ระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษา เทคโนโลยีสังคม THAI QUALIFICATIONS FRAMEWORK FOR HIGHER EDUCATION ONLINE SYSTEM CASE STUDY IN FACULTY OF SOCIAL TECHNOLOGY

มณีพร ม่วงเจริญ 1 , อาจารย์ภัทรธีรา คามาวาส 2 , อาจารย์พิศาล ทองนพคุณ 3

สาขาวิชาระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี $maneepornsom@gmail.com^1\ ,\ jkmumuiso@gmail.com^2\ ,\ pisandesign@gmail.com^3$

บทคัดย่อ

เนื่องจากในแต่ละปีการศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคมจะ มีการจัดแผนการสอนตามหลักสูตร คณะจึงทำการส่งแผนการ สอนให้แก่หัวหน้าสาขา เพื่อระบุรายชื่ออาจารย์ในแต่ละรายวิชา เมื่อกรอกข้อมูลอาจารย์แต่ละคนก็จะทำกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.) เพื่อจัดเตรียมการเรียนการสอน ในปีการศึกษานั้นๆ และจากการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นกระดาษ จะ เห็นได้ว่า มีปัญหาในด้านการติดต่อสื่อสาร งานวิจัยนี้โดยมี วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคม

ผลการศึกษาความพึงพอใจโดยประเมินจาก แบบสอบถามความพึงพอใจ โดยแบ่งการประเมินออกเป็น 3 ด้าน โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 16 คน วิเคราะห์ประมวลผล ทางสถิติพบว่าค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ ($\bar{\mathbf{x}}=3.41$), (S.D.=0.54) ระดับความพึงพอใจระดับดี

คำสำคัญ- ระบบจัดการฐานข้อมูล; มคอ

Abstract

Social Technology has been to organize the tech course and sent to head officer to register teacher name with other subject. After registered, a teacher makes the report of the Thai Qualifications Framework

for Higher Education, (TQF:HEd) to prepare teaching document

The result of this research was appraised by 16 simple. There were 3 topicsThe statistic for the result was (\bar{x} = 3.41), (S.D. = 0.54) the measurement was very good level.

Keywords- Database Management Systems; TQF

1. บทน้ำ

กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (Thai Qualifications Framework for Higher Education, TQF:HEd) เป็นกรอบที่แสดงระบบคุณวุฒิการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ระดับคุณวุฒิ ความเชื่อมโยงต่อเนื่องจากคุณวุฒิไปสู่ระดับที่สูงขึ้น การแบ่งสาย วิชา มาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละระดับคุณวุฒิซึ่งเพิ่มสูงขึ้น ตามระดับของคุณวุฒิ ปริมาณการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับเวลาที่ ต้องใช้ ลักษณะของหลักสูตรในแต่ละระดับคุณวุฒิ การเปิด โอกาสในเทียบโอนผลการเรียนรู้จากประสบการณ์ ซึ่งเป็นการ ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต รวมทั้งระบบและกลไกที่ให้ความ มั่นใจในประสิทธิผลการดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติของสถาบันอุดมศึกษาว่าสามารถผลิต บัณฑิตให้บรรลุคุณภาพตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

ดังนั้น คณะผู้จัดทำได้ตระหนักถึงความสำคัญของการ จัดทำระบบ มคอ. เนื่องจากในแต่ละปีการศึกษาคณะเทคโนโลยี สังคมจะมีการจัดแผนการสอนตามหลักสูตร คณะจึงทำการส่ง แผนการสอนให้แก่หัวหน้าสาขา เพื่อระบุรายชื่ออาจารย์ในแต่ละ รายวิชา เมื่อระบุเรียบร้อย อาจารย์แต่ละคนก็จะทำมคอ. เพื่อจัด เตรียมการเรียนการสอนในปีการศึกษานั้นๆ และจากการจัดเก็บ ข้อมูลที่เป็นกระดาษ จะเห็นได้ว่ามีปัญหาในด้านการติดต่อ สื่อสาร ของการเก็บรวบรวม มักจะไม่ตรงต่อเวลา ข้อมูล ผิดพลาดจากการส่งรูปแบบกระดาษ

