

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 10

The 10th Asia Undergraduate Conference on Computing : AUC²



CONFERENCE PROCEEDINGS



2022

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ

ระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 10

24 กุมภาพันธ์ 2565

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา



Faculty of Science at Sriracha Kasetsart University



Conference Proceedings

รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการ
ระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 10

คณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

24 กุมภาพันธ์ 2565

ชื่อหนังสือ	Conference Proceedings รายงานสืบเนื่องการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 10
จัดทำ E-book โดย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
จัดทำ E-book	พฤษภาคม 2565
จำนวนหน้า	2,548 หน้า
เผยแพร่ทาง	https://sci.src.ku.ac.th
ISBN (E-Book)	978-616-278-694-5
ลิขสิทธิ์โดย	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)

ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

รายนาม	หน่วยงาน
อาจารย์จิตดำรง ปรีชาสุข	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
อาจารย์อภิเชก หงษ์วิทยากร	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
ผศ.ดร.ศิริลักษณ์ หล่อพันธ์มณี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ดร.ศักดิ์ชัย ยอดมิ่งกลิ่น	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ดร.ณัฐรา ผิวมา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ดร.ปรีศนา มัชฌิมา	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ดร.สุระสิทธิ์ ทรงม้า	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.อรศิริ ศิลาสัย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.นภัศร์ศรัณย์ ชัชวาลานนท์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.วัจนา ขาวฟ้า	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.นิพัทธ์ มานะกิจภิญโญ	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ปเนต หมายมั่น	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ภูริพจน์ แก้วย่อง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
อาจารย์ ดร.ชวาลศักดิ์ เพชรจันทร์ฉาย	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
ผศ.ดร.วรางคณา กัมปาน	คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

สารบัญ

รหัส	บทความ	หน้า
สาขา IT : Information Technology		
O-IT-0091	การพัฒนาเฟชบุ๊กแชทบอท กรณีศึกษา เฟซเพจสาขาระบบสารสนเทศ คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี กิตติภาพ ดีจันทร์, อติศร ที่รัก, กรวิษณุ นิตเกษม, ภาคภูมิ หนีเงิน และปิยรัตน์ งามสนิท	1330
O-IT-0092	การพัฒนาตัวแบบการวิเคราะห์โครงการและงบประมาณ กรณีศึกษา องค์การบริหารส่วนตำบลกระเบื้องใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ศิรินาฏ ทองสะคม, ภาณุชนาถ หัตยา , ศิริวรรณ แซ่ฉั่ว และหทัยกาญจน์ สุทธิศิลป์	1339
O-IT-0094	พัฒนาระบบสั่งซื้ออาหารและเครื่องดื่มด้วยไลน์บอท ฐิติมา พันธุ์เพ็ง และเสกสรรค์ ศิวาลัย	1348
O-IT-0096	ระบบจัดการประมุขอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการประมวลผลสายงาม นายสุธา วายุภักตร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพยา	1358
O-IT-0097	พัฒนาแอปพลิเคชันต้นแบบเพื่อจองห้องบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ กรณีศึกษา โรงแรมเดอะแคนนาส ตรัยรัตน์ เกตุพัฒน์ และวินัย บังคมเนตร	1366
O-IT-0098	ระบบจองห้องเรียน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต ทิชากร เพ็งพัฒน์, ธิเบศ กุลพัศดรพงษ์, ภูธเรศ ไชยเชษฐ และนภัสศรีณีย์ ชัชวาลานนท์	1375
O-IT-0099	ระบบการสั่งอาหารบนอุปกรณ์แท็บเล็ต ภัทรดร พันธุ์จำรูญ, ภาวิณี แก้วเจริญ, จุฑามาส ศิริอังกูรวาณิช และ สุปราณี ห้อมมา	1383
O-IT-0100	พัฒนาเว็บไซต์นำเสนอสินค้าแบบ 360 องศากรณีศึกษาร้านเฉลิมรัตน์พันธุ์ไม้ วรรณภา ทัพโยธา, ทวีชัย จันทะบุตร และบัญชา เหลือผล	1392
O-IT-0101	การออกแบบและพัฒนาระบบการยืม – คืนหนังสือ กรณีศึกษา: ห้องสมุดโรงเรียนวังโป่งศึกษา ฉันทวรรณ ทองธรรมชาติ และสุมิตา อันโม	1401
O-IT-0102	แอปพลิเคชันค้นหาเพื่อนร่วมเดินทางท่องเที่ยว สุรศักดิ์ แซ่อึ้ง และอนุสรณ์ ใจแก้ว	1412
O-IT-0103	พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับแสดงความประสงค์และ นัดหมายบริจาคโลหิต สาธิต อินเงิน และเสกสรรค์ ศิวาลัย	1421
O-IT-0104	เว็บแอปพลิเคชันช่วยเหลือผู้ป่วยโรคโควิด กัณหา จิวออก , วัชระ น้อยศรีพันธ์ , วีรชิตี พนาสิทธิ และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1431
O-IT-0106	พัฒนาระบบจัดการเรียนปฎิมา อาร์ท แกลเลอรี่ พงษ์พัฒน์ เสหาหิน, ฉันทวรรณ ปิติพาณิช และอังศนา พงษ์นุ่นกุล	1440

