

ระบบ ยืม-คืน ปริญญาานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์

Dissertation Circulation Service System Of Computer Department

นันทนา รัตนชัย^{1*}, พิมลพรรณ ลีลาภัทรพันธุ์², สุไฮลา ประดู่³ และนุรมาวาตี เจ๊ะมะ⁴
Nantana Rattanachai^{1*}, Pimonpun Leelapatarapun, Suhaila Pradu³ and
Nurmawatee Chema⁴

¹ อาจารย์, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

¹ Lecturer, Yala Rajabhat University.

² ประธานหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

² Head of Information Technology Program, Faculty of Information Technology,
Yala Rajabhat University.

³ นักศึกษาระดับปริญญาตรี, หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

³ Bachelor student, Department of Science, Faculty of Information Technology,
Yala Rajabhat University.

⁴ นักศึกษาระดับปริญญาตรี, หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต, สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

⁴ Bachelor student, Department of Science, Faculty of Information Technology,
Yala Rajabhat University.

* Corresponding author, E-mail: nantana.r@yru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบยืม-คืนปริญญาานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ ซึ่งเป็นระบบ ยืม คืน ออกรายงาน และจัดการข้อมูลต่างๆของระบบยืม-คืนปริญญาานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถทำการยืม-คืน เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และสามารถทำการค้นหาข้อมูลปริญญาานิพนธ์ได้เพื่อทดแทนระบบงานเดิมที่กระทำด้วยการจัดบันทึกลงในเอกสารไม่มีการจัดเก็บในรูปแบบฐานข้อมูล ซึ่งระบบใหม่ลดปัญหาการสูญหายของข้อมูล เพิ่มความสะดวกในการยืม-คืนปริญญาานิพนธ์โดยจัดเก็บข้อมูลปริญญาานิพนธ์ให้อยู่ในรูปแบบฐานข้อมูล ดังนั้นผู้พัฒนาระบบได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบด้วย ภาษา HTML และ PHP และจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญปรากฏว่าประสิทธิภาพโดยรวมมีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.20 จากระดับคะแนน 5.00 หมายความว่าผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจในระดับดี ผลการประเมินความคิดเห็นโดยผู้ใช้ระบบ ปรากฏว่ามีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.07 จากระดับคะแนน 5.00 หมายความว่า

ผู้ใช้มีความพึงพอใจระดับดี ต่อระบบ สรุปได้ว่าระบบมีประสิทธิภาพดี ในด้านกระบวนการทำงาน มีความสะดวกรวดเร็ว ข้อมูลมีความถูกต้องมากขึ้น และสามารถนำไปใช้ได้จริง

คำสำคัญ: การยืม-คืน, ปฏิญานิพนธ์, สาขาคอมพิวเตอร์, มหาวิทยาลัยราชภัฏยะลา

Abstract

The purpose of this research was to analyze, design and develop the Dissertation Circulation Service of Computer Department. The system was able to borrow, to return, to report, and to manage the information. It was designed for Computer department students. The developed system was capable of borrowing, returning, adding, editing, erasing the information and searching for dissertation in order to replace the former system which was based on the documents without database storage; to develop the efficiency of the system in reducing the problems of data loss; and to store the dissertation information in the database. The HTML language and PHP for system development and MySQL for database storage were designed, developed, and employed. The results of the efficiency of the system evaluated by the experts were at 4.20, which mean that their overall satisfaction was at a high level. The system evaluation of users was at 4.07, which means that their overall satisfaction was at a high level. In conclusion, the system's efficiency was at a high level in terms of working processing, convenience, information's accuracy, and introduction into practice.

Keywords: borrow, Dissertation, Computer Department, Yala Rajabhat University

บทนำ

เนื่องจากปัจจุบันเทคโนโลยีมีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์ ทั้งด้านการทำงาน การศึกษา การทำธุรกิจต่างๆ มีการนำใช้เทคโนโลยีและเครื่องมือเข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการงานให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น จากการศึกษาาระบบ ยืม-คืน ปฏิญานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ ซึ่งจัดตั้งขึ้นเพื่อเปิดโอกาสให้กับนักศึกษาที่สนใจข้อมูลปฏิญานิพนธ์ที่เกี่ยวข้องกับศาสตร์ทางด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งการบริหารงานระบบงานเดิมจะเป็นการบันทึกข้อมูลรายละเอียดปฏิญานิพนธ์ ข้อมูลการ ยืม-คืน ลงในสมุดจดบันทึก ทำให้เกิดข้อมูลผิดพลาดในการยืม-คืนปฏิญานิพนธ์ การซ้ำซ้อนของข้อมูล การค้นหาข้อมูลล่าช้า ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน เสี่ยงต่อเอกสารสูญหาย และยากต่อการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ จากการศึกษาข้อมูลและปัญหาที่เกิดขึ้นจากการ ยืม-คืน ปฏิญานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ และจากเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยจึงมีความต้องการพัฒนาระบบ ยืม-คืน ปฏิญานิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ เพื่อจัดเก็บข้อมูลปฏิญานิพนธ์แบบออนไลน์ และใช้บาร์โค้ด ร่วมด้วย