ด้วยเหตุปัจจัยข้างต้นทำให้ระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคม รองรับปัญหาทั้งหมด ที่เกิดขึ้นซึ่งเป็นมาตรฐานขั้นต่ำเชิงคุณภาพเพื่อประกันคุณภาพ บัณฑิต การเปิดการเรียนการสอนในแต่ละหลักสูตรต้องมีการเปิด การเรียนในแต่ละวิชาซึ่งต้องมีคำอธิบายรายวิชาเพื่อเป็นแนวทาง ในการจัดการแผนการสอนของผู้สอนแต่ละท่านในทุกๆปี การศึกษา

1.1 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.1.1 เพื่อพัฒนาระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคม
- 1.1.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบรายงาน มคอ. อนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคม

1.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการ

- 1.2.1 ระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ เพื่อรายงานการ ตรวจสอบรายวิชาและเรียกดูการจัดส่ง มคอ. 3, 4, 5 และ6
- 1.2.2 ระบบรายงานผลนี้จะสร้างความสะดวกให้แก่ เจ้าหน้าที่ในการเรียกดูการจัดส่ง มคอ. 3, 4, 5 และ6 โดย อาจารย์สามารถดูแผนการสอน ในแต่ละภาคการศึกษาและปี การศึกษา
- 1.2.3 เพื่อได้ข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและเพื่อตรวจสอบ จำนวนรายวิชาที่เปิดสอนของสาขาในแต่ละ ภาคการศึกษาและ ปีการศึกษา

2. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาของคณะเทคโนโลยี สังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขต จันทบุรี ผู้พัฒนาได้ทำการศึกษาหลักการทฤษฎีต่างๆ และ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งแหล่งที่มาของ ข้อมูลที่มีความ จำเป็นในการพัฒนาระบบโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

2.1 มาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา

ความหมายของ มคอ.กรอบที่แสดงระบบคุณวุฒิการศึกษา ระดับอุดมศึกษาของประเทศ ซึ่ง ประกอบด้วย ระดับคุณวุฒิ การแบ่งสายวิชา ความเชื่อมโยงต่อเนื่องจากคุณวุฒิ ระดับหนึ่ง ไปสู่ระดับที่สูงขึ้น มาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละระดับคุณวุฒิชึ่งเพิ่ม สูงขึ้นตามระดับของคุณวุฒิลักษณะของหลักสูตร ในแต่ละระดับคุณวุฒิ ปริมาณการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับเวลาที่ ต้องใช้ การเปิดโอกาสให้เทียบโอนผลการเรียนรู้จาก ประสบกรณ์

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

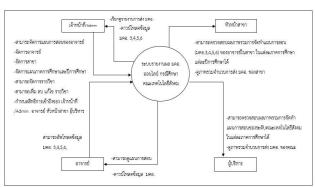
(พัชรัตน์, 2552) ระบบรายงานผลการฝึกงานของนักศึกษา สาขาระบบสารสนเทศ วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ ที่ผ่านมา ยัง ขาดการนำ สารสนเทศเข้ามาใช้ช่วยในการบริหารจัดการ งานวิจัยครั้งนี้จึงมีเป้าหมายเพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยมี วัตถุประสงค์หลัก 2 ประการคือ 1) เพื่อสร้างระบบการรายงาน ผลการฝึกงาน, และ 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจของคณาจารย์ และ เจ้าหน้าที่ของสาขาระบบสารสนเทศที่มีต่อระบบรายงานผล การฝึกงานของนักศึกษา

(สุรีฉาย และคณะ, 2557) การพัฒนาระบบบริหารจัดการ มคอ.3, มคอ.5, และมคอ.7 การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อ พัฒนาระบบบริหาร จัดการมคอ.3,มคอ.5 และ มคอ.7 เพื่อใช้ สำหรับให้บริการ อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรีที่ ต้องการใช้บริการ, และ2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความ พึงพอใจจากผู้ใช้งาน ระบบบริหารจัดการ มคอ. 3, มคอ.5, และ มคอ.7

3.วิธีการดำเนินงานวิจัย

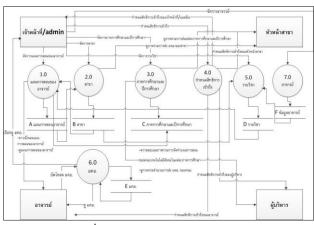
3.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1.1 Context Diagram การจัดทำ Context Diagram ของระบบงานมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะแสดงให้เห็นถึงข้อมูล ระบบงานให้ชัดเจนขึ้น



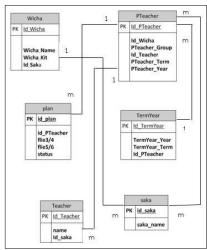
รูปที่ 1 Context Diagram ระบบรายงานผล มคอ.

