

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาระบบคลังข้อมูลวิชาโครงการกราฟิกดีไซน์

ชื่อผู้วิจัย : นาย เศรษฐชัย ใจฮึก

สาขาวิชา/คณะ : สาขาวิชากราฟิกดีไซน์ คณะเทคโนโลยีดิจิทัล

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ : 2567

ระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัยปี : พฤษภาคม 2567 - พฤษภาคม 2568

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและประเมินระบบคลังข้อมูลสำหรับวิชาโครงการกราฟิกดีไซน์ โดยมุ่งเน้นการแก้ปัญหาการสำเร็จการศึกษาล่าช้าของนักศึกษา การวิจัยใช้กระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบ Waterfall Model ซึ่งประกอบด้วยการวิเคราะห์ความต้องการ, การออกแบบ, การพัฒนา, และการประเมินผล

ผลการวิจัยพบว่า ระบบคลังข้อมูลมีประสิทธิภาพอย่างชัดเจนในการช่วยให้นักศึกษาทำโปรเจกต์สำเร็จ โดยอัตราการทำโปรเจกต์สำเร็จเพิ่มขึ้นจาก 58.76% เป็น 84.82% และช่วยลดปัญหาการสำเร็จการศึกษาล่าช้าได้ถึง 20.13% นอกจากนี้ ผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานยังอยู่ในระดับสูง โดยอาจารย์มีความพึงพอใจเฉลี่ย 4.76 จาก 5 และนักศึกษามีความพึงพอใจเฉลี่ย 4.00 จาก 5

สรุปได้ว่า ระบบคลังข้อมูลที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพและได้รับความพึงพอใจจากผู้ใช้งาน สามารถแก้ไขปัญหาการสำเร็จการศึกษาล่าช้าของนักศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

คำสำคัญ : ระบบคลังข้อมูล, โครงการกราฟิกดีไซน์, การสำเร็จการศึกษา, การพัฒนาซอฟต์แวร์

Research Title: Development of a Graphic Design Project Database System

Author: Mr. Seatachai Jaihuek

Faculty: Graphic Design Department, Faculty of Digital Technology

Fiscal Year: 2024

Year of Research: May 2024 - May 2025

Abstrat

This research aims to develop and evaluate a data repository system for graphic design project courses, with a focus on solving the problem of delayed graduation among students. The study employed the Waterfall Model software development process, which includes requirements analysis, design, development, and evaluation.

The research findings indicate that the data repository system is highly effective in helping students successfully complete their projects. The project success rate increased from 58.76% before using the system to 84.82% after its implementation, and it helped reduce delayed graduation issues by 20.13%. Furthermore, user satisfaction was high, with instructors rating their satisfaction at an average of 4.76 out of 5 and students at an average of 4.00 out of 5.

In conclusion, the developed data repository system is effective, receives high user satisfaction, and successfully addresses the problem of delayed student graduation, aligning with the core objectives of the research.

Keywords : Data warehouse, Graphic design Project, graduation, Software development