

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาระบบจัดการเวลาของพนักงานผ่านโมบายแอปพลิเคชัน
ชื่อผู้เขียน	ปณิดา ธาราภูมิ
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ พาณิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	อาจารย์ ดร.วินัย นาคี
ปีการศึกษา	2564

บทคัดย่อ

แอปพลิเคชัน การพัฒนาระบบจัดการเวลาของพนักงานผ่านโมบายแอปพลิเคชัน พัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการใช้งานของพนักงานเรื่อง การจัดการเวลาของพนักงาน อาทิ การบันทึกเวลาปฏิบัติงาน การสร้างคำขอลาหยุด และการบันทึกข้อมูลรายละเอียดการทำงานในแต่ละวัน ซึ่งเป็นการใช้งานผ่านโมบายแอปพลิเคชัน สามารถเข้าถึงระบบผ่านทางโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้ทุกที่ ทุกเวลาตอบสนองความต้องการของธนาคารที่มีนโยบายให้พนักงานสามารถทำงานที่บ้านพักอาศัยได้ (Work From Home) ผู้พัฒนาจึงมีแนวคิดในการพัฒนาแอปพลิเคชันดังกล่าว โดยแอปพลิเคชัน การพัฒนาระบบจัดการเวลาของพนักงานผ่านโมบายแอปพลิเคชันใช้สถาปัตยกรรมแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) โดยในการพัฒนาระบบนั้น ผู้พัฒนาใช้แนวคิดการคิดวิเคราะห์ และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design) และพัฒนาแอปพลิเคชันโดยใช้ภาษา Dart ภายใต้ Google Flutter ซึ่งเป็น Cross platform framework ที่สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันให้ใช้งานได้ทั้งระบบ iOS และ Android และใช้บริการ Google Firebase ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ และพัฒนาโปรแกรมการนำเข้า และส่งออกข้อมูลจากระบบ SAP โดยการใช้ภาษา ABAP

คำสำคัญ: โมบายแอปพลิเคชัน, ออกแบบระบบเชิงวัตถุ

Independent Study Title	MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT FOR EMPLOYEE TIME MANAGEMENT
Author	Panita Tharaphoom
Degree	Master of Science (Management Information Systems)
Major Field/Faculty/University	Management Information Systems Commerce and Accountancy Thammasat University
Independent Study Advisor	Winai Nadee, Ph.D.
Academic Year	2021

ABSTRACT

Application development of employee time management systems via a mobile application was created to support the use of employees on employee time management, such as recording working hours, creating a leave request, and recording details of daily work which can be used through mobile applications. The system can be accessed via a mobile phone anywhere at any time to meet the needs of the bank that has a policy that allows employees to work from home. The developer, therefore, has the idea in the development of such an application by developing a time management system for employees through a mobile application using the architecture of the mobile application in the development of that system. The developer utilized the concept of analytical thinking and object-oriented analysis and design to develop the application by using Dart language under Google Flutter, which is a cross-platform framework that can develop applications to be used on both iOS and Android systems and the Google Firebase service to manage the system's database in order to create a program to link data with the SAP system —the main work system of human resources by using the NET Framework, C# language, and ABAP language during the development.

Keywords: Mobile application, object-oriented analysis