เพื่อให้ระบบมีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลปริญญานิพนธ์ การยืม-คืน การกำหนดสิทธิ์ผู้รับผิดชอบ การค้นหาข้อมูลด้วยบาร์โค้ด การออกรายงาน ทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ ข้อมูลปลอดภัย เพิ่มความสะดวกสบายและการบริหารจัดการข้อมูลให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบยืม-คืนปริญญานิพนธ์สาขาคอมพิวเตอร์
2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบยืม-คืนปริญญานิพนธ์สาขาคอมพิวเตอร์
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบยืม-คืนปริญญานิพนธ์สาขาคอมพิวเตอร์

แนวคิด ทฤษฎี กรอบแนวคิด

ผู้วิจัยได้ศึกษา หลักการ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและทฤษฎีที่ใช้ในการพัฒนาระบบงานวิจัยที่เกี่ยวข้องของ สมพงษ์ กุลสิงค์และปณิดา ชูณะมะ (2556) ซึ่งได้พัฒนาระบบบริหารจัดการ ยืม - คืน อุปกรณ์ครุภัณฑ์อำเภอกระสัง จังหวัดบุรีรัมย์ ใช้จัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบมีประสิทธิภาพ ง่ายต่อการค้นหาและสะดวกสำหรับผู้ใช้งานที่มาใช้บริการยืม-คืน อุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่บริการรวดเร็วขึ้นพัฒนาด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ฐานข้อมูล My SQL อติศักดิ์ พวงสมบัติ (2555) พัฒนาระบบ ยืม-คืนครุภัณฑ์ของคณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อ ยืม-คืน ครุภัณฑ์ ด้านฝึกปฏิบัติแก่นักศึกษาฝึกปฏิบัติเพื่อใช้ในหรือนอกสถานที่ ซึ่งมีการนำบาร์โค้ดสองมิติมาใช้โดยนำกล้องเว็บแคมมาใช้ในการอ่านข้อมูล แทนเครื่องอ่านบาร์โค้ดแบบเดิม ออกแบบระบบด้วย(UML)จากผลการทดสอบ พบว่าระบบที่พัฒนาขึ้นนั้นช่วยให้การยืม-คืน ครุภัณฑ์เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว สะดวก มีความถูกต้องของข้อมูลมากขึ้น วรชัย ศรีเมือง, จิตรนันท์ ศรีเจริญ (2556) ระบบห้องสมุดสำหรับโรงเรียนขนาดเล็กชุมชนบ้านน้ำร้อน พัฒนาช่วยในการทำงานเป็นประโยชน์ต่อนักเรียน ครู บุคลากรในโรงเรียนเพื่อสามารถสืบค้นหนังสือที่ต้องการยืมได้จากเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้เทคนิคการออกแบบการวิเคราะห์และออกแบบ ความสำคัญของระบบ สร้างระบบด้วยภาษา PHP และใช้ MY SQL สำหรับการจัดเก็บข้อมูลทั้งหมด โดยใช้ QR-Code

ทฤษฎีและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ทฤษฎีการวิเคราะห์ระบบสารสนเทศ ณีภรณ์พันธ์ เขจรนันท์ (2551) การวิเคราะห์ระบบเป็นขั้นตอนที่ต้องทำความเข้าใจรายละเอียดของระบบ ค้นหาว่าผู้ใช้ต้องการสารสนเทศใดและวิธีการประมวลผลเพื่อให้ได้ระบบใหม่ที่จะมาแทนการทำงานแบบเดิมมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้ วงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle) เป็นวงจรที่แสดงถึงกิจกรรมพื้นฐานและรายละเอียดการพัฒนา ซึ่ง มี 7 ขั้นตอน คือ 1) กำหนดปัญหา (Problem Definition) 2) การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) 3) การวิเคราะห์ (Analysis) 4) การออกแบบ (Design) 5) การพัฒนาระบบ (Development) 6) การติดตั้ง (Implementation) 7) การบำรุงรักษา (Maintenance) ทฤษฎีประเมินคุณภาพระบบสารสนเทศ ทวีป ศิริรัมย์(2545) ผู้เชี่ยวชาญ



ด้านต่างๆ มีหน้าที่ทำการทดลองใช้ระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อประเมินคุณภาพระบบ โดยตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการนำเข้าข้อมูล ผลลัพธ์และให้คำแนะนำข้อผิดพลาด เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขให้มีความถูกต้องและเหมาะสมในการปฏิบัติงานจริง โดยแบ่งการประเมินเป็นสองส่วนคือ ผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้งาน เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ 1) JavaScript คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต 2) CSS คือ ชุดคำสั่งที่ใช้สำหรับการกำหนดการแสดงผลข้อมูลหน้าเว็บเพจ 3) Xampp v.3.2.1 คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเราให้ทำงานในลักษณะของ WebServer 4) PHP เป็นภาษาที่มีลักษณะเป็นแบบ Open Source 5) My SQL เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System)

