

|                                 |                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| หัวข้อการค้นคว้าอิสระ           | ระบบแอปพลิเคชันเพื่อสนับสนุนการให้บริการสัตวแพทย์ออนไลน์สำหรับแมว |
| ชื่อผู้เขียน                    | พิมพ์ชนก วิชา อินทะเสน                                            |
| ชื่อปริญญา                      | วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการธุรกิจ)        |
| สาขาวิชา                        | เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการธุรกิจ                              |
| คณะ                             | พาณิชยศาสตร์และการบัญชี                                           |
| มหาวิทยาลัย                     | มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์                                             |
| อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วินัย นาคี                                  |
| ปีการศึกษา                      | 2568                                                              |

### บทคัดย่อ

รายงานอิสระฉบับนี้นำเสนอการพัฒนาแอปพลิเคชันสัตวแพทย์ออนไลน์ (PawCare) ที่ออกแบบมาเพื่อให้บริการปรึกษาสัตวแพทย์แบบออนไลน์ครบวงจร แอปพลิเคชันนี้ช่วยให้เจ้าของสัตว์เลี้ยงและสัตวแพทย์สามารถเชื่อมต่อกันได้อย่างสะดวกสบาย จัดการนัดหมาย ปรึกษาปัญหาสุขภาพสัตว์เลี้ยงผ่านวิดีโอคอล แชท หรือโทรศัพท์ รวมถึงการส่งยาถึงบ้านและติดตามประวัติสุขภาพสัตว์เลี้ยง

ผู้พัฒนาได้ใช้สถาปัตยกรรมแบบแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Mobile Application) โดยพัฒนาด้วยภาษาดาร์ท (Dart) บนกิลเฟล็ตเตอร์เฟรมเวิร์ก (Google Flutter Framework) ซึ่งรองรับทั้งระบบไอโอเอส (iOS) และแอนดรอยด์ (Android) และใช้กิลไฟร์เบส (Google Firebase) เป็นระบบหลังบ้าน (Backend Service) สำหรับจัดการฐานข้อมูล การพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ใช้หลักการ Object-Oriented Analysis and Design

**คำสำคัญ:** แอปพลิเคชันบนอุปกรณ์เคลื่อนที่, การแพทย์ทางไกล, สัตวแพทย์ออนไลน์, สุขภาพแมว, การให้คำปรึกษาออนไลน์

|                           |                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Independent Study Title   | A MOBILE APPLICATION SYSTEM SUPPORTING<br>ONLINE VETERINARY SERVICE FOR CATS |
| Author                    | Pimchanutcha Intasen                                                         |
| Degree                    | Master of Science<br>(Digital Technology for Business Management)            |
| Major Field               | Digital Technology for Business Management                                   |
| Faculty                   | Commerce and Accountancy                                                     |
| University                | Thammasat University                                                         |
| Independent Study Advisor | Assistant Professor Winai Nadee, Ph.D.                                       |
| Academic Year             | 2025                                                                         |

### ABSTRACT

This independent study presents the development of an online veterinary application (PawCare), designed to provide comprehensive tele-veterinary services. The application enables pet owners and veterinarians to connect conveniently, manage appointments, and consult on pet health issues via video calls, chat, or phone. It also supports home delivery of medications and allows users to track their pets' health records.

The application is developed using a mobile application architecture, utilizing the Dart programming language on the Google Flutter framework, which supports both iOS and Android platforms. Google Firebase is employed as the backend service for database management. The development process follows Object-Oriented Analysis and Design (OOAD) principles.

**Keywords:** Mobile Application, Telemedicine, Veterinary Services, Pet Healthcare, Online Consultation