

บทนำ:

ปัจจุบันการเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับยาและการใช้ยาอย่างถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญมากในการรักษาและป้องกันโรค ข้อมูลที่ไม่ชัดเจนหรือไม่ครบถ้วนเกี่ยวกับยาอาจนำไปสู่การใช้งานที่ไม่ถูกต้องหรือผลข้างเคียงที่รุนแรง ในขณะเดียวกัน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศช่วยให้เราสามารถพัฒนาระบบออนไลน์ที่ครอบคลุมข้อมูลเกี่ยวกับยาอย่างละเอียดและใช้งานง่าย การวิจัยนี้มุ่งเน้นไปที่การพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยาอย่างครอบคลุม เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลและสนับสนุนการใช้งานยาอย่างปลอดภัยและแม่นยำมากขึ้น

วัตถุประสงค์ของการวิจัย:

1. เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับการค้นหาและให้ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ยา
2. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการค้นหาข้อมูลยาและการใช้งานยาที่ถูกต้องสำหรับผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์
3. เพื่อเปรียบเทียบความแม่นยำและความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลยาระหว่างระบบออนไลน์และวิธีการแบบเดิม
4. เพื่อศึกษาผลกระทบของการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ต่อการลดข้อผิดพลาดในการใช้ยา

คำถามการวิจัย:

1. แพลตฟอร์มออนไลน์สำหรับการค้นหาและให้ข้อมูลเกี่ยวกับยาจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลยาได้อย่างไร?
2. การพัฒนาแพลตฟอร์มที่สามารถแสดงข้อมูลการใช้ยา ผลข้างเคียง และปฏิกิริยาระหว่างยาสามารถลดความเสี่ยงในการใช้ยาผิดพลาดได้หรือไม่?
3. การใช้งานระบบการค้นหาและเปรียบเทียบยาจะส่งผลต่อการตัดสินใจเลือกใช้ยาของผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์อย่างไร?
4. ผู้ใช้มีความคิดเห็นและประสบการณ์อย่างไรต่อการใช้งานแพลตฟอร์มออนไลน์ในการค้นหาข้อมูลยา?

ขอบเขตการวิจัย:

การวิจัยนี้จะมุ่งเน้นที่การพัฒนาและทดลองใช้แพลตฟอร์มออนไลน์ที่สามารถให้ข้อมูลเกี่ยวกับยา รวมถึงการใช้ยา ผลข้างเคียง การโต้ตอบกับยาอื่นๆ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การศึกษานี้จะทำการเก็บข้อมูลจากกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์เพื่อประเมินประสิทธิภาพและผลกระทบของแพลตฟอร์มต่อการใช้งานยาที่ถูกต้อง

วิธีการวิจัย:

1. การออกแบบแพลตฟอร์ม: ใช้เทคโนโลยี Frontend (HTML, CSS, JavaScript) และ Backend (Node.js, Django หรือ Flask) เพื่อพัฒนาแพลตฟอร์มที่สามารถให้ข้อมูลยาได้อย่างละเอียด
2. การเก็บข้อมูล: เก็บข้อมูลจากผู้ใช้งานแพลตฟอร์มจริง เช่น ผู้ป่วยและบุคลากรทางการแพทย์โดยใช้แบบสอบถามและการสัมภาษณ์
3. การวิเคราะห์ข้อมูล: วิเคราะห์ผลการใช้แพลตฟอร์มเพื่อวัดระดับความพึงพอใจและประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลยา รวมถึงการลดข้อผิดพลาดในการใช้งานยาของผู้ใช้

ผลที่คาดหวัง:

1. ผู้ใช้จะสามารถค้นหาและเข้าถึงข้อมูลเกี่ยวกับยาได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว
2. ระบบการให้ข้อมูลแบบออนไลน์จะช่วยลดข้อผิดพลาดในการใช้ยาและการเกิดปฏิกิริยาระหว่างยา
3. แพลตฟอร์มจะเป็นเครื่องมือที่มีประโยชน์สำหรับบุคลากรทางการแพทย์ในการให้คำแนะนำการใช้ยาแก่ผู้ป่วย
4. การใช้แพลตฟอร์มนี้จะช่วยเพิ่มความปลอดภัยในการใช้ยาและลดความเสี่ยงจากการใช้ยาผิดวัตถุประสงค์