สารบัญ

รหัส	บทความ	หน้า
สาขา MCG : Multimedia, Computer Graphics and Games		
O-MCG-0038	การพัฒนาเกม 2 มิติ “Forsaken Time” พชรพล ธรรมสร้างกูร และสายสุนีย์ จัปโจจร	2104
O-MCG-0043	เกมตอบคำถามพระอภัยมณี ชลิตตา กางอินทร์เดช และณภัทรกฤต จันทวงศ์	2113
O-MCG-0044	เกมจำลองการทำฟาร์มเพื่อฝึกทักษะการบริหารทรัพยากร จิรเมธ เจริญศิริ และโอภาส วงษ์ทวีทรัพย์	2122
O-MCG-0047	เกมเก็บแต้มไครทอง ประกาศิต เงินเมย และณภัทรกฤต จันทวงศ์	2130
O-MCG-0048	เกมความจำฝึกหัดจับคู่ภาพคำที่ตกภายในประชาคมอาเซียน กุลสตรี เพ็งธรรม และณภัทรกฤต จันทวงศ์	2139
สาขา SE : Software Engineering		
O-SE-0001	การทดสอบระบบออกไปรับรองสินค้าที่ผลิตในประเทศไทย โดยใช้เครื่องมือการทดสอบ ซอฟต์แวร์อัตโนมัติ หทัยกาญจน์ หิรัญนาค และวันทนา ศรีสมบุญ	2148
O-SE-0002	ระบบ OHO ซ่อมให้ อดิเทพ พรหมพา, สมฤทัย เกษภู และวันทนา ศรีสมบุญ	2158
O-SE-0004	การพัฒนาาระบบสารสนเทศสำหรับประเมินผลงานของพนักงาน เพื่อแสดงผลสัมฤทธิ์ในการปฏิบัติงาน คุณัญญา สิ่งมี, กัญชิตา หัตถการักษ์ และพีระศักดิ์ เพียรประสิทธิ์	2168
O-SE-0005	การพัฒนาาระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต วิชานนท์ กุศลช่วย, อภิรัตน์ จิริงคพาณิชย์, ภควัต ลิปมงคล และณภัศร์ณีย์ ชัชวาลานนท์	2175
O-SE-0006	การพัฒนาเว็บไซต์ชุมชนคนกระนวน ปภัศรา สีหาราช, และวิจนา ขาวฟ้า	2185
O-SE-0007	การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ร้อนทองบางสะพาน ศุภลักษณ์ ภูมิเพ็ง, สมพร พึ่งสม, สุนันทา วัฒนพลังกุล และวรรณสิริ วัฒนพลังกุล	2194
O-SE-0012	การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์สถานที่ท่องเที่ยว ตำบลถ้ำสิงขร อำเภอคีรีรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี วิฑูรท์ ชูสุวรรณ และสมพร พึ่งสม	2204

การพัฒนาฐานข้อมูลการเรียนการสอนของสำนักส่งเสริมวิชาการและ งานทะเบียนมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

Development of instruction database system of the Office of Academic Promotion and Registration of Suan Dusit University

วิชานนท์ กุศลช่วย^{1*}, อภิรัตน์ จิรังคพาณิชย์¹, ภควัต ลิปิยมงคล¹และ นภัสศรีณีย์ ชัชวาลานนท์¹

¹สาขาวิชา วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย สวนดุสิต

Emails: wichanon150@gmail.com*, apirat8355@homail.com, napassarun_cha@dusit.ac.th

บทคัดย่อ

สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต นั้นมีความต้องการในการเพิ่มประสิทธิภาพในการค้นหาข้อมูลอาจารย์ ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลบุคลากรอาจารย์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต เพื่อให้ง่ายต่อการนำข้อมูลไปใช้ในด้านต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต อาทิ เช่น การจัดตารางการสอนของอาจารย์ การดูสถานะของอาจารย์แต่ละท่าน การดูประวัติการสอนของอาจารย์แต่ละท่าน เป็นต้น โดยได้ส่งมอบให้ผู้ที่เคยใช้ระบบงานเดิม ทดลองใช้งานแบ่งเป็นเจ้าหน้าที่ทำงานในสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนจำนวน 4 คน เก็บข้อมูลความพึงพอใจ โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์ พบว่า ด้านขั้นตอนการใช้งานระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 5 ด้านประสิทธิภาพของระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 4.75 ด้านความสะดวก สวยงาม ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก เฉลี่ยเท่ากับ 5 และด้านคุณภาพของระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยเจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลอาจารย์ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยมีค่าความพึงพอใจรวมเฉลี่ยเท่ากับ 4.9

คำสำคัญ – ฐานข้อมูล, การวิเคราะห์ข้อมูล

optimize the search for teachers information. Want to increase the efficiency of data collection of teacher personnel of Suan Dusit University To make it easier to apply the information in various fields of Suan Dusit University, such as scheduling teaching of teachers. Viewing the status of each teacher viewing the teaching history of each teacher, etc. , which have been delivered to those who have used the same system The trial was divided into 4 officers working in the Office of Academic Promotion and Registration. By using an online questionnaire, it was found that the process of using the system Overall, the satisfaction level was at the highest level. The average is 5 in terms of system performance. Overall, the satisfaction level was at the highest level. The average was 4.75 in terms of convenience, beauty, and overall satisfaction at a very satisfied level. The average is 5 and the quality of the system Overall, the satisfaction level was at the highest level. The average was 5 results of satisfaction assessment by the Office of Academic Promotion and Registration. towards the teacher's database system of Suan Dusit University The average total satisfaction was 4.9.

keywords - database, data analysis

ABSTRACT

Office of Academic Promotion and Registration Suan Dusit University There is a need to

