

หัวข้อการค้นคว้าอิสระ	โครงการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชัน ระบบ habitats ใหม่ให้สูงขึ้น
ชื่อผู้เขียน	นายณัฐวุฒิ ฉลองอมรกุล
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ)
สาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ พานิชยศาสตร์และการบัญชี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	รองศาสตราจารย์ปัญจารศี ปุณณชัยยะ
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

ปัจจุบันปัญหาสูนัขจะจัดเป็นปัญหาสังคมที่สร้างผลกระทบต่าง ๆ มากมาย ทั้งการเห่าหอนสร้างมลภาวะทางเสียง วิ่งข้ามถนนตัดหน้ารถเสียงทำให้เกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนและยังเป็นพะหนะที่ทำให้เกิดโรคระบาด โดยเฉพาะโรคพิษสุนัขบ้า ซึ่งส่วนหนึ่งของสูนัขจะจัดเกิดจากผู้เลี้ยงสูนัขจำนวนหนึ่งที่ไม่สามารถรับภาระเลี้ยงดูสูนัขได้อีกต่อไปนำสูนัขมาปล่อยในสถานที่สาธารณะ ระบบ haban ให้สูนัขหรือ iHma จึงถูกพัฒนาขึ้นโดยการนำประโยชน์ของเทคโนโลยีโทรศัพท์มือถือมาใช้เพื่อให้ผู้เลี้ยงสูนัขเหล่านั้นสามารถหาผู้ที่ต้องการรับอุปภาระที่อยู่ใกล้เคียงได้

ระบบ iHma ที่พัฒนานี้ทำงานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการไอโอเอส (iOS Platform) และระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ (Android Platform) โดยในการพัฒนาผู้พัฒนาใช้แนวคิดการวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ (Object-Oriented analysis and design) โดยใช้เทคนิคยูเน็มแอล 2.0 (Unified Modeling Language) ในการทำตัวแบบระบบและใช้ Ionic Framework เพื่อให้สร้างโปรแกรมที่สามารถทำงานได้หลายแพลตฟอร์ม รวมทั้งใช้ฐานข้อมูลเรียลไทม์ไฟร์เบส (real time firebase database) สำหรับเก็บข้อมูลการสนทนาระหว่างผู้ใช้ iHma

คำสำคัญ: สูนัข, ผู้รับอุปภาระ, โรคพิษสุนัขบ้า

(2)

Independent Study Title	IMPRESSIVE HOME OF MERCY APPLICATION
Author	Mr. Nuttivoot Chalongamongul
Degree	Master of Science Program (Management Information Systems)
Major Field/Faculty/University	Management Information Systems Commerce and Accountancy Thammasat University
Independent Study Advisor	Associate Professor Panjarasee Punnachaiya
Academic Years	2018

ABSTRACT

A canine rescue phone application (app) was developed to improve the fate of stray dogs, known as soi dogs, some of them rabid, in Thailand. The iHma app would provide location-based adoption solutions by mobile technology, facilitating dog placement and nourishment. Likewise, iHma app would also increase adoption channels for volunteers seeking homes for adoption and dog lovers hoping to adopt animals.

Object-oriented analysis and design (OOAD) and the Unified Modeling Language (UML) were used to develop a prototype. Ionic, a complete open-source SDK for hybrid mobile app development, was used for implementation, supporting iOS and Android platforms. System infrastructure would be hosted in Firebase, a mobile and web application development platform acquired by Google in 2014.

Keywords: Stray dogs, Canine rescue, Adoption, Rabies