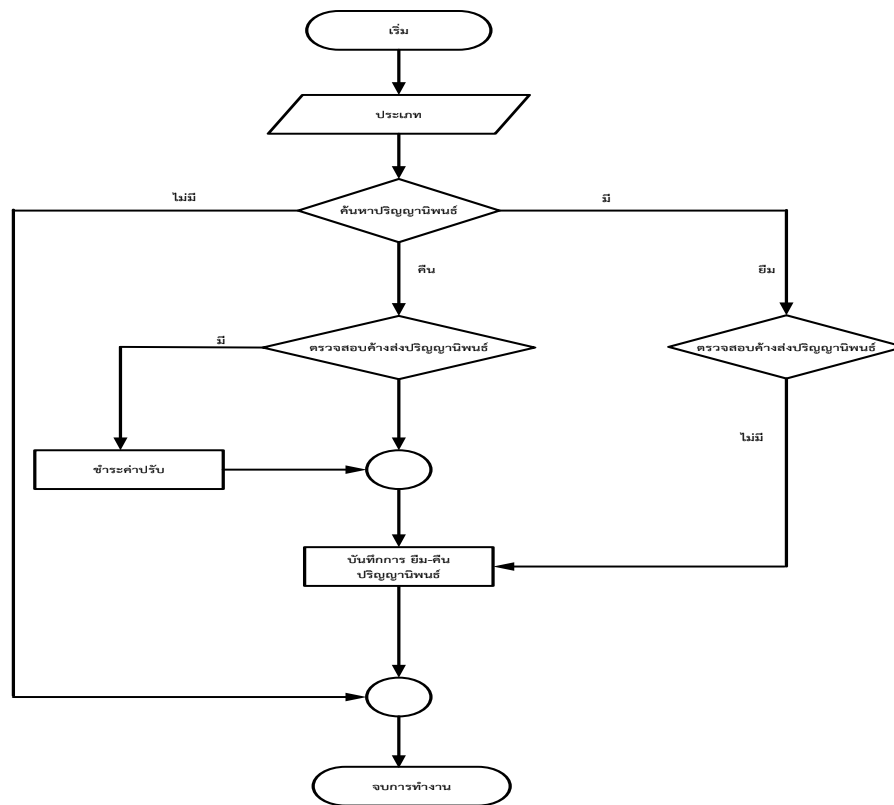
วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. วิเคราะห์ความต้องการของระบบ ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการตามขั้นตอนโดยอ้างอิงความสอดคล้องตามขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) 7 ขั้นตอน ดังนี้ 2.1 กำหนดปัญหา (Problem Definition) 2.2 การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study) 2.3 การวิเคราะห์ (Analysis) 2.4 การออกแบบ (Design) 2.5 การพัฒนาระบบ (Development) 2.6 การติดตั้ง (Implementation) 2.7 การบำรุงรักษา (Maintenance)
3. ออกแบบระบบ ผู้วิจัยสร้างแบบจำลองลอจิคอลของระบบใหม่ (Logical Modeling) เป็นขั้นตอนของการนำข้อมูลที่รวบรวมได้มาเป็นแนวทางในการสร้างแผนภาพการไหลข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลกับกระบวนการทำงาน และคำอธิบายกระบวนการทำงาน (Process Description) ของระบบยืม-คืนปริญญาบัตรสาขาคอมพิวเตอร์
4. พัฒนาระบบ ผู้วิจัยเลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนาระบบดังนี้ 4.1 PHP 5 ภาษาที่พัฒนาระบบ 4.2 Adobe Dreamweaver สำหรับการออกแบบเว็บไซต์และแก้ไข HTML 4.3 MySQL จัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) 4.4 XAMPP สำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้ทำงานในลักษณะของ Web Server
5. ทดสอบการใช้งานระบบ
6. ประเมินระบบ ผู้วิจัยทำการประเมินคุณภาพระบบ ยืม-คืน ปริญญาบัตรสำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ 2 ส่วนคือ 1) ประเมินคุณภาพด้านกระบวนการทำงานของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ 2) ประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบโดยผู้ใช้งาน
7. สรุปรายงานผลการวิจัย