1. บทนำ

มหาวิทยาลัยสวนดุสิตได้ทำการเปิดการเรียนการสอนมาอย่างยาวนาน ฐานข้อมูลของบุคลากรและฐานข้อมูลที่สำคัญส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมีอาจารย์ที่บรรจุเข้าและเกษียณ อยู่ตลอดเวลา และ อาจารย์ 1 ท่านนั้นสามารถอบรมและสอนได้หลายวิชา ทำให้ข้อมูลการสอนของอาจารย์ที่มีนั้นมียุคสมัยอยู่หลากหลาย และเนื่องด้วยฐานข้อมูลเดิมที่มีอยู่ไม่เพียงพอต่อความต้องการของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เนื่องจากระบบฐานข้อมูลเดิมไม่สามารถแก้ไขหรือปรับเปลี่ยนในตัวระบบฐานข้อมูลเดิม อาทิเช่น การแนบไฟล์หรือเอกสารในข้อมูลของอาจารย์ , การปรับแก้ไขข้อมูลของอาจารย์ , การเลือกรูปแบบในการนำข้อมูลของอาจารย์ออกมา เนื่องจากระบบเดิมเป็นระบบที่ทางมหาลัยซื้อมาจึงไม่สามารถปรับแก้ไขอะไรได้ จึงอยากได้ระบบฐานข้อมูลอาจารย์ที่ทางมหาลัยเป็นเจ้าของ ทางผู้วิจัยจึงได้เข้าไปสอบถามถึงปัญหาดังกล่าวและถามถึงความต้องการในการใช้งานฐานข้อมูลเพื่อที่ทางผู้วิจัยจะได้นำมาประยุกต์และพัฒนาให้ตรงตามความต้องการของทางสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน เพื่อที่จะได้ส่งมอบให้ทางสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมหาวิทยาลัยสวนดุสิตใช้งานต่อไป

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมหาวิทยาลัยสวนดุสิต

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

3.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

- 1) ข้อมูลอาจารย์ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต
 - สามารถแก้ไขตำแหน่งทางวิชาการ คำนำหน้า ชื่อ ชื่อกลาง นามสกุล คณะ หลักสูตร ศูนย์ สถานะ โทรศัพท์ เป็นต้น
 - สามารถนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูลโดยไฟล์ .csv โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ คำนำหน้า ชื่อ ชื่อกลาง นามสกุล คณะ หลักสูตร ศูนย์ สถานะ โทรศัพท์ ตามลำดับ
 - สามารถนำข้อมูลอาจารย์ออกมาในรูปแบบไฟล์ excel โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ คำ

นำหน้า ชื่อ ชื่อกลาง นามสกุล คณะ หลักสูตร ศูนย์ สถานะ โทรศัพท์ตามลำดับ

- สามารถค้นหาได้จากรหัสอาจารย์ ชื่อ นามสกุล คณะ

- สามารถดูประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานได้จะแสดงชื่อผู้แก้ไขข้อมูล แสดงข้อมูลทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก แสดงวันที่ทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก

2) ข้อมูลวิชา มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

- สามารถแก้ไขรหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต
- สามารถนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูลโดยไฟล์ .csv โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตตามลำดับ

- สามารถนำข้อมูลวิชาออกมาในรูปแบบไฟล์ Excel โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตตามลำดับ

- สามารถค้นหาได้จากรหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิตตามลำดับ

- สามารถดูประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานได้จะแสดงชื่อผู้แก้ไขข้อมูล แสดงข้อมูลทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก แสดงวันที่ทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก

3) ข้อมูลการสอน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

- สามารถแก้ไขรหัสวิชา ปีการศึกษา ตอนเรียน สถานที่สอน สถานะ ประเภทผู้สอน ประเภทการเรียนการสอน หมายเหตุ

- สามารถนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูลโดยไฟล์ .csv โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ รหัสวิชา ปีการศึกษา ตอนเรียน สถานที่สอน สถานะ ประเภทผู้สอน ประเภทการเรียนการสอน หมายเหตุตามลำดับ

- สามารถนำการเรียนการสอน ออกมาในรูปแบบไฟล์ excel โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ ตำแหน่งทางวิชาการ ชื่ออาจารย์ รหัสวิชา ชื่อวิชา หน่วยกิต ปีการศึกษา ตอนเรียน สถานที่สอน สถานะ ประเภทผู้สอน ประเภทการเรียนการสอน หมายเหตุ

- สามารถค้นหาได้จากรหัสอาจารย์ ชื่ออาจารย์ รหัสวิชา ชื่อวิชา ปีการศึกษา

- สามารถใส่ข้อมูลรายภาคการศึกษาได้จากหน้า export สามารถแนบไฟล์ได้

- สามารถแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบPDFได้จากหน้าexport ไฟล์จะแสดงด้านล่างของปุ่ม export

- สามารถดูประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานได้จะแสดงชื่อผู้แก้ไขข้อมูล แสดงข้อมูลทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก แสดงวันที่ทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก

- สามารถแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบPDFได้โดยการเพิ่มข้อมูล และสามารถเปลี่ยนไฟล์ PDF ได้โดยการแก้ไขข้อมูล

- สามารถดูประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานได้จะแสดงชื่อผู้แก้ไขข้อมูล แสดงข้อมูลทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก แสดงวันที่ทำการเพิ่ม แก้ไข ลบ นำข้อมูลเข้าหรือนำข้อมูลออก

