

## บทคัดย่อภาษาไทย

ระบบศูนย์กลางโทรเวชกรรมสำหรับอุปกรณ์ตรวจสุขภาพใช้งานในบ้าน เป็นแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้นเพื่อการจัดการและแสดงผลข้อมูลที่ได้จากอุปกรณ์ตรวจสุขภาพ ซึ่งมีการใช้งานแบบโทรเวชกรรม ข้อมูลสุขภาพจะได้จากอุปกรณ์ตรวจสุขภาพที่ถูกพัฒนาด้วยเทคโนโลยี โดยในโครงการนี้จะเน้นไปที่เรื่องวัดความดันโลหิต เมื่อมีการใช้งานข้อมูลจะถูกส่งไปเก็บรวบรวมไว้บน Cloud Server ซึ่งได้มีการติดตั้งฐานข้อมูลที่ออกแบบเพื่อเก็บข้อมูลสุขภาพของผู้ใช้งานระบบโดยเฉพาะ

การพัฒนาจะแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

1. การพัฒนาระบบเซนเซอร์ในการตรวจวัดสุขภาพใช้งานในบ้าน
2. Mobile Application จะมีการแสดงผลข้อมูลสุขภาพของผู้ใช้งาน
3. Web Application จะเป็นส่วนหลักในการจัดการข้อมูลต่าง ๆ เช่น ข้อมูลส่วนตัว โรคประจำตัว

เป็นต้น มีการแสดงผลข้อมูลสุขภาพทั้งหมดที่เกิดขึ้นของผู้ใช้งาน มีการแสดงข้อมูลเชิงสรุปในรูปแบบของกราฟหรือไดอะแกรม เพื่อให้ผู้ใช้ที่สามารถเข้าใจข้อมูลได้ง่าย

## บทคัดย่อภาษาอังกฤษ

The Central Telemedicine System for Domestic Health Check-up Devices is a web-based application used to organize and display health monitoring device data. Using technologically advanced health check-up devices, health-related information is gathered. This project was concentrated on blood pressure monitors. The health data was sent to the cloud server, which had created a database for storing system users' health information.

There are three developmental stages:

1. Development of a home-based health monitoring sensor system;
2. Development of a mobile application to display the user's health information;
3. Development of a web application: The web application was vital for the online maintenance of numerous types of data, including personal information, congenital disorders, etc. Most user-provided health data is viewable. For summary information to be simply comprehended by consumers, graphs and diagrams are employed to display it.