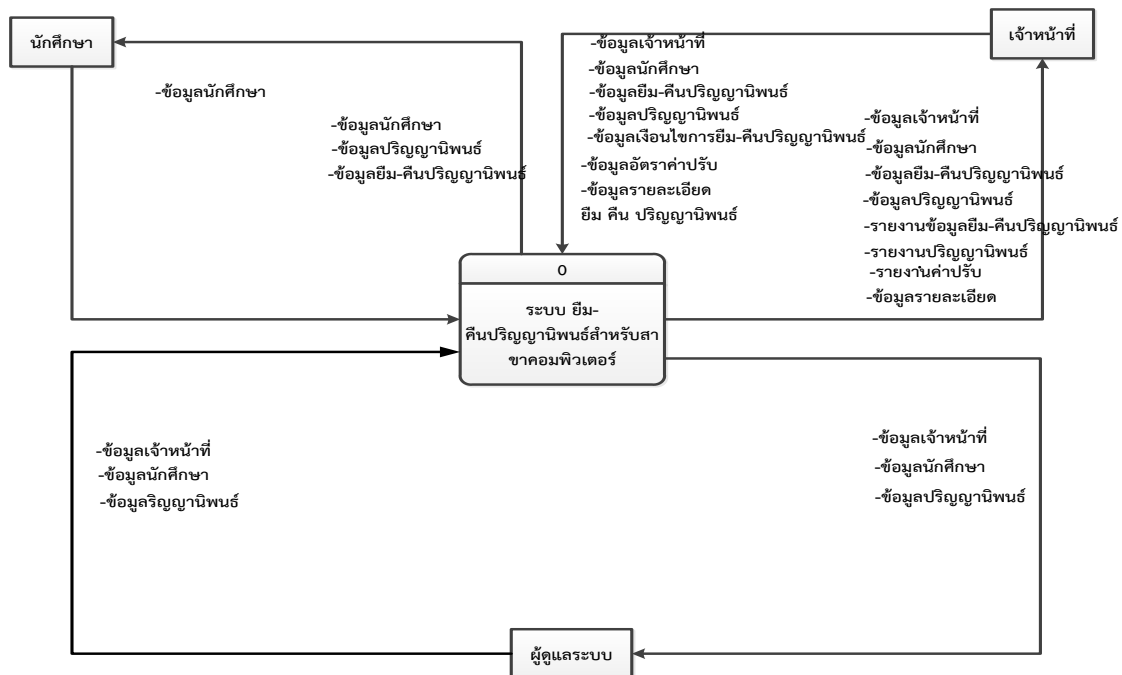


ผลการวิจัย

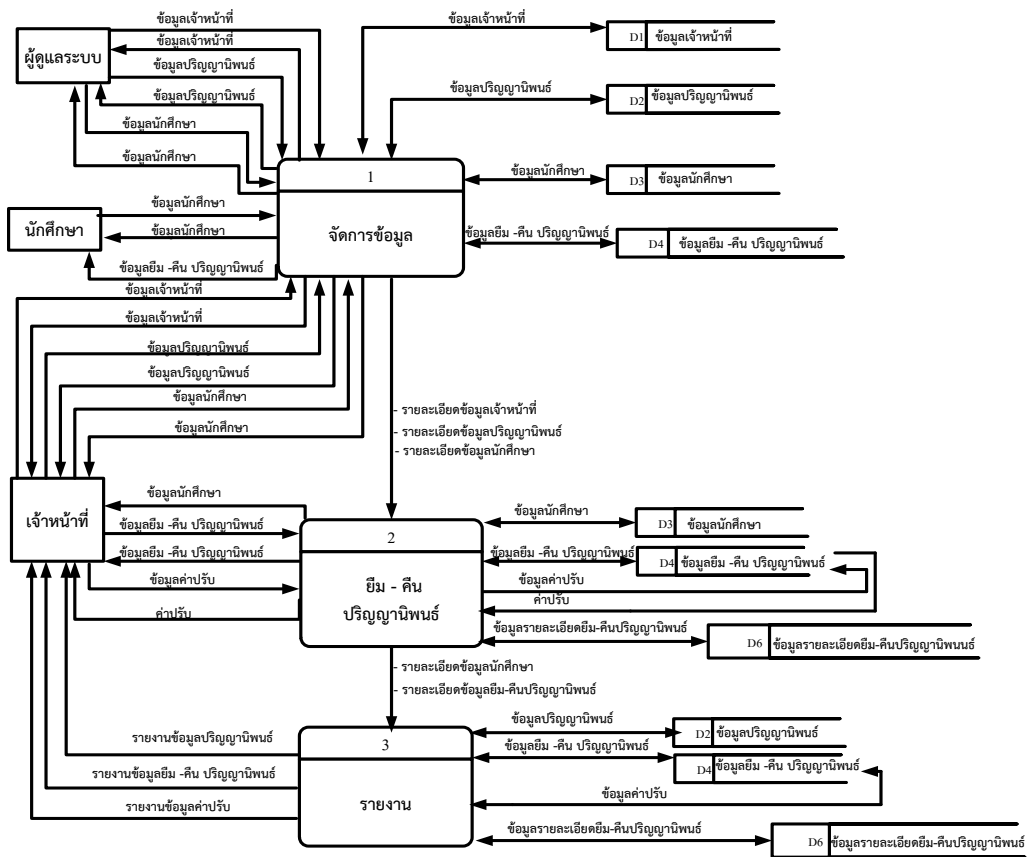
1. ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษา ข้อมูล ขั้นตอนการบริการ และการดำเนินงานของระบบงานเดิม ได้เป็น Flow Chat ระบบงานเดิม ดังภาพที่ 1 ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นระบบที่ตอบสนองต่อความต้องการได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูล (Information Gathering) กระบวนการทำงาน (Processes) ข้อมูล (Data) ที่เกี่ยวข้องและกลุ่มคนที่มีอิทธิพลส่งผลกระทบต่อระบบ (Boundaries) เพื่อมาสร้างแบบจำลองลอจิคอลของระบบใหม่ (Logical Modeling) โดยสร้างแผนภาพการไหลข้อมูล (Data Flow Diagram) เพื่อแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลกับกระบวนการทำงาน และ คำอธิบาย กระบวนการทำงาน (Process Description) ได้ดังนี้ 1.1) แผนภาพระดับสูงสุด (Context Diagram) ดังภาพที่ 2 แสดงให้เห็นกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบจำนวน 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) เจ้าหน้าที่ 2) นักศึกษา 3) ผู้ดูแลระบบ 1.2) แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ดังภาพที่ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างขั้นตอนการทำงานทั้งหมดของระบบ มี 4 กระบวนการ คือ 1) การจัดการฐานข้อมูลพื้นฐาน 2) การยืมปฏิญานិพนธ์ 3) การคืนปฏิญานิพนธ์ 4) การออกรายงาน 1.3) แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram – Level 2) แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล ในแต่ละขั้นตอนการทำงานย่อยต่างๆ ของระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ 1.3.1) แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐาน คือ 1.1) เพิ่ม 1.2) ลบ 1.3) แก้ไข ดังภาพที่ 4 1.3.2) แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2 กระบวนการยืม-คืน ปฏิญานิพนธ์ คือ 2.1 ตรวจสอบการยืม-คืนปฏิญานิพนธ์ 2.2 การยืมปฏิญานิพนธ์ 2.3 การคืนปฏิญานิพนธ์ 2.4 คำนวณค่าปรับ ดังภาพที่ 5 1.4) แผนภาพ Entity Relationship Diagram ดังภาพที่ 6 (E-R diagram) Chen(1976) ใช้ อธิบายฐานข้อมูลในรูปแบบแผนภาพ เรียกว่าเขียนเป็นจินตภาพ มองฐานข้อมูลให้เป็นกายภาพ ในรูปแผนภาพ โดย Fleming(1989) ใช้พื้นฐานของโมเดลข้อมูลเชิงตรรกะ (Logical Data Model)



