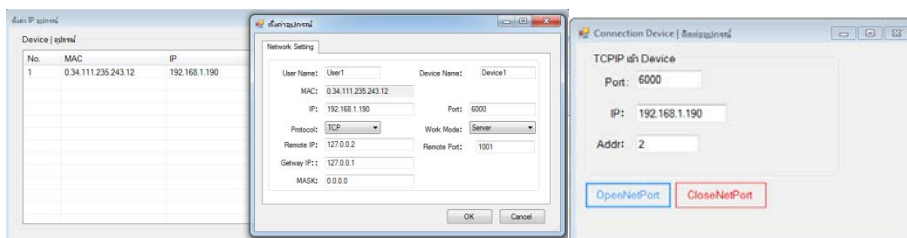


ภาพที่ 3 การศึกษาวงจร Module Reader และ TCP/IP Convert และการติดตั้งอุปกรณ์

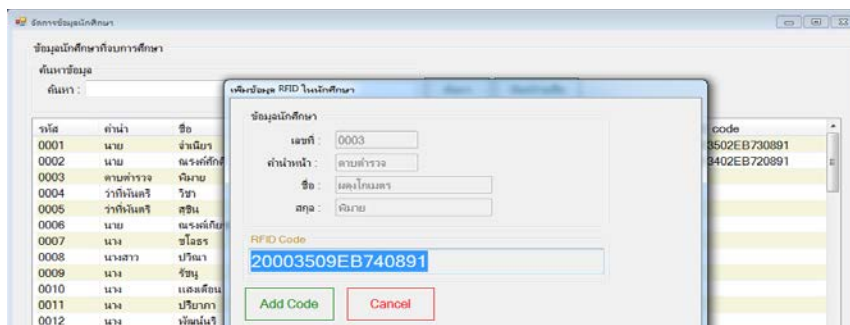
1.4 พัฒนาระบบ



ภาพที่ 4 RFID tag สำหรับติดด้านหลังบัตรบัณฑิต

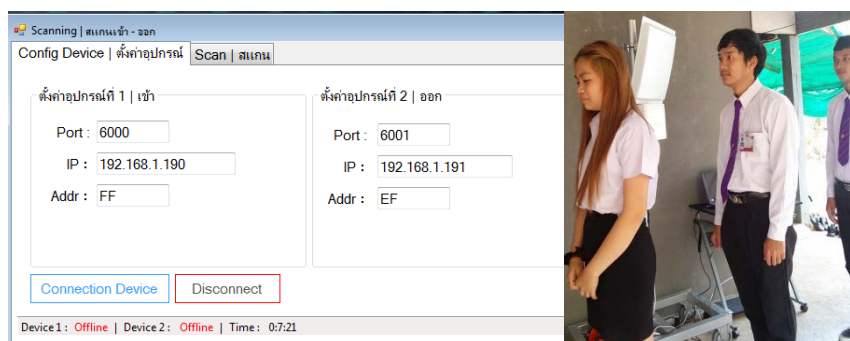


ภาพที่ 5 การเชื่อมต่ออุปกรณ์ RFID Reader และการ Configuration



ภาพที่ 6 การบันทึกข้อมูลบันทึกและ RFID tag จัดเก็บในฐานข้อมูล

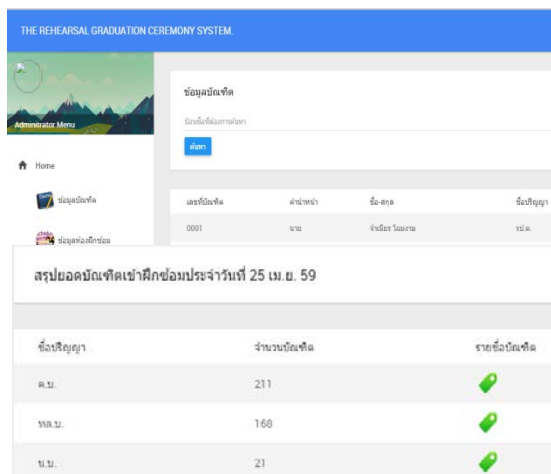
1.5 ทดสอบ และติดตั้ง



ภาพที่ 7 การทดสอบการอ่านค่าของ RFID tag เพื่อจัดเก็บในฐานข้อมูล

สรุปจำนวนบันทึกที่เข้าร่วมพิธีพระราชทานปริญญาบัตร			
ชื่อปริญญา	จน. บันทึกทั้งหมด	จน. บันทึกที่ขาด	จน. รับจริง
ค.บ.1	20		20
ค.บ.2	37		37
ค.บ.	154		154
รวม (ค.บ.)	211		211

ภาพที่ 8 รายงานสรุปผลบันทึกที่เข้าร่วมพิธีพระราชทานปริญญาบัตร



ภาพที่ 9 การเข้าถึงข้อมูลบัณฑิตผ่าน Web Application

2. เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบ

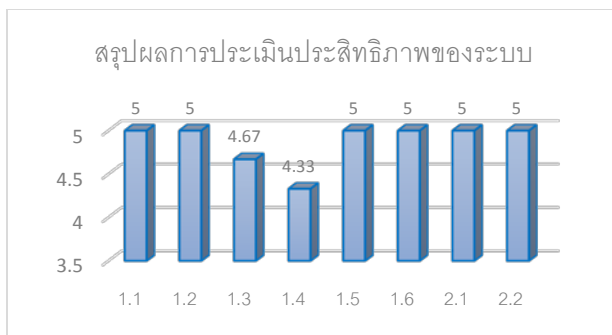
เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพของระบบที่ได้พัฒนาขึ้น ผู้วิจัยได้ผู้ทรงคุณวุฒิจากหน่วยงานในมหาวิทยาลัย ซึ่งประกอบไปด้วย 1. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 2. ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน 3. ประหลักสูตรสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ และได้สร้างแบบสอบถามเพื่อเป็นเครื่องมือในการเข้าถึงข้อมูล โดยได้สรุปเป็นประเด็นดังนี้

