

## ระบบตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ

### บทคัดย่อ

โครงการวิจัยฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ 2) เพื่อพัฒนาระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ 3) เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ ระบบตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ พัฒนาข้อมูลโดยภาษา HTML, CSS, JAVA และ TypeScript โดยโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา คือ Visual Studio Code และ Eclipse และใช้ MySQL เป็นระบบจัดการข้อมูล

จากการศึกษาพบว่า 1) การวิเคราะห์ระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ ด้วยการทำ Flow Chart เพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ สำหรับผู้ใช้ ได้แก่ ผู้สูงอายุ และบุคลากรทางการแพทย์ และการทำ Data Flow Diagram เพื่อแสดงการไหลข้อมูลในระบบ 2) การออกแบบระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ โดย ออกแบบ Data Dictionary เพื่อสร้างตารางต่าง ๆ ที่ใช้เก็บข้อมูลในระบบ และออกแบบหน้าจอการใช้งานโดยนำหลักทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องมาเป็นแนวทางในการออกแบบหน้าจอสำหรับผู้สูงอายุ 3) เพื่อพัฒนารูปแบบระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ ได้ผลการวิจัย ดังนี้ 3.1 ผลการพัฒนารูปแบบระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ ใน 2 ส่วนการทำงาน ได้แก่ 1) ส่วนผู้ใช้งานผู้สูงอายุ ประกอบด้วยเมนูการทำงาน ได้แก่ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ประเมินสุขภาพ และหน้ารายงานประวัติผลการประเมิน 2) ส่วนผู้ใช้งานบุคลากรทางการแพทย์ ประกอบด้วยเมนูการทำงาน ได้แก่ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลกลุ่มผู้สูงอายุ ข้อมูลเจ้าหน้าที่ ข้อมูลโรค ข้อมูลคำถาม ข้อมูลตัวเลือก ข้อมูลเกณฑ์การประเมิน และดูรายงานของผู้สูงอายุแต่ละชุมชนได้ 3.2 ผลการทดลองใช้ระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ พบว่า ผู้สูงอายุมีความพึงใจในระบบการตรวจสอบสุขภาพเบื้องต้นด้วยตนเองสำหรับผู้สูงอายุ ในระดับมาก ( $\bar{X} = 3.62, S.D. = 0.02$ )

คำสำคัญ : ผู้สูงอายุ, เว็บแอปพลิเคชัน