

ระบบฐานข้อมูลโครงการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Database system for project storage of Faculty of Humanities and Social
Sciences Nakhon Sawan Rajabhat University

ว่าที่ร้อยตรีอนุ คุ่มเพชร*

Acting Sub Lt Anu Komphat

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่อง ระบบฐานข้อมูลโครงการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ครั้งนี้เป็นการวิจัยการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) โดยมีวัตถุประสงค์ คือ เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลโครงการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ มาใช้ในการปฏิบัติงานของนักวิเคราะห์นโยบายและแผนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อได้รายงานแผนโครงการและงบประมาณของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผลจากการวิจัยพบว่า ระบบฐานข้อมูลโครงการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ให้ข้อมูลกับนักวิเคราะห์นโยบายและแผนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องได้ถูกต้องและรวดเร็วเป็นปัจจุบัน ทั้งนี้ความถูกต้องแม่นยำของข้อมูลขึ้นอยู่กับกรอกข้อมูลที่ถูกต้องและความเข้าในระบบการทำงานของแผนและโครงการ

ข้อเสนอแนะแนวทางจากการวิจัยครั้งนี้ การทำงานของระบบถือว่ายังไม่ครบกระบวนการ จึงควรมีการสร้างความสามารถของระบบให้มีการย้ายไตรมาสของโครงการและตัดยอดเงินของการใช้งบประมาณ จะทำให้ได้รายงานการใช้งบประมาณแบบเรียลไทม์ จึงเสนอแนะให้มีการพัฒนาต่อไป

คำสำคัญ : ระบบฐานข้อมูล,นโยบายและแผน,โครงการ

* Computer Technical position Faculty of Humanities and Social Sciences.Nakhon Sawan Rajabhat University.

Abstracts

Research on the Project Database system Faculty of Humanities and Social sciences Nakhonsawan Rajabhat University Research and development is an objective to develop the project database system. Faculty of Humanities and Social sciences Nakhonsawan Rajabhat University is used to perform the operations of analysts, policies and related work plans and workers. To report the project plan and the budget of the Faculty of Humanities and Social sciences Nakhonsawan Rajabhat University results from research showed that database systems, Faculty of Humanities and Social sciences Nakhonsawan Rajabhat University provides accurate and quick information to analysts, policies, and plans and related workers. The accuracy of the data depends on the correct filling and access to the system of the plans and recommendations of this research guideline. The operation of the system is considered not yet complete. A system of three systems should be created to move the project's quarters and to cut off the amount of budget consumption, thereby providing a real-time budget report.

Keyword: Database systems, policies and plans, projects

บทนำ

ฐานข้อมูลช่วยให้ข้อมูลที่จัดเก็บมีระเบียบมีโครงสร้างที่ดี พร้อมที่นำไปใช้ในการต่อยอดเพื่อการวิเคราะห์ สรุปผลในอนาคตได้ซึ่งในโลกปัจจุบันที่มีข้อมูลจำนวนมาก ๆ หากมีการจัดการอย่างเป็นระบบระเบียบย่อมจะทำให้เราสามารถนำเอาข้อมูลมาใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ลดการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อน รักษาความถูกต้องของข้อมูล และรักษาความปลอดภัย

ในการติดตามโครงการและกิจกรรมตามแผนปฏิบัติการ ในแต่ละปีงบประมาณซึ่งแต่ละหน่วยงานจะมีแผนการทำโครงการ/กิจกรรมในแต่ละปี โดยเสนอโครงการให้งานนโยบายแผน และประกันคุณภาพ ตามงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เพื่อเสนอบรรจุในแผนปฏิบัติการตามพันธกิจ และประเด็นยุทธศาสตร์ของคณะและมหาวิทยาลัยโดยต้องส่งคำขออนุมัติตามแบบฟอร์มการขอ อนุมัติโครงการมาที่งานนโยบาย แผนและประกันคุณภาพโดยทางงาน

นโยบาย แผนและประกัน คุณภาพจะทำการรวบรวมคำขออนุมัติโครงการต่าง ๆ เพื่อบรรจุในแผนปฏิบัติการซึ่งเมื่อถึงระยะเวลาในการทำโครงการนั้นจริง ๆ หน่วยงานและสาขาวิชาต่าง ๆ จะต้องจัดทำเอกสารขอ อนุมัติการจัดทำโครงการมาให้นโยบาย แผนและประกันคุณภาพอีกครั้งเพื่อจะจัดโครงการขึ้น งานนโยบาย แผนและประกันคุณภาพต้องคอยติดตามดูว่าโครงการที่จัดขึ้นแล้วมีการรายงานผลหรือไม่ และการดำเนินงานในงบประมาณ หน่วยงานต่าง ๆ สามารถปรับแผนโครงการ การเพิ่มโครงการ ปรับปรุงโครงการ และยกเลิก โครงการ ซึ่งลักษณะการทำงานทั้งหมดไม่ได้จัดเก็บไว้เป็นฐานข้อมูล

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลโครงการของคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ในแต่ละปีงบประมาณ

วิธีดำเนินการวิจัย

1.รูปแบบการวิจัย

การวิจัยและพัฒนาระบบ

2.บริบทการวิจัย

คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

3.ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้บริหาร อาจารย์และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำโครงการ

4.ขอบข่ายเนื้อหาสาระ

ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผน

5.เครื่องมือการวิจัยและพัฒนา

5.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล(DBMS)