4) ข้อมูลอาจารย์พิเศษ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

- สามารถแก้ไขรหัสอาจารย์ คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล สังกัด ประเภท วุฒิการศึกษา ป.เอก วุฒิการศึกษา ป.โท วุฒิการศึกษา ป.ตรี วุฒิการศึกษา อื่นๆ วันที่สภาวิชาการพิจารณา สัดส่วนการสอน รายวิชาที่สอน ผู้สอนร่วม วันที่สภาวิทยาลัยอนุมัติ สัดส่วนการสอน ข้อมูลการติดต่อ วันหมดอายุการทำงาน หมายเหตุ

- สามารถนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูลโดยไฟล์ .csv โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล สังกัด ประเภท วุฒิการศึกษา ป.เอก วุฒิการศึกษา ป.โท วุฒิการศึกษา ป.ตรี วุฒิการศึกษา อื่นๆ วันที่สภาวิชาการพิจารณา สัดส่วนการสอน รายวิชาที่สอน ผู้สอนร่วม วันที่สภาวิทยาลัยอนุมัติ สัดส่วนการสอน ข้อมูลการติดต่อ วันหมดอายุการทำงาน หมายเหตุตามลำดับ

- สามารถนำข้อมูลอาจารย์พิเศษ ออกมาในรูปแบบไฟล์ excel โดยจะมีข้อมูลดังนี้ลำดับ รหัสอาจารย์ คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล สังกัด ประเภท วุฒิการศึกษา ป.เอก วุฒิการศึกษา ป.โท วุฒิการศึกษา ป.ตรี วุฒิการศึกษา อื่นๆ วันที่สภาวิชาการพิจารณา สัดส่วนการสอน รายวิชาที่สอน ผู้สอนร่วม วันที่สภาวิทยาลัยอนุมัติ สัดส่วนการสอน ข้อมูลการติดต่อ วันหมดอายุการทำงานตามลำดับ

- สามารถดูวันหมดอายุงานของอาจารย์พิเศษได้ โดยจะรับวันหมดอายุการทำงานมาลบกับวันที่ปัจจุบัน และแสดงจำนวนวันที่เหลือเป็นการนับถอยหลัง

- สามารถค้นหาได้จากรหัสอาจารย์ ชื่อ นามสกุล สังกัด

4. ทฤษฎีและหลักการที่เกี่ยวข้อง

4.1 HTML

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงก์ (Hyperlink) Markup language หมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่างๆที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างกันเชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink

4.2 ภาษา CSS

ภาษา CSS หรือที่ชื่อเต็มๆ คือ "Cascading Style Sheets" มันเป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะรูปแบบ ใส่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความ ของหน้าเว็บ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บของเรา CSS สามารถกำหนดรูปแบบพร้อมกันทีเดียวได้ ทำให้เวลาแก้ไขไม่ต้องคอยแก้ทีละส่วน CSS เริ่มพัฒนาในปี ค.ศ. 1994 ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ซอสโค้ด (Source Code) ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น

4.3 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ PHP ทีเอชพี(PHP)

ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ PHP ทีเอชพี(PHP) เป็นภาษาจำพวกภาษาสคริปต์ (scripting language) คำสั่งต่าง ๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่าสคริปต์ (script) และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง ตัวอย่างของภาษาสคริปต์ เช่น จาวาสคริปต์ (JavaScript), เพิร์ล (Perl) เป็นต้น ลักษณะของ ทีเอชพีที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่น ๆ คือ ทีเอชพี ได้รับการพัฒนาและออกแบบมา เพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ เอชทีเอ็มแอล (HTML) โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดย

อัทโนมัติ

5. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ชื่องานวิจัย การพัฒนาระบบฐานข้อมูลดิจิทัลจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัยพะเยา

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยพะเยา ได้ดำเนินการจัดทำฐานข้อมูลดิจิทัลจดหมายเหตุ เพื่อการจัดเก็บรวบรวมเอกสารสิ่งพิมพ์ข้อมูลเหตุการณ์ และกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยพะเยาให้เป็นระบบดิจิทัล และจัดทำกระบวนการแปลงข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการอนุรักษ์งานจดหมายเหตุให้อยู่ในรูปแบบดิจิทัล โดยใช้โปรแกรม MySQL ภาษา PHP ขั้นตอนในการดำเนินงาน เริ่มจากศึกษา และวิเคราะห์ระบบงานจดหมายเหตุ ออกแบบระบบ พัฒนาระบบฐานข้อมูล ทดลองใช้งาน ประเมินประสิทธิภาพ การแก้ไขระบบ และนำออกให้บริการจากการทดสอบ และประเมินผลฐานข้อมูลด้านการออกแบบระบบ พบว่า ผู้ทดสอบและประเมินผลฐานข้อมูล มีความคิดเห็นโดยรวมเกี่ยวกับระบบ ในระดับมาก การประเมินระบบฐานข้อมูล มีความเหมาะสมทุกระบบ ในส่วนของลักษณะโดยทั่วไปของฐานข้อมูลรูปแบบตัวอักษร มีความเหมาะสม มีการจัดวางข้อมูลเป็นหมวดหมู่ มีเอกลักษณ์ในการนำเสนอ สีที่ใช้มีความเหมาะสมสบายตา ด้านประสิทธิภาพข้อมูลที่นำออกมาใช้มีความถูกต้อง การดาวน์โหลดข้อมูล มีความรวดเร็ว ปรับเปลี่ยนข้อมูลได้ การแสดงผลลัพธ์ทันต่อความต้องการ มีความถูกต้องในการเชื่อมโยงข้อมูล เนื้อหา มีความสมบูรณ์เหมาะสมถูกต้องตรงกับความต้องการ สามารถค้นหาได้ทุกที่ทุกเวลา