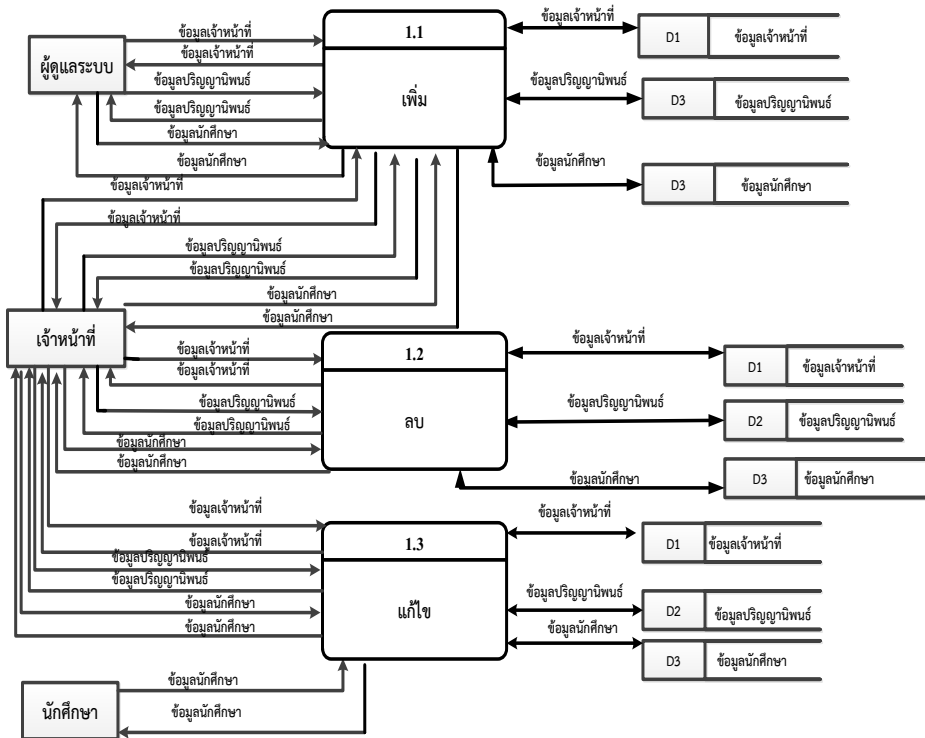
ภาพที่ 1 Flow Chat ของระบบงานเดิม



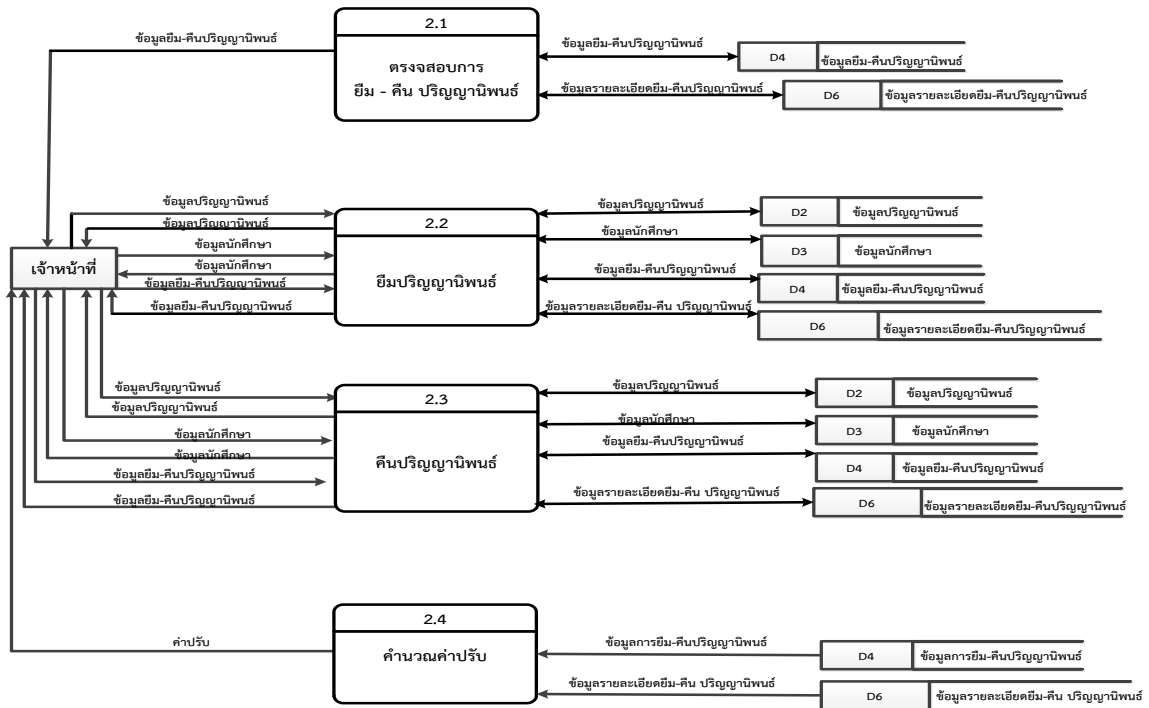
ภาพที่ 2 Context Diagram ของระบบยืม-คืนปริญญาโทสำหรับสาขาคอมพิวเตอร์



