ระบบซื้อบัตรคอนเสิร์ต

CONCERT TICKET PURCHASING SYSTEM

พุฒิพงศ์ สุขรี[1], จารุวัฒน์ ไพใหล[1], วชิรวิชญ์ แสนศรี[2] และ ศิริพร ทับทิม[1,*]

Putthipong Sukaree[1], Jaruwat Pailai[1], Wachirawitch Sansri[2] และ Siriporn Tubtim[1,*]

[1] *ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร*

[2] *โรงเรียนธาตุนารายณ์วิทยา จังหวัดสกลนคร*

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: ศิริพร ทับทิม อีเมล: siriporn.tu@ku.th

บทคัดย่อ:

ระบบงานนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการซื้อบัตรคอนเสิร์ต ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกที่นั่งที่ต้องการ ตามผังที่นั่งที่ถูกสร้างเฉพาะในแต่ละคอนเสิร์ต ชำระเงินภายใน 30 นาที หากไม่ชำระเงินตามกำหนด ระบบยกเลิกการซื้อตั๋วอัตโนมัติ รวมทั้งตรวจสอบสถานะคำสั่งซื้อได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ระบบแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ใช้ทั่วไป สมาชิก และผู้ดูแลระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลคอนเสิร์ต รวมทั้งระบบจะปิดการซื้อตั๋วอัตโนมัติ หากจำนวนที่นั่งได้มีการซื้อครบ ตรวจสอบการชำระเงิน และตรวจสอบรายงานยอดขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ระบบพัฒนาด้วย React สำหรับส่วนติดต่อผู้ใช้ และ Node.js (Express) สำหรับฝั่งเซิร์ฟเวอร์ เชื่อมต่อฐานข้อมูล MySQL ผ่าน XAMPP ผลการทดสอบระบบกับผู้ใช้งานพบว่ามีความพึงพอใจในระดับมาก ระบบสามารถทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์และช่วยเพิ่มความสะดวกในการซื้อบัตรคอนเสิร์ต

คำสำคัญ : คอนเสิร์ต รี-แอคท์ Node.js

Abstract:

The objective of this project is to develop a web application for a concert ticket purchasing system. The system is designed to provide convenience by allowing users to select preferred seats based on specific seating charts for each concert. To ensure transactional integrity, users must complete payment within 30 minutes; otherwise, the system will automatically cancel the order. Furthermore, the application enables accurate and rapid tracking of order statuses.

The system categorizes users into three groups: General Users, Members, and Administrators.

- Administrators are authorized to manage concert information, verify payments, and efficiently monitor sales reports.
- Additionally, the system automatically terminates ticket sales once the designated seating capacity is reached.

In terms of technical development, the frontend was built using React, while the backend utilizes Node.js (Express). The system connects to a MySQL database via XAMPP. System testing results indicate a high level of user satisfaction. The findings confirm that the system functions effectively according to its objectives and significantly improves the convenience of the concert ticket purchasing process.

Keywords: Concert, React, Node.js