ทิพย์จักร์, สุพร ใจแก้ว, สุดา (2560)

ชื่องานวิจัย ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดียศิลปวัฒนธรรมกรุงรัตนโกสินทร์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนา ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดียศิลปวัฒนธรรมกรุงรัตนโกสินทร์ ที่จัดเก็บข้อมูลวิดีโอในรูปแบบมัลติมีเดียบนเว็บไซต์ เพื่อให้บริการสืบค้นและรับชมวิดีโอออนไลน์และมีการจัดหมวดหมู่ตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยทำงานในรูปแบบของ Web Application เพื่อให้บริการกับผู้ใช้งานได้ทุกที่ ทุกเวลา มีสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น ซึ่งการพัฒนา ระบบนี้ใช้ภาษา PHP และ JavaScript และใช้ MySQL ในการจัดเก็บฐานข้อมูล การทดสอบระบบผู้วิจัยได้ใช้แบบ

ประเมินคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คนและ ผู้ใช้ ทั่วไปจำนวน 20 คน โดยสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลการประเมินคุณภาพของระบบ คือ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญได้ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.17 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.563 และผลการประเมินจากผู้ใช้ทั่วไปได้ โดยค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.06 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.653 ซึ่งผลจากการประเมินคุณภาพของกลุ่มตัวอย่างสามารถสรุปได้ว่า ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดียศิลปวัฒนธรรมกรุงรัตนโกสินทร์ มีคุณภาพอยู่ใน ระดับที่ดี และสามารถนำไปประยุกต์ใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

นายเสถียร จันทร์ปลา (2554)

ชื่องานวิจัย ระบบฐานข้อมูลเกียรติบัตรออนไลน์ของโรงเรียนป่าซาง จังหวัดลำพูน

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเกียรติบัตรออนไลน์ของโรงเรียนป่าซาง จังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการข้อมูลในการออกใบเกียรติบัตรของโรงเรียนป่าซาง จังหวัดลำพูน การดำเนินงานมีผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบคือ ผู้ดูแลระบบ นักเรียน คณะครู บุคคลภายนอกและผู้บริหาร ขอบเขตเนื้อหาในการพัฒนาระบบโดยส่วนของผู้ดูแลระบบ นักเรียน คณะครู บุคคลภายนอก สามารถปรับปรุงข้อมูลส่วนตัวและเมื่อได้ผ่านการเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ สามารถพิมพ์ใบเกียรติบัตรของตนเองได้ ส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานของกิจกรรม รูปแบบเกียรติบัตร การอนุมัติผู้ขอเข้าร่วมกิจกรรม ผู้ผ่านกิจกรรมและรายงานผู้ได้รับเกียรติบัตร ส่วนของผู้บริหารสามารถอนุมัติการออกใบเกียรติบัตรและรายงานสถิติต่าง ๆ ในการพัฒนาระบบได้ใช้หลักการของวงจรพัฒนาระบบ (SDLC) ในการสำรวจข้อมูล การวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ การสร้างทดสอบระบบ และการนำไปใช้งาน การพัฒนาระบบได้ใช้โปรแกรมภาษาพีเอชพี (PHP) รวมถึงมีการใช้ซีเอสเอส (CSS) ในการตกแต่งภาพ การใช้มายเอสคิวแอล (MySQL) ไว้เก็บฐานข้อมูล และใช้โปรแกรมวิซวลสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code) ในการออกแบบหน้าจอ ผลจากประเมินความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ พบว่า โดยภาพรวมจัดอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ($g_{if.latex? \bar{X}} = 4.09, S.D. = 0.75$)

บุษราภรณ์ มัทธอนชัย ณิชกุล ชัยยะกะ

ชื่องานวิจัย การพัฒนาฐานข้อมูลการผลิตข้าว และแนวทาง การลดต้นทุนการผลิตในอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) ศึกษากระบวนการผลิต ต้นทุนการผลิต และผลผลิตข้าวของชาวนาในอำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาท 2) พัฒนาฐานข้อมูลการผลิตข้าวของชาวนา ใน อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชัยนาทและ 3) ศึกษาปัญหาการผลิตข้าว และแนวทางการลดต้นทุนการผลิตข้าวของชาวนา ในอำเภอ สรรคบุรี จังหวัดชัยนาท กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ชาวนาในอำเภอ สรรคบุรี จังหวัดชัยนาท จำนวน 240 คน โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่ม ตัวอย่างแบบเจาะจง วิธีการดำเนินงานโดยใช้แบบสอบถาม การ สัมภาษณ์ การสนทนากลุ่ม และข้อมูลจากการศึกษาดูงานนอก สถานที่ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือสถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) กระบวนการผลิตชาวนาในพื้นที่อำเภอสรรค บุรีส่วนใหญ่ทำนาด้วยวิธีการทวนน้ำตม ส่วนใหญ่มีต้นทุนการ ผลิตข้าวระหว่าง 3,001 –4,000 บาทต่อไร่ และส่วนใหญ่มี ผลผลิตข้าวระหว่าง 701 –800 กิโลกรัมต่อไร่ 2) การพัฒนา ฐานข้อมูลการผลิตข้าว ด้วยการใช้โปรแกรมภาษา PHP HTML และ JavaScript โดยใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูลโปรแกรม ฐานข้อมูลมีหน้าที่ในการดำเนินงาน คือ การเพิ่มข้อมูล การแก้ไข ข้อมูล การดูข้อมูล การลบข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการดาวน์โหลดข้อมูลและ 3) ปัญหาของชาวนาในพื้นที่ คือ ภัยธรรมชาติ ต้นทุนการผลิตสูง ราคาข้าวไม่คงที่ และการปลูกพืชเชิงเดี่ยว โดยมีแนวทางในการแก้ไขปัญหา คือ การสร้างความรู้เรื่องการทำ เกษตรแผนใหม่ ด้านการตลาดนำการผลิตมาให้กับชาวนา และ การให้ความรู้กับชาวนาเรื่องการผลิตต้นทุนการผลิต

