



ระบบติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ

Information Technology Project Tracking System



รณกฤต แก้วพินิจ, คัชรินทร์ ทองฟัก, วิโรวรรณ แสนชนะ*

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา พิชญโลก 65000, wiraiwans@rmutl.ac.th

บทคัดย่อ

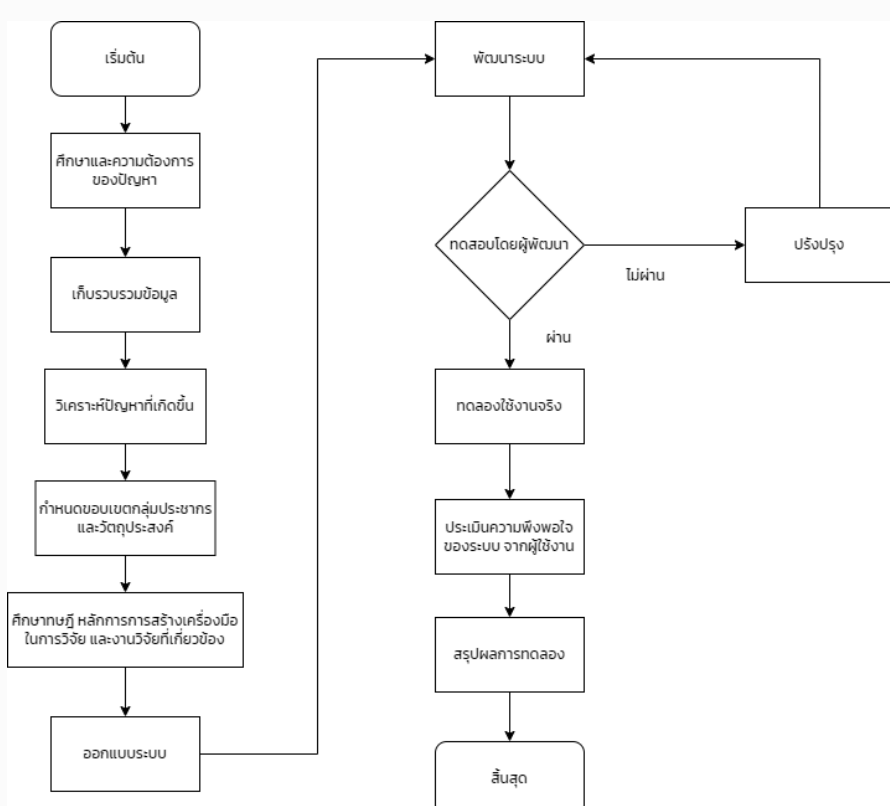
งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ออกแบบและพัฒนาระบบการติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และ 2) ประเมินความพึงพอใจของระบบการติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้ 1) สำรวจความต้องการ 2) ศึกษาเอกสารงานโครงการที่เกี่ยวข้อง 3) รวบรวมข้อมูล 4) วิเคราะห์ระบบ 5) ออกแบบและพัฒนาระบบ 6) ทดสอบและแก้ไขระบบ ผลการศึกษา ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบโดยใช้ภาษา PHP และใช้ Mysql เป็นฐานข้อมูล โดยมีฟังก์ชันการส่งเอกสาร การแสดงหน้าตัวอย่างของเอกสาร และแจ้งเตือนการส่งเอกสารผ่านทางแอปพลิเคชันไลน์ ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน 15 คน พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

บทนำ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มทร.ล้านนา พิชญโลก ได้จัดการเรียนการสอนในระดับปริญญาตรี 4 ปี และปริญญาโทออนไลน์ ทั้งนี้นักศึกษาต้องมีการลงทะเบียนรายวิชาโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศซึ่งเป็นรายวิชาที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษาความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยตามความสนใจของตนเอง และนำความรู้ที่ได้ศึกษาค้นคว้ามาจัดทำโครงการเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นรายวิชาที่สำคัญ ซึ่งปัญหาส่วนใหญ่ของรายวิชานี้คือเรื่องการส่งเอกสารโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีความล่าช้า ความถูกต้องของรูปแบบรายงานโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การติดตามเอกสารขอสอบโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจจะส่งผลให้การจัดทำโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศไม่เสร็จตามกำหนด