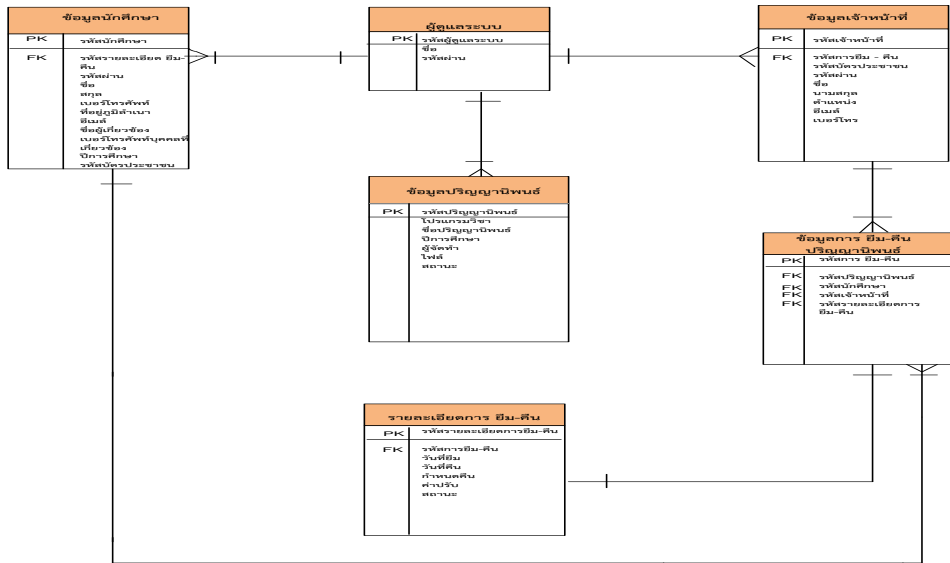
ภาพที่ 3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1



ภาพที่ 4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 1



ภาพที่ 5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการที่ 2



ภาพที่ 6 Entity Relationship Diagram

2. ผลการพัฒนาระบบ ผู้วิจัยได้นำผลจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบมาพัฒนาระบบ ยืม-คืน ปริญญาบัตรสำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ ซึ่งมีขั้นตอนการพัฒนาดังนี้ ติดตั้งโปรแกรม XAMPP Control Panel V3.2.1 เพื่อจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ให้ทำหน้าที่เป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) ใช้ ตัวแปรภาษา PHP เขียนโปรแกรมผ่านโปรแกรม Macromedia Dreamweaver จัดการฐานข้อมูล MySQL ด้วย phpMyAdmin ซึ่งผลที่ได้จากการพัฒนาระบบ ตัวอย่าง เช่น ภาพที่ 7 แสดงหน้าจอหลัก หรือหน้าแรกเพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำความรู้จักกับโปรแกรม ภาพที่ 8 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ



เจ้าหน้าที่ นักศึกษา เพื่อเข้าใช้งานต่างๆ ภาพที่ 9 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลพื้นฐาน ภาพที่ 10 แสดงหน้าจอจัดการปฏิญานิพนธ์ ภาพที่ 11 แสดงหน้าจอทำรายการยืมปฏิญานิพนธ์ ภาพที่ 12 แสดงหน้าจอเมนูการคืนปฏิญานิพนธ์ ภาพที่ 13 แสดงการค้นหาปฏิญานิพนธ์ ภาพที่ 14 แสดงหน้าจอการพิมพ์รายงานปฏิญานิพนธ์



ภาพที่ 7 หน้าจอหลักหรือหน้าแรกของระบบ



ภาพที่ 8 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ



ระบบ ยืม - คืน วิทยุงานิพนธ์ สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์
Dissertation Circulation Service System Of computer Courses

