

ชื่อผลงานภาษาไทย โปรแกรมติดตามและจำหน่ายทรัพย์สินมิเตอร์

ชื่อผลงานภาษาอังกฤษ Meter Asset Tracking and Distribution System

รัฐวิชัย อุทัยจันทร์, สนิท สิทธิ¹, อลงกต กองมณี¹ และ ก่องกาญจน์ ดุลยไชย^{1*}

Ratthavich Uthaijan, Snit Sitti¹, Alongkot Gongmanee¹ and Kongkarn Dullayachai^{1*}

¹ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 50290 ประเทศไทย

* ผู้นิพนธ์ประสานงาน: ก่องกาญจน์ ดุลยไชย อีเมล: kongkarn.csmju@gmail.com

บทคัดย่อ:

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาอินเทอร์เฟซของระบบติดตามและจำหน่ายทรัพย์สินมิเตอร์ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ซึ่งในปัจจุบันยังใช้เอกสารกระดาษเป็นหลัก ทำให้เกิดความล่าช้าและข้อผิดพลาดในการดำเนินงาน

ระบบที่พัฒนาขึ้นเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่สามารถติดตามสถานะคำขอในแต่ละขั้นตอนทั้ง 13 ขั้นตอน พร้อมทั้งรองรับการอัปโหลดและเรียกดูเอกสารได้อย่างสะดวก

โครงการนี้มุ่งเน้นการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ (UI) โดยประยุกต์ใช้หลักการด้านประสบการณ์ผู้ใช้ (UX) ให้เหมาะสมกับบทบาทของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม มีการสร้างต้นแบบด้วย Figma และนำไปทดสอบเพื่อเก็บความคิดเห็นจากกลุ่มเป้าหมาย ก่อนส่งต่อให้ทีมพัฒนานำไปพัฒนาเป็นระบบจริงด้วย Vue.js และ MongoDB

คำสำคัญ : ระบบติดตามการจำหน่ายมิเตอร์ , การอนุมัติจำหน่ายทรัพย์สิน , Timeline กระบวนการ 13 ขั้นตอน

Abstract:

This project aims to design and develop the user interface (UI) of a system for tracking and managing the disposal of meter assets for the Provincial Electricity Authority (PEA), which currently relies primarily on paper-based documentation. This existing process often leads to delays and operational errors.

The proposed system is a web application that allows real-time tracking of request statuses across 13 workflow steps and also supports convenient document uploading and retrieval.

The project focuses on designing the user interface by applying user experience (UX) principles tailored to the roles of different users. A prototype was created using Figma and tested with target users to collect feedback before being handed off to the development team for implementation using Vue.js and Firebase.

The results indicate that the designed interface improves usability, enhances user understanding, and reduces errors caused by traditional communication methods. It also supports the organization's transition to a more efficient digital workflow.

Keywords: Meter disposal tracking system , Asset disposal approval workflow , 13-step process timeline