1) ด้านประสิทธิภาพ

- 1.1) ได้ผลลัพธ์ในการสืบค้นตรงกับความต้องการ
- 1.2) มีความถูกต้องในการเชื่อมโยงข้อมูล
- 1.3) ภาพรวมในการทำงานของระบบ
- 1.4) ความเร็วในการแสดงผลของระบบ มีความเหมาะสม
- 1.5) ความปลอดภัยในการใช้งาน – การลงชื่อเข้าใช้ระบบ
- 1.6) การเรียกดูรายงานทำได้ง่าย มีความสะดวก และตรงกับความต้องการ

2) ด้านองค์ประกอบโดยรวมของระบบ

- 2.1) มีความเสถียรภาพ
- 2.2) ระบบสามารถลดปริมาณงานได้



ภาพที่ 10 สรุปผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

สรุปผลการวิจัย

จากผลการประเมินประสิทธิภาพและจากการนำข้อมูลมาประมวลผลพบว่าระบบสามารถแสดงผลลัพธ์ในการสืบค้นตรงกับความต้องการ ทำได้ง่าย มีความสะดวก และมีความถูกต้องในการเชื่อมโยงข้อมูล ตลอดจนระบบมีความเสถียรภาพ อีกทั้งยังสามารถลดปริมาณงานได้จริง โดยทั้ง 6 ประเด็นตามแบบสอบถามมีผลการประเมินที่ระดับ $\bar{X}=5$ และลำดับรองลงมาคือ ภาพรวมในการทำงานของระบบ มีผลการประเมินที่ระดับ $\bar{X}=4.67$ และประเด็นที่มีผลประเมินน้อยสุดคือ ด้านความเร็วในการแสดงผลของระบบ มีความเหมาะสม โดยมีผลการประเมินที่ระดับ $\bar{X}=4.33$

จากการเก็บข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิได้มีข้อเสนอแนะ โดยสามารถสรุปเป็นข้อ ๆ ดังนี้

- 1) ระบบเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี มีประสิทธิภาพตอบสนอง กรณีการตรวจสอบ ผู้เข้ารับพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยได้ดีเยี่ยม
- 2) ระบบเทคโนโลยีนี้ ควรได้รับการประยุกต์ใช้ในงานอื่น ๆ เช่น การตรวจสอบระบบการทำงานในออฟฟิศ เป็นต้น
- 3) ควรปรับขนาดของตัวอักษรในระบบ web application ให้มีขนาดใหญ่ขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดีนั้น ด้วยได้รับความสนับสนุนจากบุคคลหลาย ๆ ฝ่าย ซึ่งผู้วิจัยขอขอบคุณท่านทั้งหลายเป็นอย่างสูง ซึ่งขอกล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ประกอบด้วย ท่านอธิการบดี และคณะผู้บริหารของมหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์ ท่านคณบดีคณะวิทยาการจัดการ ท่านผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา เจ้าหน้าที่ และพนักงานของมหาวิทยาลัยทุกท่าน ที่กรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลเพื่อประกอบการวิจัย อีกทั้งขอขอบคุณเจ้าของวรรณกรรมที่ได้อ้างอิงในเอกสารอ้างอิง ซึ่งได้กรุณาข้อมูลอันเป็นประโยชน์ยิ่งสำหรับงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยจึงขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

เอกสารอ้างอิง

Banks, Jerry. Hanny, David. Pachano, Manuel A. and Thompson, Les G. (2007). **RFID applied**. New Jersey, 509
เกษมศักดิ์ อุทัยชนะ. เชียงใหม่, 101.

ขจร อนุศิษฐ์. (2556). การควบคุมการติดตามหลายเป้าหมายเชิงลำดับโดยใช้ แท็กอาร์เอฟไอดีจำนวนน้อยที่สุด
สำหรับหุ่นยนต์เคลื่อนที่อัตโนมัติต้องกริดเชิงขั้วที่สร้างขึ้นเอง. วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ประสิทธิ์ ทิฆพุดี และ ไพโรจน์ ไหววานิช. (2549). เทคโนโลยี **RFID**. ดอกหญ้ากรู๊ป. กรุงเทพฯ, 192

พัชรภรณ์ เขยสุวรรณ. (2556). เทคนิคการบีบอัดข้อมูลสำหรับอาร์เอฟไอดีเพื่อประยุกต์ใช้กับโลจิสติกส์.

วิทยานิพนธ์ วท.ม., มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าธนบุรี. สมศักดิ์ ชุมช่วย. กรุงเทพฯ, 186

ลาภลอย วานิชอังกูร. (2552). เรียนรู้ด้วยตนเอง **Database/Query/T-SQL/Stored Procedure**. ซีเอ็ดยูเคชั่น.

กรุงเทพฯ, 1,100

สัจจะ จรัสรุ่งวิธร. (2550). คู่มือ **Visual C# 2005 ฉบับสมบูรณ์**. ไอซีดี อินโฟลิสทรีบีวเตอร์ เซ็นเตอร์. นนทบุรี, 576

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2555). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ(ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม). ซีเอ็ดยูเคชั่น.

กรุงเทพมหานคร, 460