วิจิตร จารุโณประถัมภ์ (2564)

6. เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

6.1 คุณลักษณะของ Hardware

- 6.1.1) Notebook Lenovo รุ่น LEGION
 - CPU ของ intel CORE i5 เจนเนอเรชันที่ 7th Gen
 - RAM ขนาด 8 GB
 - Windows 10

6.2 คุณลักษณะของ Software

- 6.2.1) Visual Studio Code

- ภาษา HTML
- ภาษา PHP
- ภาษา CSS
- ภาษา JAVA SCRIPT
- 6.3.1) MySQL database
 - ภาษา SQL
- 6.4.1) Microsoft Excel
- 6.5.1) Photoshop

7. ขั้นตอนการดำเนินงาน

7.1 ศึกษากระบวนการเดิม

ในส่วนการพัฒนาระบบฐานข้อมูลอาจารย์จำเป็นต้องรู้ถึงการทำงานและฐานข้อมูลที่มีอยู่ เพื่อดูรูปแบบการแสดงผลข้อมูลใน หน้าจออย่างไร มีการใช้งานเป็นอย่างไรร

7.2 สอบถามปัญหา ความต้องการ และขอข้อมูลอาจารย์

นำความต้องการ และปัญหามาวิเคราะห์ว่าต้องเพิ่มหรือแก้ไข ระบบฐานข้อมูลอาจารย์ใหม่ในส่วนใดบ้าง

7.3 วางแผนงานและเตรียมตัวอย่าง

วางแผนการแสดงผลข้อมูลในฐานข้อมูลและจัดทำหน้าเว็บใน รูปแบบรูปภาพโดยใช้โปรแกรม Photoshop เพื่อสะดวกในการ ออกแบบและนำเสนอ

7.4 ประชุมกับบุคลากรผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลอาจารย์

นำเสนอหน้าจอตัวอย่าง และปรับตามความต้องการของ บุคลากรผู้ใช้งานระบบฐานข้อมูลอาจารย์

7.5 พัฒนาเว็บฐานข้อมูลอาจารย์

สร้างฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลอาจารย์ และจัดการการเข้าใช้งานระบบสมาชิก ออกแบบหน้าจอที่ใช้ใน การรับข้อมูลจากผู้ใช้นำข้อมูลเข้าจากไฟล์ .csv ให้เป็นแบบ ที่สำนักวิชาการส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนต้องการและ ออกแบบเมนูการเข้าใช้งานของผู้ใช้

7.6 ทดลองใช้ระบบ

นำระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นส่งให้ บุคลากรในสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนทดลองใช้ เพื่อหาข้อผิดพลาดและแก้ไขต่อไป

7.7 สอบถามปัญหาจากผู้ทดลองใช้

นำปัญหาวิเคราะห์และแก้ไข

7.8 แก้ไขและปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบ

แก้ไขข้อผิดพลาดของระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนตามข้อมูลและวิธีการที่ได้ทำการวิเคราะห์มาแล้ว

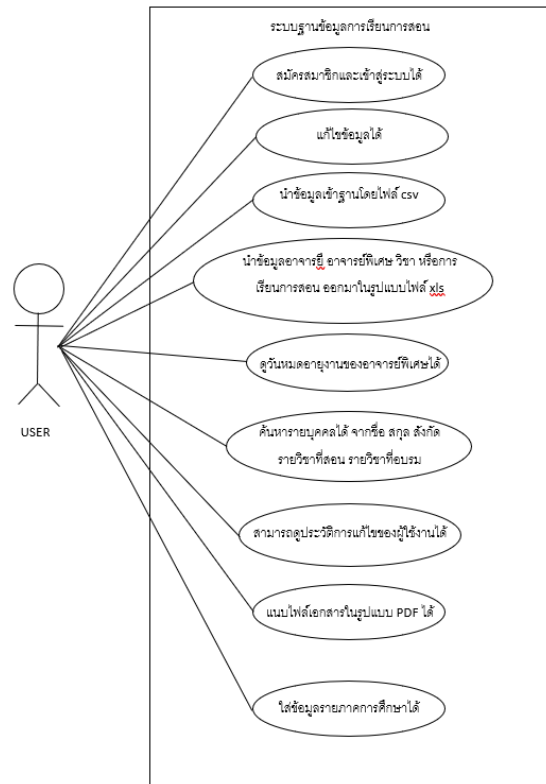
7.9 จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบ

จัดทำคู่มือการใช้ระบบ การเข้าระบบ การใช้งานเมนูต่าง ๆ การกรอกข้อมูล การนำข้อมูลเข้า การนำข้อมูลออก การแนบไฟล์ pdf ในระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนเพื่อการใช้งานที่ถูกต้อง

จัดทำแบบสอบถามเพื่อสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอน

7.10 ส่งมอบระบบ

นำส่งระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอน คู่มือการใช้งาน และผลประเมินความพึงพอใจ เข้าที่ประชุมโดยส่งมอบระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนให้สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต



