

ระบบสารสนเทศ ยืม-คืน เอกสารปัญหาพิเศษ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

Information System Circulation Service Documents

Of Information Technology

พงศ์ธร ศรีบานเย็น¹ และ สุรเดช อินทรณ์²

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ โครงการจัดตั้งภาควิชาคอมพิวเตอร์
คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
Email: phongthon208@gmail.com

บทคัดย่อ

การทำงานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแหล่งสืบค้นข้อมูล ในการจัดทำปัญหาพิเศษให้มีความเป็นระเบียบสะดวกต่อการใช้งาน สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องและ ลด ปัญหาการสูญหายของเอกสาร

การจัดทำงานวิจัยนี้ได้ใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver สำหรับออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ งาน ใช้ภาษา PHP ในการจัดการแสดงคิวรีข้อมูล, HTML5 และ CSS3 ในการ ออกแบบหน้าเว็บไซต์, JAVASCRIPT ในการ แสดงผล, phpMyAdmin ใช้ในการจัดเก็บฐานข้อมูลและพัฒนา เว็บไซต์ในรูปแบบ WEB RESPONSIVE เพื่อให้สามารถรองรับ การใช้งานกับทุกแพลตฟอร์ม

ผลการทำงานวิจัยพบว่าระบบสารสนเทศยืม-คืนเอกสาร ปัญหาพิเศษสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภาพรวม ความพึงพอใจด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมากและด้านการออกแบบอยู่ใน ระดับดีมาก โดยการทดลองใช้งานระบบจากนิสิตจำนวน 10 คน

คำสำคัญ: ระบบสารสนเทศยืม-คืนเอกสารปัญหาพิเศษสาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ

Abstract

The objective of this research is development source searching data of special problem to have orderliness and easy to use. This website can insert, delete and update related document file and reduce the loss of documents.

The preparation of research used Adobe Dreamweaver for designed user interface. PHP is used language to show query data, HTML5 and CSS3 are used to design website. JAVASCRIPT is used to show the result, phpMyAdmin to stored data and develop website style WEB RESPONSIVE to support to use with all platform.

The result of research Information System Circulation Service Of Information Technology major have overall image satisfy of content is very well degree and about Design is very well degree. The experiment system from student 10 people.

Keyword: Information System Circulation Service Of Information Technology

1. บทนำ

จากการค้นคว้าข้อมูลในการทำงานวิจัยพบว่าการจัดเก็บเอกสาร ปัญหาพิเศษของสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศนั้น มีการสืบค้นที่ค่อนข้างลำบากและเกิดการสูญหายของเอกสารจึงมีแนวคิดในการนำเทคโนโลยีเว็บแอปพลิเคชันมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล เอกสารต่างๆ ซึ่งระบบสารสนเทศ ยืม-คืนเอกสารปัญหาพิเศษ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศนี้สามารถนำไปใช้จริงและเป็นแนวทางในการพัฒนาต่อไปได้

2. วัตถุประสงค์

ระบบสารสนเทศยืม - คืนเอกสารปัญหาพิเศษ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกในการค้นหาข้อมูลในการทำปัญหาพิเศษให้สามารถค้นหาข้อมูลเอกสารปัญหาพิเศษจาก ชื่อเรื่อง, ผู้แต่ง, ภาษาที่ใช้พัฒนา

3. วิธีการดำเนินการ

3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม

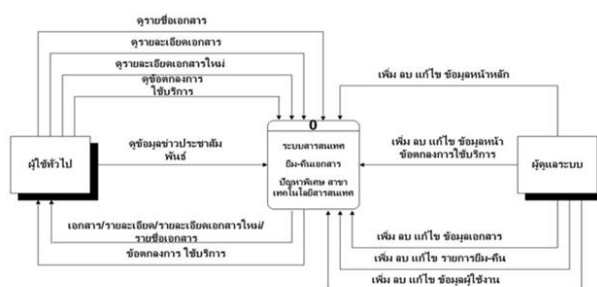
จากการศึกษางานในระบบเดิมพบว่าการทำงานและคืนเอกสารปัญหาพิเศษไม่มีการจัดเก็บข้อมูลในการยืมคืนทำให้เกิดการสูญหายของเอกสาร อีกทั้งยังเกิดปัญหาในเรื่องการสืบค้นข้อมูลของเอกสารต่างๆ

3.2 วิเคราะห์ระบบ

ศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์เข้ามาพัฒนางานให้เหมาะสมกับระบบ โดยใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL ในการพัฒนา และใช้โปรแกรม Dreamweaver Cs3 ในการออกแบบและเขียนโค้ดภายในระบบได้นำเทคโนโลยีบาร์โค้ดเข้ามาเพิ่มความสะดวกสบายของการยืมคืนเอกสาร

