

หัวข้อวิจัย	ระบบจัดการเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
ผู้ดำเนินการวิจัย	อภิรักษ์ สร้อยมาลี
ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.พีรศุขย์ บุญมาธรรม
หน่วยงาน	หลักสูตร วท.บ. (วิทยาการคอมพิวเตอร์) คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
ปี พ.ศ.	2568

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้ 1. เพื่อพัฒนาระบบเว็บไซต์จัดการเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศที่ดีมีประสิทธิภาพ 2. เพื่อให้ระบบมีความปลอดภัยที่น่าเชื่อถือ 3. เพื่อให้เว็บไซต์ติดอันดับการค้นหา 4. เพื่อให้เว็บไซต์มีส่วนต่อประสานผู้ใช้ที่ใช้งานง่าย 5. เพื่อออกแบบระบบที่สามารถบำรุงรักษาได้ง่าย สามารถเพิ่มความสามารถของเว็บไซต์ได้ในอนาคต

1. TypeScript Nuxt.js Tailwind CSS สำหรับพัฒนาหน้าเว็บไซต์ประสิทธิภาพสูง รองรับการทำ SEO
2. Java Spring Boot และฐานข้อมูล PostgreSQL สำหรับพัฒนาระบบหลังบ้านในการจัดการข้อมูลเว็บไซต์คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ระบบใช้ JSON Web Token (JWT) เพื่อยืนยันตัวตนและตรวจสอบสิทธิ์ของผู้ใช้ โดยอาศัยโทเคนที่ลงนามดิจิทัลเป็นหลักประกันความปลอดภัย
4. ออกแบบระบบที่สามารถ Maintenance และ Migrate ได้ง่าย มี UX/UI ที่ใช้งานง่าย ใช้งานง่าย

Research	Faculty of IT Web Management System
Researcher	Mr. Apirak Soimaree
Research Consultants	Dr. Pheerasut Boonmatham
Organization	Bachelor of Science Program in Computer Science Faculty Of Information Technology Phetchaburi Rajabhat University
Year	2025

ABSTRACT

The objectives of this research are as follows: 1. To develop an effective and efficient website management system for the Faculty of Information Technology's website. 2. To ensure the system has reliable security. 3. To achieve a high search engine ranking for the website. 4. To create a website with a good and user-friendly user interface. 5. To design a system that is easy to maintain and allows for future scalability.

1. TypeScript, Nuxt.js, and Tailwind CSS will be used to develop a high-performance website that is optimized for SEO.
2. Java Spring Boot and a PostgreSQL database will be used to develop the back-end system for managing the data of the Faculty of Information Technology's website.
3. The system uses JSON Web Token (JWT) to authenticate and authenticate users, using a digitally signed token as security.
4. The system will be designed to be easily maintainable and migratable, featuring an intuitive and engaging User Experience (UX) and User Interface (UI).