5.2 โครงสร้างคำสั่งของ HTML

5.3 Bootstrap

5.4 PHP framework laravel

ผลการวิจัย

ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์(focus group)สรุปความพึงพอใจในการใช้งานระบบของนักวิเคราะห์นโยบายและแผนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง สรุป แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์(focus group)สรุปความพึงพอใจในการใช้งานระบบของนักวิเคราะห์นโยบายและแผนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง สรุป แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

1.สภาพการใช้งาน

จากการ สัมภาษณ์(focus group) ของผู้ใช้งานระบบ ด้านการใช้งาน สรุปได้ว่า

- 1.1 หน้าต่าง login เข้าสู่ระบบใช้งานง่ายเพราะว่าผู้พัฒนาระบบได้นำฐานข้อมูลบุคลากรของมหาวิทยาลัยมาใช้
- 1.2 หน้าต่างการเพิ่มข้อมูล มีความยุ่งยากหลายช่อง เนื่องจากข้อมูลของแผนโครงการนั้นมีจำนวนเยอะ ที่ต้องทำความเข้าใจ
- 1.3 หน้ารายงานข้อมูล ข้อมูลดูง่ายขึ้นเพราะว่าได้

2.สภาพปัญหา

- 2.1 อยากให้กรอกข้อมูลน้อยไม่ซับซ้อน เพราะว่าข้อมูลตามที่ได้จากการทำแผนโครงการข้อมูลมีจำนวนเยอะ
- 2.2 ระบบได้ยอดเงินไม่ตรงกับไฟล์แผนโครงการเพราะมีการแยกหน่วยงานของกิจกรรมค่าวัสดุของแต่ละหน่วยงานและค่าซ่อมวัสดุครุภัณฑ์ของหน่วยงาน
- 2.3 ยอดเงินงบประมาณของแต่ละหน่วยงานไม่ต้องเพราะการเลือกประเภทของแหล่งที่มาของรายได้
- 2.4 มีความต้องการยอดเงินรวมของแต่ละโครงการ
- 2.5 มีความต้องการยอดเงินรวมของแต่ละไตรมาส

3.แนวทางแก้ไขและแนวทางการพัฒนา

- 3.1 นำข้อมูลมาเรียบเรียงใหม่ เฉพาะข้อมูลที่สำคัญต้องการรายงาน

- 3.2 นำไฟล์ Excel มาศึกษาเพิ่มเติม แล้วทำการลบข้อมูลกิจกรรมค่าวัสดุของแต่ละหน่วยงานและค่าซ่อมวัสดุครุภัณฑ์ของหน่วยงานออกแล้วเพิ่มข้อมูลกิจกรรมค่าวัสดุของแต่ละหน่วยงานและค่าซ่อมวัสดุครุภัณฑ์ของหน่วยงานเข้าไปใหม่
- 3.3 ทำการแก้ไขประเภทของงบประมาณในฐานข้อมูล ผ่าน phpMyAdmin
- 3.4 ผู้พัฒนาระบบทำการเขียน function ยอดเงินรวมของแต่ละโครงการ
- 3.5 ผู้พัฒนาระบบทำการเขียน function ยอดเงินรวมของแต่ละไตรมาส

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย

จากการวิจัยครั้งนี้จะได้ระบบฐานข้อมูลโครงการคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ ที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อช่วยในการทำงานของนักวิเคราะห์นโยบายและแผนและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ข้อมูลในการปฏิบัติงานในงบประมาณได้ถูกต้องลดระยะเวลาในการปฏิบัติงาน มีข้อมูลรายงานสำหรับผู้บริหาร

ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

จากการวิจัยครั้งนี้ การทำงานของระบบถือว่ายังไม่ครบกระบวนการ จึงควรมีการสร้างความสามารถของระบบให้มีการย้ายไตรมาสของโครงการและตัดยอดเงินของการใช้งบประมาณจะทำให้ได้รายงานการใช้งบประมาณแบบเรียลไทม์ จึงเสนอแนะให้มีการพัฒนาต่อไป

เอกสารอ้างอิง

- เกศสุตา โภคานิตย์ และ กีฬา หนูยศ (2559) **สภาพและปัญหาการบริหารงบประมาณของมหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ**
 ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับนโยบายและแผน.ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2561,จาก
<https://www.slideshare.net/ssuser23b32c/ss-71839430>
- โครงสร้างคำสั่งของ HTML5.ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2561,จาก
<https://sites.google.com/site/websitedesignanddevelopmentry/bth-thi5-phun-than-phasahtml5>
- ฐิติมา ช่างไม้ (2557) **แนวทางการจัดทำงบประมาณรายจ่ายประจำปีของกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น**
 ณรงค์ สัจพันธุ์ (2538) ,**การจัดทำอนุมัติและบริหารงบประมาณแผ่นดิน ทฤษฎีและปฏิบัติ**. กรุงเทพฯ: บพิธการพิมพ์
- ระบบจัดการฐานข้อมูล(DBMS).ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2561,จาก
<https://th.wikipedia.org/wiki>
- ประสาน กันยานัน (2550), **แนวทางการพัฒนาการบริหารงบประมาณเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา**
- พันธิตรา จตุรภัทรนนท์ (2551, บทสรุปสำหรับผู้บริหาร) **รายงานการวิเคราะห์งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2549-2551 ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล รัตนโกสินทร์ กรณีศึกษา: งบประมาณแผ่นดิน ในการวิเคราะห์งบประมาณรายจ่าย ประจำปี (งบแผ่นดิน) ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ ประจำปี พ.ศ. 2549-2551**
- Bootstrap.ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2561,จาก
<https://www.softmelt.com/article.php?id=511>
 PHP framework Laravel.ค้นเมื่อ 10 พฤศจิกายน 2561 จาก
<https://select2web.com/laravel/laravel-1-what-is-laravel.html>