จากปัญหาข้างต้นผู้ทำการศึกษาจึงมีความสนใจในการจัดทำระบบติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อลดปัญหาในการจัดทำที่ไม่ถูกต้อง ปัญหาการส่งเอกสารล่าช้าและเพิ่มประสิทธิภาพการติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

วิธีดำเนินงาน



ผลการพัฒนาระบบ

อัปโหลดเอกสาร

ชื่อเอกสาร

*อัปโหลดได้เฉพาะ .pdf เท่านั้น

Choose File No file chosen

หน้าอัปโหลดเอกสาร

แบบฟอร์มของสอบหัวข้อ

แบบฟอร์มโครงงานโครงงาน2565

แบบฟอร์มของสอบความก้าวหน้า

แบบฟอร์มใบกำกับวิชา

ดาวน์โหลด

ดาวน์โหลด

ดาวน์โหลด

ดาวน์โหลด

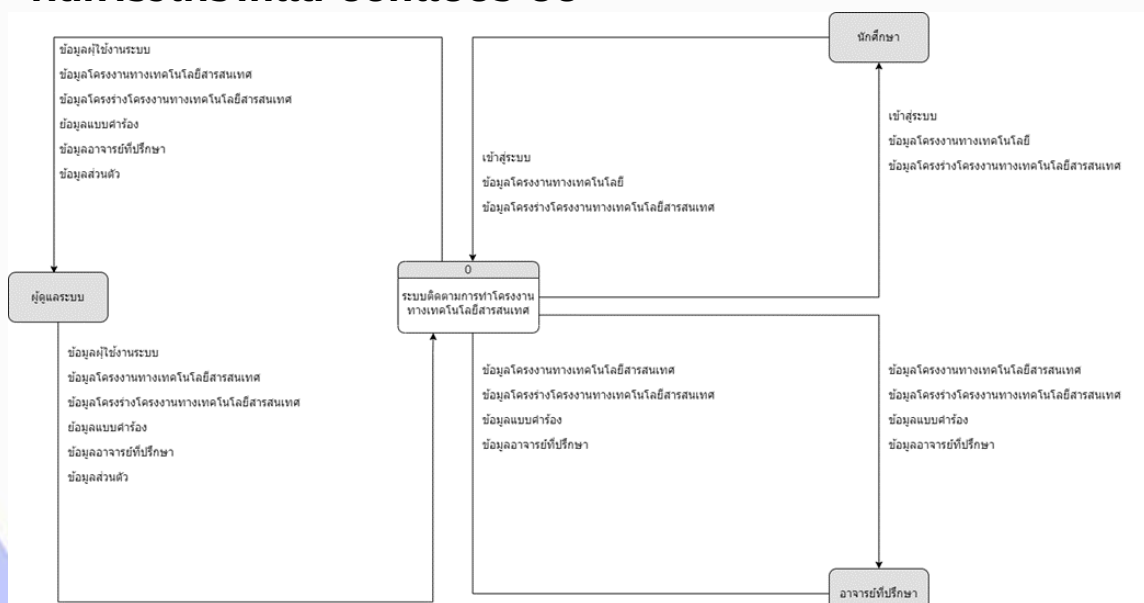
หน้าดาวน์โหลดเอกสาร

รายการเอกสาร		
ลำดับ	ชื่อเอกสาร	เปิดดู
6	แบบคำร้องขอสอบหัวข้อ	เปิดดู
7	แบบฟอร์มโครงงานโครงงาน2565	เปิดดู