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบคุณทดสอบ ทดสอบ

ตำแหน่ง	รหัสเจ้าหน้าที่	อีเมล	ชื่อ	นามสกุล	รหัสผ่าน	เบอร์โทรศัพท์
บุคลากร	405565015	walee2@hotmail.com	พจนาวดี	เจณะ	1234	87287974
อาจารย์	405567910	saninee@hotmail.com	สุไลดา	นงสา	3	981234567
อาจารย์	405567912	mankkeiz@gmail.com	อุสมาน	สหะบูจิง	1234	968613394
อาจารย์	405567914	test@example.com	ทดสอบ	ทดสอบ	1234	0812345678
บุคลากร	405567915	test@example.com	ทดสอบ	ทดสอบ	4321	0812345678
บุคลากร	405567916	ami@hotmail.com	อานันนะ	ชายะ	9090	0936467745
บุคลากร	405567917	ea@hotmail.com	นุรนา	นมะ	4	00000

ภาพที่ 9 หน้าจอการจัดการข้อมูล

ระบบ ยืม - คืน วิทยุงานิพนธ์ สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์
Dissertation Circulation Service System Of computer Courses

เพิ่มวิทยุงานิพนธ์

ยินดีต้อนรับคุณ พจนาวดี เจณะ

ชื่อวิทยุงานิพนธ์:

ผู้จัดทำ:

สาขา:

บทคัดย่อ:

ปีการศึกษา:

ชื่อวิทยุงานิพนธ์	รหัสวิทยุงานิพนธ์	สาขา	ผู้จัดทำ	ปีการศึกษา	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ระบบจัดการสาขาวิชา	855111990000	สาขาวิชา	นงสา สุไลดา	2552	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
รายชื่	855111990001	เทคโนโลยีสารสนเทศ	ชชชชชชชชชช	2541	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ระบบลงทะเบียนเรียน	855111990003	เทคโนโลยีสารสนเทศ	นงสา สุไลดา	2557	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ระบบลงทะเบียนเรียน	855111990005	สาขาวิชา	พจนาวดี เจณะ	2546	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ
ระบบจัดการหอพัก	855111990006	สาขาวิชา	อานันนะ เจณะ	2552	รายละเอียด	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 10 หน้าจอการจัดการวิทยุงานิพนธ์

ระบบ ยืม - คืน วิทยุงานิพนธ์ สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์
Dissertation Circulation Service System Of computer Courses

ทำรายการยืมวิทยุงานิพนธ์

รหัสนักศึกษา (บาร์โค้ด):

รหัสวิทยุงานิพนธ์ (บาร์โค้ด):

ชื่อวิทยุงานิพนธ์:

วันที่ยืม:

กำหนดคืน:


ภาพที่ 11 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการยืมวิทยุงานิพนธ์



ระบบ ยืม - คืน วิทยานิพนธ์ สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์
Dissertation Circulation Service System Of computer Courses

พารามิเตอร์วิทยานิพนธ์

รหัสบาร์โค้ด : (วิทยานิพนธ์)



กรุณากรอกรหัสวิทยานิพนธ์หรือบาร์โค้ด

ค้นหา

รหัสเจ้าหน้าที่	ชื่อวิทยานิพนธ์	รหัสวิทยานิพนธ์	รหัสนักศึกษา	วันที่คืน	ค่าปรับ	สถานะ
405565015	ระบบจัดการสรรวชน้ำ	8551111990000	405565002	16-10-2016	0 B	คืนแล้ว
0	ระบบจัดการสรรวชน้ำ	8551111990000	405565023	23-10-2016	0 B	คืนแล้ว
405565015	ระบบจัดการสรรวชน้ำ	8551111990000	405565023	23-10-2016	0 B	คืนแล้ว
405567929	ระบบจัดการสรรวชน้ำ	8551111990000	405565023	24-10-2016	0 B	คืนแล้ว

ภาพที่ 12 หน้าจอการเมนูการคืนวิทยานิพนธ์

ระบบ ยืม - คืน วิทยานิพนธ์ สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์
Dissertation Circulation Service System Of computer Courses

รายงานวิทยานิพนธ์

แสดง 10 รายการ ค้นหา

ลำดับ	ชื่อวิทยานิพนธ์	ผลงาน	ไปรษณกรวิชา	ปีการศึกษา
1	ระบบจัดการสรรวชน้ำ	มงคล ฟูงู	สาขาวิชา	2552
2	ราณี	ระบบการเงิน	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2541
3	ระบบจัดการอำเภอแสน	อาทิตย์ เจริญ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2558
4	ระบบกองทุนบ้านเมือง	มาลีณี เจริญ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2557
5	ระบบจัดการห้องสมุด	สุวิภา มงคล	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2542
6	ระบบกองทุนบ้านเมือง	บุรณา ติงนโงเจริญ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2545
7	ระบบจัดการห้องน้ำ	อานาธิรา เจริญ	สาขาวิชา	2552
8	ระบบศูนย์วิจัยเรื่องมหานทีราชศึกษา	บุรฉิลา ดาราณ	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2543
9	Bangkok	โตศักดิ์ ใจดี	เทคโนโลยีสารสนเทศ	2558