3.1.2 Data Flow Diagram level 0 เป็นการแสดงรายละเอียดการไหลของข้อมูลภายในระบบและ แสดง process หลักๆของระบบมีดังต่อไปนี้



รูปที่ 2 Data Flow Diagram level 0

3.1.3 Entity Relationship Diagram ระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยี สังคม แสดงด้วย ER Diagram ได้ดังนี้



รูปที่ 3 ER-Diagram

4.ผลการดำเนินงาน

4.1 หน้าจอการใช้งานของระบบ

4.1.1 หน้าแรกของโปรแกรมระบบรายงานผล มคอ. ออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคมและหน้าสิทธิ์ในการ เข้าถึงของเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ทำการเข้าสู่ระบบ



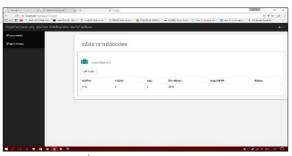
รูปที่ 5 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

4.1.2 หน้าของเจ้าหน้าที่ทำการจัดการข้อมูลของอาจารย์โดยที่ เจ้าหน้าที่คีย์ข้อมูลลงไปในหน้าของแผนการสอน



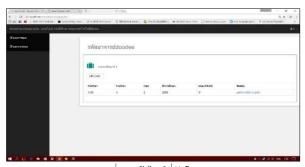
รูปที่ 6 หน้าจัดการแผนการสอน

4.1.3 เมื่ออาจารย์เข้าสู่ระบบมาแล้วจะปรากฏดังแผนการสอน ของอาจารย์



รูปที่ 7 หน้าแผนการสอนของอาจารย์

4.1.4 เมื่ออาจารย์ทำการอัพโหลดมคอ. แล้วจะปรากฏไฟล์และ มคอ.



รูปที่ 8 หน้าไฟล์ที่อัพโหลด

4.2.5 เมื่อกดไฟล์จะขึ้นหน้าเอกสารและสามารถดาวน์โหลด เอกสารได้



รูปที่ 9 หน้าเอกสารและดาวน์โหลด

5. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

5.1 ปัญหาและอุปสรรคของการดำเนินงาน

- 5.1.1 ระบบไม่ตรงความต้องการของผู้ใช้งาน
- 5.1.2 การบันทึกข้อมูลทางเว็บไซน์เกิดผิดพลาดที่เกิดการ error ทางระบบ
 - 5.1.3 ระบบมีปัญหาในการเชื่อมต่อระบบช้าและหลุดบ่อย
 - 5.1.4 ระบบเกิดการไม่อัพเดตข้อมูลหรือแสดงผลออกมา

5.2 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 จัดทำคู่มือการใช้งาน
- 5.2.2 มีอบรมการใช้งานให้ผู้ใช้ระบบมีความเข้าใจ

เอกสารอ้างอิง

- [1] กิติศักดิ์ เจริญโภคานนท์. (2550), PHP5. กรุงเทพ: บริษัท ซัคเชล มีเดีย จำกัด.https://krukunlanari.wordpress.com.
- [2] นงค์นุช ศรีธนาอนันต์. (2557), กรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ. [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 1 พฤศจิกายน 2559, จาก: https://dputhp.wordpress.com.
- [3] พัชรัตน์. (2552), ระบบรายงานผลการฝึกงานของนักศึกษา สาขาระบบสารสนเทศ วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ. กรุงเทพ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.
- [4] ไพพูรย์ ทิพยสุข. (2556), ขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วย SPSS. [ออนไลน์]. ค้นเมื่อ 1 พฤศจิกายน
- 2559, จาก: https://www.gotoknow.org/posts/213371.
- [5] สุจิตรา อดุลย์เกษม. (2553), ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพ: บรัษัท สำนักพิมพ์ ท็อปจำกัด.
- [6] สุรีฉาย, มนัสนันทน์. (2557), การพัฒนาระบบบริหารจัดการ มคอ.3, มคอ5 และมคอ.7. จันทบุรี: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราช มงคลตะวันออก วิทยาเขตจันทบุรี.
- [7] สิริสุดา. (2544), ระบบรายงานผลการเรียนนักศึกษา ผานเครือขายอินเตอรเน็ต. กรุงเทพ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอม เกลาพระนครเหนือ.