ระบบติดตามการโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

Information Technology Project Tracking System

้ธนกฤต แก้วพินิจ, คัชรินทร์ ทองฟัก, วิไรวรรณ แสนชะนะ*



้ สาขาวิชาเทคโนโลยีีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิษณุโลก 65000, wiraiwans@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาระบบการติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และ 2) ประเมินความพึงพอใจของระบบการ ติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ 1) สำรวจความต้องการ 2) ศึกษาเอกสารงานโครงงานที่เกี่ยวข้อง 3) รวบรวม ข้อมูล 4) วิเคราะห์ระบบ 5) ออกแบบและพัฒนาระบบ 6) ทดสอบและแก้ไขระบบ ผลการศึกษา ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษา PHP และใช้ Mysql เป็น ฐานข้อมูล โดยมีฟังก์ชันการส่งเอกสาร การแสดงหน้าตัวอย่างของเอกสาร และแจ้งเตือนการส่งเอกสารผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ ซึ่งผลการประเมินความพึง พอใจของผู้ใช้งาน 15 คน พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

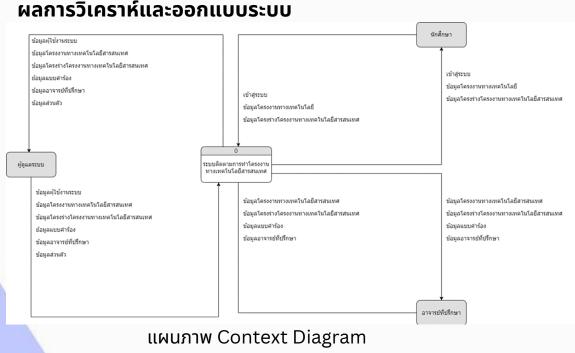
บทนำ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ล้านนา พิษณุโลก ได้จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 4 ปี และปริญญาเทียบโอน ทั้งนี้นักศึกาาต้องมีการลง ทะเบียนรายวิชาโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเป็นรายวิชาที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยตามความ สนใจของตนเอง และนำความรู้ที่ได้ศึกษาค้นคว้ามาจัดทำโครงงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นรายวิชาที่สำคัญ ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ของรายวิชานี้คือ เรื่องการส่งเอกสารโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความล่าช้า ความถูกต้องของรูปแบบรายงานโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การติดตามเอกสารขอสอบ โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจจะส่งผลให้การจัดทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศไม่เสร็จตามกำหนด

จากปัญหาข้างต้นผู้ทำการศึกษาจึงมีความสนใจในการจัดทำระบบติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อลดปัญหาในการจัดทำที่ไม่ถูกต้อง ปัญหาการส่งเอกสารล่าช้าและเพิ่มประสิทธิ์ภาพการติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เริ่มต้น ผักบาและความต้องการ ของปัญหา เก็บรวบรวบข้อมูล คักษาและความต้องการ ของปัญหา กดสองใช้งานจริง ประเมินความพึงพอใจ ของระบบ จากผู้ใช้งาน สิกษาทนที่ หลักการการสร้างเครื่องน็อ ในการวิจัย และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ลับสุด