แสดง 1 ถึง 9 จากทั้งหมด 9 รายการ

← กลับหน้า 1 ถัดไป →

ภาพที่ 13 แสดงการค้นหาวิทยานิพนธ์



ภาพที่ 14 แสดงหน้าจอการพิมพ์รายงานปริณญาณินพนธ์

สรุปและอภิปรายผล

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตการประเมินคุณภาพของ 2 ส่วนคือ ประเมินคุณภาพด้านกระบวนการทำงานของระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่านและประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบโดยผู้ใช้งานจำนวน 20 คน โดยใช้การประเมินค่านวนค่าทางสถิติ สามารถแสดงผลการประเมินได้ดังตารางที่ 1 และตารางที่ 2

ตารางที่ 1 แสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินระบบของผู้เชี่ยวชาญ

ลำดับที่	รายการประเมินผล	ค่าเฉลี่ย
1	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านเอกสารประกอบ	4.20
2	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ระบบ เช่น DFD,ER,DD	3.80
3	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านการออกแบบระบบงาน Input, Process, output	4.20
4	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านการทำตามหลักการพัฒนาระบบ เช่น ทำตามขอบเขตที่กำหนด การมีมาตรฐานในการออกแบบ	4.40
5	ความถูกต้องสมบูรณ์ของระบบ	4.40
ค่าเฉลี่ยรวม		4.20

ตารางที่ 2 แสดงข้อมูลสรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้

ลำดับที่	รายการประเมินผล	ค่าเฉลี่ย
1	แสดงความคิดเห็นของผู้ใช้ด้านกระบวนการทำงานของระบบงาน	4.11
2	แสดงความคิดเห็นของผู้ใช้ด้านการติดต่อกับระบบงาน	4.03
ค่าเฉลี่ยรวม		4.07



อภิปรายผล

การพัฒนาระบบ ยืม-คืน ปริมาณนิพนธ์สำหรับสาขาคอมพิวเตอร์ด้วยมีวัตถุประสงค์คือศึกษา ปัญหาของระบบงานเดิม เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ซึ่ง เพื่อเพิ่มความ สะดวกในการดำเนินงานทั้งในส่วนผู้ดูแลระบบและผู้ใช้งานระบบนั้น สามารถบรรลุวัตถุประสงค์การวิจัย ตามเป้าหมาย การวิเคราะห์ ออกแบบ พัฒนา ณ์ฐานพันธ์ เขจรนันท์ (2551) ประเมินคุณภาพของระบบ และประเมินความพึงพอใจระบบ ทวีป ศิริรัศมี (2545) ได้ผลดังนี้ ผลการประเมินระบบของผู้เชี่ยวชาญ เป็นระดับคุณภาพ เฉลี่ยรวมของผู้เชี่ยวชาญด้านกระบวนการทำงานของระบบ มีค่าเท่ากับ 4.20 (จาก ระดับคะแนน 5.00) หมายถึงผู้เชี่ยวชาญมีความพึงพอใจระดับดี และข้อมูลสรุปความพึงพอใจการใช้งาน ระบบโดยเฉลี่ยของผู้ใช้งานระบบงานด้านกระบวนการทำงานของระบบงานและด้านการติดต่อกับ ระบบงาน มีค่าเท่ากับ 4.07 (จากระดับคะแนน 5.00) หมายถึง โดยรวมแล้วผู้ใช้งานมีความพึงพอใจระดับ ดี ต่อกระบวนการทำงานระบบ ซึ่งจากผลการประเมินค่าเฉลี่ยมีความใกล้เคียงกันทั้งผู้เชี่ยวชาญและผู้ใช้ ที่ระดับดี

เอกสารอ้างอิง

ณัฐพันธ์ เขจรนันท์. (2551). *การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ*. กรุงเทพมหานคร :

ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ทวีป ศิริรัศมี, *การวางแผนพัฒนาและประเมินโครงการ*. พิมพ์ครั้งที่3 กรุงเทพมหานคร:

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2545.

วรชัย ศรีเมือง,จิตรนันท์ ศรีเจริญ.(2556).*การออกแบบและพัฒนาระบบห้องสมุดสำหรับโรงเรียนขนาด*

*เล็ก[ออนไลน์].*ค้นเมื่อ 4 พฤษภาคม 2558,สืบค้นจาก:

<http://research.pcru.ac.th/rdb/code/filesdownload.php?id=837>

สมพงษ์ กุลสิงค์ , ปณิดา ชูณะมะ.(2556).*ระบบ ยืม-คืน อุปกรณ์ครุภัณฑ์[ออนไลน์].* ค้นเมื่อ 2 พฤษภาคม

2558, สืบค้นจาก: <https://sites.google.com/a/acc.msu.ac.th/yongyut->

อดิศักดิ์ พวงสมบัติ.(2555).*ระบบ ยืม-คืน ครุภัณฑ์.คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*

*[ออนไลน์].*ค้นเมื่อ 2 พฤษภาคม 2558 ,สืบค้นจาก:

http://intraserver.nurse.cmu.ac.th/mis/research/view_research_detail.asp?

TRes_id=01-108-A-57

Chen, P.P. (1976). *The Entity-Relationship Model: Toward a Unified View of Data*, ACM Transactions on Database Systems, 1(1), 9-36.

Fleming, C.C., and von Halle, Barbara, (1989), *Handbook of relational database design*:

Reading, Mass., Addison-Wesley Publishing Company, 605 p.