ภาพ 1 แผนภาพแสดงการทำงานของระบบ

8. Use case diagram

9. ผลการดำเนินการ

- สามารถสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบได้
- สามารถแก้ไขข้อมูลได้
- สามารถนำข้อมูลเข้าฐานข้อมูลโดยไฟล์ .csv
- สามารถนำข้อมูลอาจารย์ อาจารย์พิเศษ วิชา หรือการเรียนการสอน ออกมาในรูปแบบไฟล์ excel
- สามารถดูวันหมดอายุงานของอาจารย์พิเศษได้
- สามารถค้นหาบุคคลได้ จาก ชื่อ สกุล สังกัด รายวิชาที่สอน รายวิชาที่อบรม
- สามารถไล่ข้อมูลรายเทอมได้
- สามารถแนบไฟล์เอกสารในรูปแบบPDFได้
- สามารถดูประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานได้



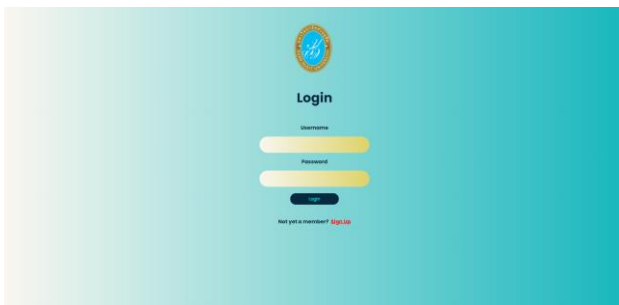
ภาพ 2 หน้าจอแรก

เป็นหน้าจอแรกสำหรับเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้สามารถกดที่รูปภาพหรือปุ่มเข้าสู่หน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่หน้าจอถัดไป



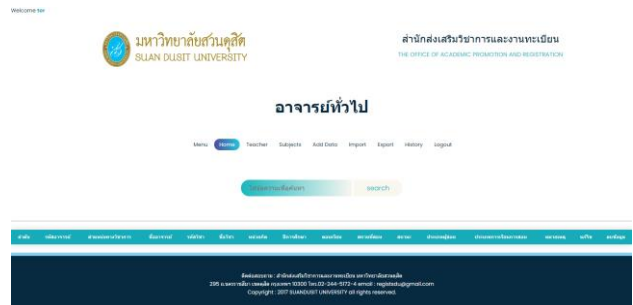
ภาพ 5 หน้าจอเมนูอาจารย์ทั่วไป และอาจารย์พิเศษ

เมื่อล็อกอินเข้าสู่ระบบแล้วจะมีการแสดงชื่อผู้ใช้ในหน้าเมนูหลัก หน้าเมนูหลักมี 2 ระบบคือข้อมูลการสอนอาจารย์ทั่วไป และข้อมูลอาจารย์พิเศษ



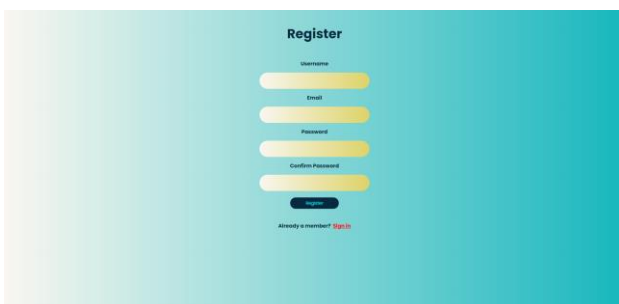
ภาพ 3 หน้าจอล็อกอิน

เป็นหน้าจอที่ถัดจากหน้าจอแรก เป็นหน้าจอที่ใช้ล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูล username และ password เพื่อเข้าระบบ หากยังไม่มีชื่อผู้ใช้สามารถกดไปที่ sign up ด้านล่างปุ่มล็อกอินเพื่อทำการสมัครสมาชิก



ภาพ 6 หน้าจอข้อมูลการสอนทั่วไป

หน้าจอข้อมูลการสอนอาจารย์ทั่วไปจะแสดงข้อมูลเมื่อค้นหาตามชื่ออาจารย์ ชื่อวิชา หรือปีการศึกษา



ภาพ 4 หน้าจอสมัครสมาชิก

เมื่อกด sign up ในหน้าจอล็อกอินจะมาที่หน้าจอสมัครสมาชิก ผู้ใช้ต้องทำการกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนทั้ง username email password และ confirm password จากนั้นกดปุ่ม register เพื่อสมัครสมาชิก



ภาพ 7 หน้าจอเพิ่มข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลสามารถทำได้ทั้งข้อมูลอาจารย์ทั่วไป ข้อมูลวิชา ข้อมูลการสอน และข้อมูลอาจารย์พิเศษ



ภาพ 14 แก้ไข ลบข้อมูล หรือดูไฟล์แนบ pdf

แถบเครื่องมือรูปดินสอใช้แทนการแก้ไขข้อมูล และรูปถังขยะใช้แทนการลบข้อมูลโดยจะปรากฏในหน้าจอข้อมูลอาจารย์ทั่วไป หน้าจอข้อมูลวิชา หน้าจอข้อมูลการสอน แต่ในหน้าจอข้อมูลอาจารย์พิเศษจะมีรูปไฟล์เพิ่มขึ้นมาและสามารถดูไฟล์แนบในหมายเหตุ



ภาพ 15 หน้าจอแก้ไขข้อมูล

เป็นหน้าจอแก้ไขข้อมูลโดยจะแสดงข้อมูลเดิม ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้