ผลดำเนินงาน



	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	
	ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ-	1.0 ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ
sjourszan		ที่ใช้จากระบาก การสุขนามกูสาย การสุขนามการสาย การสุขนามการสุขนามการสาย การสุขนามการสาย การสุขนามการสาย การสุขนามการสาย การสุขนามการสาย การสาย การสาย การสุขนามการสาย การ การสาย การสาย การสาย การสาย การ การ
	รัตบูลโดยอาจากงางเหนืนโดยสารสนเทศ ข่อมูลโดยอาจากงางเหนืนโดยสารสนเทศ ข้อมูลโดยอาจากงางเหนืนโดยสารสนเทศ	20
		30 โดยสารได้เลยสารเกาะเหน่าเก็บโดยสารเกาะเหน่า การโดยการวัฒนะ โดยสารได้เลยสารเกเน่า โดยสารได้เลยสารเกเน่า
	*** - โดยสามาการเหล่า โดยสามารถแบบ# - เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย เกี่ยนตอนทาร์กอนทำ เกี่ย-	4.0 ชื่ออุขอมายท้องทำรัดง การรัดการ ร่อมูลอบายท้องเท่ารัดง ร่อมูลอบายท้องเท่ารัดง
	ร้อมูลจัดติกษา ร้อมูลจัดติกษา ร้อมูลจัดติกษา ร้อมูลจัดติกษา ร้อมลงกัดตาย โดรสามโดรสาราสมเพล โดรสามโดรสาราสมเพล	5.0 ชื่อผูลอักศึกษา (O6 แท้นาข้อมูลอักศึกษา) ชื่อผูลอักศึกษา (
	ร้อมูลอักก็หา ร้อมูลอักก็หา ร้อมูลอักก็หา ข้อมูลอารารที่ปีก็หา -ร้อมูลอารารที่ปีก็หา ข้อมูลอารารที่ปีก็หา	6.0 ชัดผูดอาจารย์ที่มีก็ครา การจัดการขัดผูด อาจารย์ที่มีก็ครา -ชัดผูดอาจารย์ที่มีก็ครา -ชัดผูดอาจารย์ที่มีก็ครา

แผนภาพ Context Diagram

ผลการพัฒนาระบบ

อัพโหลดเอกสาร		แบบคำร้องขอสอบทั่วข้อ	ดาวน์โหลด
ชื่อเอกสาร		แบบฟอร์มโครงร่างโครงงาน2565	ดาวน์โหลด
*อัพโหลดได้เฉพาะ .pdf เท่านั้น		แบบคำร้องขอสอบความก้าวหน้า	ดาวน์โหลด
C	hoose File No file chosen	แบบคำร้องเป็นที่ปรึกษา	ดาวน์โหลด
	หน้าอัปโหลดเอกสาร	หน้าดาวโหลดเอกสาร	
รายก	ารเอกสาร		
ลำดับ	ชื่อเอกสาร		เปิดดู
6	แบบคำร้องขอสอบหัวข้อ		

หน้าแสดงตัวอย่างเอกสาร

ผลการประเมินความพึงพอใจ

หน้าแจ้งเตือนผ่านโปรแกรม Line

	ระดับความพึ่งพอใจ		
รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	เชิงคุณภาพ
1. ความเหมาะสมขององค์ประกอบในหน้าจอ	3.14	0.456	ปานกลาง
2. ความสมบูรณ์ของระบบ	3.56	0.342	มาก
3. รูปแบบระบบมีการใช้งานได้ง่าย	4.22	0.673	มาก
4.การแจ้งเตือนที่รวดเร็ว	3.93	0.376	มาก
5. ระบบมีประสิทธิภาพในการทำงาน	3.45	0.845	ปานกลาง
6. รูปแบบตัวอักษรมีความเหมาะสม	3.71	0.567	มาก
7.มีการแสดงหน้าตัวอย่างของไฟล์เอกสาร	4.01	0.432	มาก
8.ความหมาะสมของสีพื้นหลัง	3.52	0.465	มาก
9. รูปแบบของตัวอักษรมีความชัดเจน	4.33	0.367	มาก
10. ระบบมีการใช้งานได้สะดวก	4.45	0.712	มาก
d			

3.83

0.524

สรุปผล

เฉลียรวม

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบการติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับ นักศึกษาที่ลงเรียนรายวิชาโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ภาษา php ในการพัฒนาระบบ และ MySql เป็นฐานข้อมูล ซึ่งมีฟังชั้นของระบบ ได้แก่ ส่งเอกสาร การแสดง หน้าตัวอย่างของ เอกสารที่ส่ง แจ้งเตือนการส่งเอกสารผ่านทางแอปพลิเคชัน Line จากนั้นมีการประเมินความพึงพอใจ จากผู้ใช้งาน จำนวน 15 คน พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้ระบบอยู่ในระดับมาก โดยมีข้อ เสนอแนะให้เพิ่มการแจ้งเตือนของนักศึกษาที่ยังไม่ได้ส่งโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ผู้ วิจัยจะนำข้อเสนอแนะนี้ไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไปในอนาคต