หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านหนังสือสำหรับพนักงานด้วยโมบายแอปพลิเคชัน
ชื่อผู้เขียน	ยุพา ประไพพงษ์
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย นาดี
ปีการศึกษา	2566

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชัน การพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านหนังสือของ SI-PRESS (สำนักพิมพ์ศิริราช) สำหรับพนักงานด้วยโมบายแอปพลิเคชัน พัฒนาขึ้นเพื่อเพื่อตอบสนองต่อความต้องการในการปรับปรุงการทำงานของ SI-PRESS ให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน รายงานนี้จะแนะนำการพัฒนาระบบการจัดการร้านหนังสือแบบครบวงจรผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ โซลูชันที่เป็นนวัตกรรมนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่มศักยภาพการทำงานให้กับพนักงานของหน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมนอกสถานที่หรือการออกบูท โดยมีฟังก์ชันที่ได้รับการปรับแต่งให้สอดคล้องกับการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้านอกสถานที่

แอปพลิเคชันนี้ถูกสร้างขึ้นเพื่อให้การดำเนินงานของพนักงานร้านหนังสือเป็นไปอย่างราบรื่นในขณะที่ทำกิจกรรมนอกสถานที่ ฟังก์ชันหลักที่สำคัญรวมถึงการสร้างรายการที่อยู่ของบูธ การขอยืมและคืนสินค้า อุปกรณ์ ครอบคลุมการเบิกค่าใช้จ่าย และการนำส่งรายได้ รวมทั้งรองรับการทำงานของผู้จัดการในการอนุมัติการทำงาน มีการจัดทำหน้าจอแสดงผลบนมือถือยังให้ใช้ง่ายในการดูรายการบูธที่อยู่ระหว่างดำเนินการ ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพให้พนักงานขาย แอปพลิเคชันนี้ไม่เพียงแต่ตอบสนองความต้องการของพนักงานขายเท่านั้น แต่ยังมีประโยชน์สำหรับพนักงานคลังสินค้า พนักงานบัญชี และผู้จัดการที่ต้องการดูรายงานขณะทำงานนอกสถานที่ แอปพลิเคชันนี้สามารถทำงานได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบนี้จะทำให้พนักงานสามารถทำงานได้อย่างยืดหยุ่นมากขึ้น

ผู้พัฒนาได้พัฒนาแอปพลิเคชันนี้โดยใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design) และพัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้ภาษาดาร์ท (Dart)

Ref. code: 25666502037358TRV

ภายใต้กูเกิล ฟลัตเตอร์ (Google Flutter) ซึ่งเป็นเฟรมเวิร์คครอสแพลตฟอร์ม (Cross platform Framework) ที่สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันให้ใช้งานได้ทั้งระบบแอนดรอยด์ (Android) ระบบไอโอเอส (iOS) และเว็บบราวเซอร์ (Web Browser) รวมถึงใช้กูเกิลไฟร์เบส (Google Firebase) ในการจัดการฐานข้อมูลของแอปพลิเคชัน เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพ

คำสำคัญ: โมบายแอปพลิเคชัน, ออกแบบเชิงวัตถุ, ภาษาดาร์ท,ฟลัตเตอร์เฟรมเวิร์ค

Ref. code: 25666502037358TRV

Independent Study Title	DEVELOPMENT OF BOOKS STORE MANAGEMENT SYSTEM FOR STAFF USING MOBILE APPLICATION
Author	Yupa Praphaiphong
Degree	Master of Science (Management Information Systems)
Major Field	Management Information Systems
Faculty	Commerce and Accountancy
University	Thammasat University
Independent Study Advisor	Assistant Professor Winai Nadee, Ph.D.
Academic Year	2023

ABSTRACT

In response to specific needs of Siriraj Publishing House (SI-PRESS), a staff bookstore management system was developed using a mobile application (app). The goal was to provide a comprehensive mobile app facilitating smooth operations for SI-PRESS employees, especially offsite workers.

Key functionalities include requesting a booth address list, seamless borrowing and returning of equipment, products, and expense management. The app also supports the managerial approval process. A mobile display screen was designed for easy monitoring of ongoing booth activities, enhancing sales staff efficiency.

Beyond catering to vendor needs, the app assists offsite warehouse workers and managers with rapid onsite reports. Its flexibility enables employees to seamlessly work online from anywhere, anytime, providing enhanced flexibility.

This app development adheres to object-oriented analysis and design principles. Using Dart language and Google Flutter - a cross-platform framework – it is compatible with Android, iOS, and web browsers. In addition, Google Firebase was used to efficiently integrate and manage the app database.

Keywords: Mobile Application, Object-oriented, Dart Language, Flutter Framework

Ref. code: 25666502037358TRV