ภาพ 16 หน้าจอแสดงหมายเหตุกรณีที่ไม่ได้แนบไฟล์ pdf

เป็นหน้าจอแสดงผลลัพธ์โดยแสดงภาพแทนไฟล์ pdf กรณีที่ไม่ได้แนบ pdf เพื่อให้ผู้ใช้ทราบว่าข้อมูลอาจารย์ผู้ใช้ไม่ได้แนบไฟล์ pdf มา

10. ผลการประเมิน

ประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบเดิมทำการเก็บข้อมูลจากผู้ใช้งานทั้งหมด ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน จำนวน 4 คน ซึ่งได้ผลประเมินดังนี้ ตาราง 1 ตารางแสดงผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานที่มีต่อระบบ

รายการ	ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ
ด้านประสิทธิภาพของระบบ	5.0
ด้านความสะดวก สวยงาม	4.75
ด้านคุณภาพของระบบ	5.0
ด้านขั้นตอนการใช้งานระบบ	5.0
ภาพรวม	4.9

11. สรุปผลการดำเนินงาน

จากการศึกษาการพัฒนากระบวนการเรียนการสอนของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยทำการสร้างฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่ ตามความต้องการที่ได้สอบถามจากสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน รวมถึงการออกแบบหน้าจอ และเครื่องมืออำนวยความสะดวกต่างๆ ที่ช่วยให้การใช้งานระบบฐานข้อมูลมีความราบรื่นและใช้งานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น ได้นำมาทดลองใช้ระบบโดยเจ้าหน้าที่ที่ทำงานในสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนและผู้พัฒนาระบบฐานข้อมูลการเรียนการสอนเดิมเป็นเวลา 1 เดือน จำนวน 4 คน และเก็บข้อมูลความพึงพอใจ โดยใช้แบบสอบถามออนไลน์พบว่า ด้านขั้นตอนการใช้งานระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 5 ด้านประสิทธิภาพของระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 5 ด้านความสะดวก สวยงาม ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจมาก เฉลี่ยเท่ากับ 4.75 และด้านคุณภาพของระบบ ในภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพอใจที่สุด เฉลี่ยเท่ากับ 5 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยเจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ที่มีต่อระบบฐานข้อมูลอาจารย์ ของมหาวิทยาลัยสวนดุสิต โดยมีค่าความพึงพอใจรวมเฉลี่ยเท่ากับ 4.9

ชัยนาท”. วารสารวิทยาการจัดการปริทัศน์ ปีที่ 23, ฉบับที่ 2 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564). หน้า 123-132.

12. ข้อเสนอแนะ

- 1.ระบบสมัครสมาชิกควรให้ผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดข้อมูลสมาชิก ไม่ควรเปิดสาธารณะ เพราะในระบบฐานข้อมูลอาจารย์เป็นข้อมูลสำคัญ
- 2.เพิ่มระบบแจ้งเตือน pop up เมื่อครบวันที่กำหนดหมดอายุ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่แจ้งบุคลากรที่หมดอายุการทำงาน มาต่ออายุการทำงานในลำดับต่อไป
- 3.ข้อมูลในการแสดงผลในแต่ละหน้าจอไม่มีการแบ่งหน้าทำให้ผู้ใช้ไม่เห็นเมนูการทำงาน เพื่อง่ายต่อการใช้งานผู้พัฒนาระบบควรปรับจำนวนการแสดงผลให้เหมาะสมกับหน้าจอหรือลึคเมนูไว้ไม่ให้เลื่อนตามข้อมูล
- 4.กรณีข้อมูลที่อาจารย์มีไฟล์แนบจำนวนมากผู้พัฒนาควรออกแบบให้รองรับการเพิ่มไฟล์ได้หลายไฟล์ เพื่อสะดวกต่อการเก็บข้อมูลการสอนของอาจารย์
- 5.ระบบสามารถนำข้อมูลออกมาในรูปแบบ excel ได้เพียงอย่างเดียว ผู้พัฒนาควรเพิ่มเมนูการนำข้อมูลออกมาในรูปแบบ pdf เพื่อผู้ใช้สามารถพิมพ์ออกเป็นรายงานได้
- 6.ผู้พัฒนาควรเพิ่มเมนูการนำข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลได้หลายรูปแบบ เช่น .docx .xls .xlsx หรือ .txt แต่ระบบปัจจุบันสามารถนำข้อมูลเข้าระบบฐานข้อมูลได้เพียงรูปแบบเดียวคือ .csv

เอกสารอ้างอิง

- [1] ทิพย์จักร์, สุพร ใจแก้ว, สุดา. “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลดิจิทัลจดหมายเหตุ มหาวิทยาลัยพะเยา”. PULINET Journal ปีที่ 5, ฉบับที่ 3 (กันยายน – ธันวาคม 2561). หน้า 25-30.
- [2] นายเสถียร จันทร์ปลลา. ชื่อเรื่อง ระบบฐานข้อมูลมัลติมีเดีย ศิลปวัฒนธรรมกรุงรัตนโกสินทร์.[ออนไลน์] 2554.[สืบค้นวันที่ 27 พฤศจิกายน 2564] จาก <http://ssruir.ssru.ac.th>
- [3] บุษราภรณ์ มหัทธนะชัย ณิชกุล ชัยอะกะ. “ระบบฐานข้อมูลเกียรติบัตรออนไลน์ของโรงเรียนป่าซาง จังหวัดลำพูน”. วารสารวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ปีที่ 5, ฉบับที่ 1 (30 มิถุนายน 2564). หน้า 69-80.
- [4] วิจิตร จารุโณประถัมภ์. “การพัฒนาฐานข้อมูลการผลิตข้าวและแนวทางการลดต้นทุนการผลิตในอำเภอสรรคบุรี จังหวัด

