

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	การพัฒนาระบบบริหารจัดการผู้มาติดต่ออาคารศูนย์คอมพิวเตอร์
ชื่อผู้เขียน	จิรายุ วรรณชากร
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ
คณะ	พาณิชยศาสตร์และการบัญชี
มหาวิทยาลัย	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย นาคี
ปีการศึกษา	2566

บทคัดย่อ

รายงานการค้นคว้าอิสระนี้เป็นการพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์หลักของธนาคารอาคารสงเคราะห์ ซึ่งพัฒนาขึ้นเพื่อบริหารจัดการการเข้าออกอาคาร ข้อมูลการขอเข้าห้องคอมพิวเตอร์และห้องเครือข่าย ข้อมูลการขอเข้าใช้งานห้องประชุมเสมือนจริง โดยผู้ขอใช้งานสามารถสร้างคำขอด้วยตนเองได้ อีกทั้งทีมผู้ดูแลสามารถควบคุมและติดตามการเข้าออกอาคาร รวมถึงจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบดิจิทัลเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหาและการนำมาใช้ประโยชน์ต่อไปในอนาคต ตอบโจทย์การตรวจสอบการเข้าออกอาคารจากหน่วยงานภายนอกและหน่วยงานภายในได้ ซึ่งระบบนี้ทำงานในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชันสามารถเข้าถึงได้ทุกที่ทุกเวลา เหมาะสมกับความต้องการใช้งานของผู้ขอและผู้อนุมัติที่ไม่ได้อยู่หน้าคอมพิวเตอร์ตลอดเวลา

การพัฒนาแอปพลิเคชันและออกแบบระบบ ผู้พัฒนาใช้สถาปัตยกรรมแบบโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) มีการวางแผนการพัฒนาด้วยแนวคิดการคิดวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented Analysis and Design) ซึ่งเป็นวิธีการที่ช่วยให้ระบบมีความยืดหยุ่น ง่ายต่อการแก้ไขและพัฒนาต่อยอด อีกทั้งใช้ภาษาดาร์ท (Dart) ภายใต้กิลิฟลัตเตอร์ (Google Flutter) ซึ่งเป็นกรอบการพัฒนาข้ามแพลตฟอร์มที่สามารถพัฒนาแอปพลิเคชันที่ใช้งานได้ทั้งในระบบไอโอเอส (iOS) และ แอนดรอยด์ (Android) โดยใช้บริการกูเกิลไฟร์เบส (Google Firebase) ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ

คำสำคัญ: โมบายแอปพลิเคชัน, ออกแบบเชิงวัตถุ, ศูนย์คอมพิวเตอร์

Independent Study Title	DEVELOPMENT OF GHB DC VISITOR MANAGEMENT
Author	Jirayu Wannachakorn
Degree	Master of Science (Management Information Systems)
Major Field	Management Information Systems
Faculty	Commerce and Accountancy
University	Thammasat University
Independent Advisor	Assistant Professor Winai Nadee, Ph.D.
Academic Year	2023

ABSTRACT

This independent research report develops an application (app) for the Government Housing Bank (GHB) to manage building access, computer room and network room access requests, and virtual meeting room use. Users may autonomously create requests, while the administrative team controls and monitors building access and digitally stores data for easy retrieval and future use. This system supports internal and external agency building access audits. The mobile app is accessible anytime and anywhere, meeting needs of users and requesters away from their desks.

Mobile app architecture was used with object-oriented analysis and design, enhancing system flexibility and ease of modification and further development. The Flutter and Dart package ecosystem permitted operating both iOS and Android systems through Google Firebase for database management.

Keywords: Mobile Application, Object-Oriented Analysis, Data Center