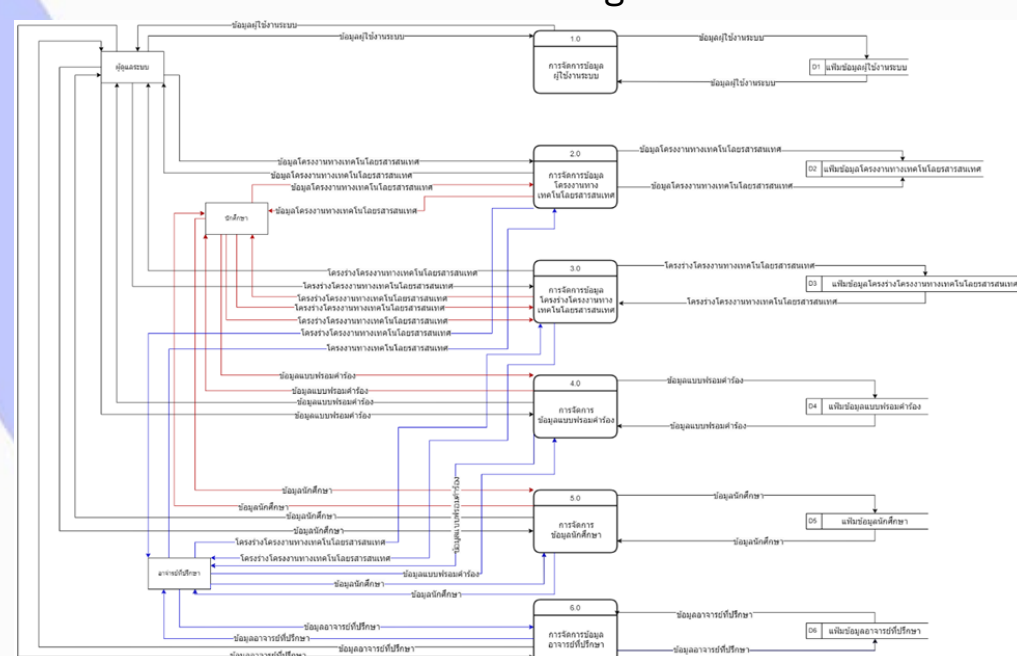
หน้าแสดงตัวอย่างเอกสาร

ผลดำเนินงาน

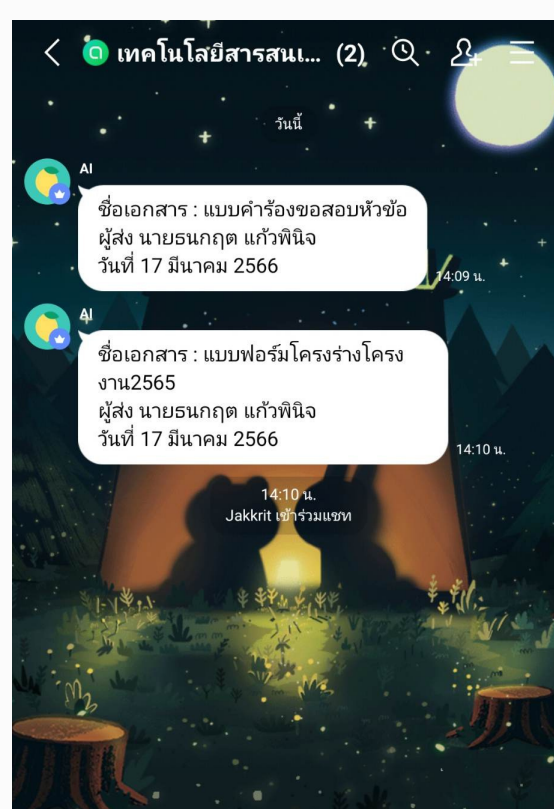
ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ



แผนภาพ Context Diagram



แผนภาพ Context Diagram



หน้าแจ้งเตือนผ่านโปรแกรม Line

ผลการประเมินความพึงพอใจ

รายการประเมิน	ระดับความพึงพอใจ		
	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	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.ความเหมาะสมของสีพื้นหลัง	3.52	0.465	มาก
9. รูปแบบของตัวอักษรมีความชัดเจน	4.33	0.367	มาก
10. ระบบมีการใช้งานได้สะดวก	4.45	0.712	มาก
เฉลี่ยรวม	3.83	0.524	มาก

สรุปผล

งานวิจัยนี้เป็นการพัฒนาระบบการติดตามการโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชาโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยใช้ภาษา php ในการพัฒนาระบบ และ MySql เป็นฐานข้อมูล ซึ่งมีฟังก์ชันของระบบ ได้แก่ ส่งเอกสาร การแสดง หน้าตัวอย่างของเอกสารที่ส่ง แจ้งเตือนการส่งเอกสารผ่านทางแอปพลิเคชัน Line จากนั้นมีการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน จำนวน 15 คน พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในการใช้ระบบอยู่ในระดับมาก โดยมีข้อเสนอแนะให้เพิ่มการแจ้งเตือนของนักศึกษาที่ยังไม่ได้ส่งโครงการทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ผู้วิจัยจะนำข้อเสนอแนะนี้ไปปรับปรุงและพัฒนาต่อไปในอนาคต