

ชื่อผลงานภาษาไทย การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันร้านค้าสัตว์เลี้ยง

ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ The Web Application Development for Pet Store E-Commerce

กษิด์เดช หลักเหมาะ, ธนวันต์ อริยะ, อรรถวิท ชังคมานนท์, อลงกต กองมณี, ปวีณ เชื้อนแก้ว*

Kasidech Lakmao, Tanawan Ariya, Atthawit Changkamanon, Alongkot Gongmanee, Paween Khoenkew*

สาขา วิชา วิทยาการ คอมพิวเตอร์ คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย แม่โจ้

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: ปวีณ เชื้อนแก้ว อีเมล: paween_k@mju.ac.th

บทคัดย่อ:

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันขายสินค้าเกี่ยวกับสัตว์เลี้ยง (Pet Store E-Commerce) เพื่ออำนวยความสะดวกให้ลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ลดขั้นตอนการสั่งซื้อแบบเดิมที่ต้องติดต่อผ่านช่องทางโซเชียลมีเดียหรือหน้าร้านโดยตรง อีกทั้งยังช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการสินค้า คำสั่งซื้อ และข้อมูลลูกค้าได้อย่างเป็นระบบ ระบบที่นำเสนอนี้ถูกพัฒนาในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้เฟรมเวิร์ก Nuxt 3 สำหรับการพัฒนา Frontend และใช้ Tailwind CSS ในการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งานให้มีความทันสมัยและตอบสนองต่อทุกอุปกรณ์ (Responsive Design) มี NodeJS ทำงานในส่วนหลัง และมี MongoDB เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล โดยภายในระบบประกอบด้วยฟังก์ชันการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ ระบบจัดการสินค้า ระบบตะกร้าสินค้า ระบบสั่งซื้อ และระบบจัดการคำสั่งซื้อสำหรับผู้ดูแลระบบ ในการประเมินประสิทธิภาพของระบบ ได้ทำการทดสอบการใช้งานกับกลุ่มตัวอย่างผู้ใช้งานทั่วไป และเก็บข้อมูลความพึงพอใจผ่านแบบสอบถาม ผลการทดสอบพบว่าระบบสามารถลดขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า เพิ่มความสะดวกและความรวดเร็วในการใช้งาน และผู้ใช้งานมีความพึงพอใจในระดับ สูง ซึ่งสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้

คำสำคัญ : การซื้อขายออนไลน์, ร้านค้าสัตว์เลี้ยง,ระบบตะกร้าสินค้า

Abstract

This paper presents Pet Store E-commerce web application designed and development to facilitate a fast and efficient shopping experience for customers. The system reduces the complexity of traditional ordering processes, which typically require contacting sellers directly via social media or visiting physical stores. Furthermore, it enables administrators to systematically manage products, orders, and customer data. The proposed system was developed as a web application utilizing the **Nuxt 3** framework for frontend development, backend was implemented using NodeJS and **Tailwind CSS** for creating a modern, responsive user interface across all devices. **MongoDB** was employed for database management. Key functional features include user registration and login, a product management system, a shopping cart, an ordering system, and an administrative dashboard for order tracking. The evaluation was including the system's performance, usability testing was conducted with a sample group of general users, and satisfaction data was collected via questionnaires. The results indicate that the system effectively streamlines the ordering process while enhancing convenience and speed. User satisfaction was rated at a **"High"** level, successfully meeting the objectives of this research.

Keywords: e-commerce, pet shop, shopping cart