3.3 ออกแบบระบบ

เป็นการออกแบบแผนภาพการไหลของข้อมูลระดับบนสุดที่แสดงภาพรวมการทำงานที่มีความสัมพันธ์กับเอนทิตีหรือตัวแทนที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับระบบ



รูปที่ 1. แผนภาพบริบท

3.4 การพัฒนาระบบ

เมื่อได้ออกแบบระบบใหม่แล้ว จึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศยืม-คืนเอกสารปัญหาพิเศษสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และระบบ

เครือข่ายอินเทอร์เน็ตตามที่ได้ออกแบบไว้ด้วยการสร้างระบบด้วย ภาษา PHP บนโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS3 สร้างหน้าต่างติดต่อกับผู้ใช้และติดต่อกับ ระบบฐานข้อมูล ให้สามารถใช้งานได้และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

4. ผลการดำเนินงาน

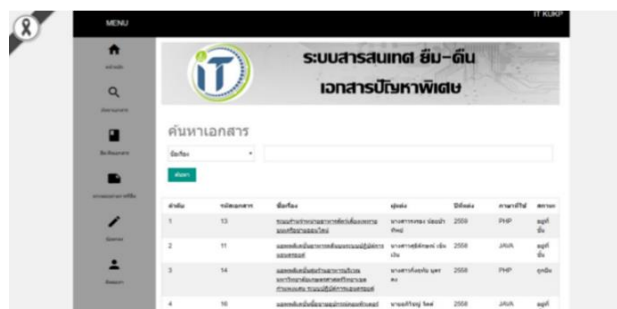
จากการศึกษาเพื่อจัดทำงานวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศยืม-คืนเอกสารปัญหาพิเศษ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศทำให้ได้ระบบการจัดการข้อมูลที่สามารถใช้งานและบรรลุวัตถุประสงค์

- ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม,แก้ไข,ลบข้อมูลต่างๆได้
- ผู้ดูแลระบบสามารถสั่งพิมพ์บาร์โค้ดเอกสารได้
- ผู้ใช้สามารถดูเว็บไซต์ และค้นหาข้อมูลได้
- ผู้ใช้สามารถดูรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ ได้

ตัวอย่างหน้าจอการทำงานของระบบ



รูปที่ 2. รูปหน้าจอแรกของระบบ



รูปที่ 3. รูปหน้าจอค้นหาเอกสาร



รูปที่ 4. รูปหน้าจออิม-คีนเอกสารของระบบ

Adminnistrator System									
รายชื่อเอกสาร									
ลำดับ	เอกสาร	รายละเอียด	ไฟล์	ID	ดาวน์โหลด	สถานะ	Tags	Print	
1	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	2556	PHP	0	เอกสาร, PHP, ระบบสารสนเทศ	[Print]	[Delete]
2	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	2556	PHP	1	เอกสาร, PHP, ระบบสารสนเทศ	[Print]	[Delete]
3	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	เอกสารระบบสารสนเทศ อิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ	2556	PHP	0	เอกสาร, PHP, ระบบสารสนเทศ	[Print]	[Delete]

รูปที่ 5. รูปหน้าจอแสดงข้อมูลเอกสารของผู้แ่ระบบ



รูปที่ 6. รูปหน้าจอพิมพ์บาร์โค้ดเอกสารของผู้แ่ระบบ

5. สรุปผล

จากการศึกษาเพื่อจัดทำงานวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศอิม - คีน เอกสารปัญหาพิเศษ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศ มีการใช้งานได้อย่างสะดวกสบายและตรงกับความต้องการของผู้ใช้โดยผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลเอกสารต่างๆ ผู้ใช้สามารถอิม- คีนเอกสารภายในเว็บไซต์ได้

6. ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาเพื่อจัดทำงานวิจัยเรื่องระบบสารสนเทศอิม-คีน เอกสารปัญหาพิเศษ สาขา เทคโนโลยีสารสนเทศมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาต่อยอดในส่วนต่างๆดังนี้

- นำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- เพิ่มการแจ้งเตือนการคืนเอกสารทางอีเมล

7. เอกสารอ้างอิง

[1] Robin Nixon. LearningPHP, MySQL, JavaScript, CSS&HTML5, Third Edition. United States of America: O'Reilly Media Inc, 2014.

[2] สกาวรัตน์ จงพัฒนกร. การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551.

[3] อีรภรณ์ วิจิตติมาภรณ์. รวมชุดคำสั่ง HTML5+CSS3 ฉบับ Quick Reference. กรุงเทพฯ : บริษัท วิดีโอกรุ๊ป จำกัด, 2558.