

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เวชระเบียน คือ การรวบรวมข้อเขียนหรือบันทึกที่เกี่ยวกับการเจ็บป่วย เป็นข้อมูลที่บันทึกเกี่ยวกับการรักษาผู้ป่วยที่โรงพยาบาล คลินิก หรือสถานอนามัย เวชระเบียนนั้นเป็นบันทึกขบวนการทุกอย่างที่จัดกระทำกับผู้ป่วยซึ่งข้อมูลนั้นๆ ควรจะต้องประกอบด้วยประวัติการเจ็บป่วยในอดีตรวมทั้งความคิดเห็น การค้นหา การสืบสวน ผลทางห้องปฏิบัติการ และข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวกับสุขภาพของผู้ป่วย เวชระเบียนเป็นเอกสารที่อาจมีหลายขนาดหลายรูปแบบ และหลายข้อมูล โดยการบันทึกของหลายบุคคลในหลายๆ วิธีการ แต่ตามรูปลักษณะทั่วไปแล้ว เวชระเบียนจะประกอบด้วยจำนวนแผ่นกระดาษ หรือบัตร ซึ่งอาจจะบรรจุอยู่ในแฟ้มหรือซอง และยังสามารถนำไปกว่านี้ก็จะบันทึกในคอมพิวเตอร์หรือบันทึกลงแผ่นกระดาษแล้วถ่ายไว้ในไมโครฟิล์มก็ได้

การจัดเก็บข้อมูลลงในกระดาษหรือบัตรมีข้อเสียในการเก็บรักษาข้อมูลและสภาพของกระดาษไม่ให้เกิดการชำรุดและเสียหายได้ยาก และมีข้อจำกัดในการใช้พื้นที่ในการเก็บเอกสาร และใช้เวลาในการค้นหาข้อมูลหรือเอกสารที่มีจำนวนมากได้ล่าช้า

การพัฒนาเว็บไซต์เวชระเบียนคลินิกออนไลน์จะก่อประโยชน์แก่ แพทย์ ผู้ช่วยแพทย์ในระดับคลินิกเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะการกำหนดรายละเอียดทางการแพทย์ในระดับคลินิก ซึ่งผู้ใช้จะสามารถกำหนดรายละเอียดของเว็บไซต์ ได้ตามความต้องการระดับคลินิก และเกิดความสะดวกแก่แพทย์ และผู้ช่วยแพทย์ที่จะเข้าไปใส่ข้อมูล และแก้ไขงาน โดยสามารถเข้าไปแก้ไขได้จากเว็บไซต์ได้เลย ไม่เป็นอุปสรรคจากการที่แพทย์อาจต้องเดินทางไปรักษาหลายแห่ง หรือการอพยพข้อมูลโดยผู้ช่วยแพทย์ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงานในคลินิก ทั้งนี้ เว็บไซต์ยังมีข้อมูลที่ใช้ในการเผยแพร่ งานทางการแพทย์อย่างเหมาะสมต่อผู้เข้าเยี่ยมชมอีกด้วย

นอกจากนี้การพัฒนาเว็บไซต์เวชระเบียนคลินิกออนไลน์ สามารถเป็นต้นแบบสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์เวชระเบียนของหน่วยแพทย์ที่มีรายละเอียด และการเก็บข้อมูลในฐานะข้อมูลที่ซับซ้อนมากยิ่งขึ้นจึงเป็นที่มาของงานวิจัยนี้

1.2 วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์เวชระเบียนออนไลน์ให้มีความทันสมัย โดยใช้โปรแกรมที่มีประสิทธิภาพที่มีใช้กันอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้การพัฒนานี้ก่อให้เกิดประโยชน์ต่อแพทย์ ผู้ช่วยแพทย์ และผู้ป่วย
2. เพื่อเป็นต้นแบบของการพัฒนาเว็บไซต์อื่นๆของประเทศไทยที่เกี่ยวข้องกับ งานทางเวชระเบียนออนไลน์ และก่อให้เกิดความรู้ทางด้านงานของเวชระเบียนระดับคลินิกในประเทศไทย

1.3 ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. พัฒนาเว็บไซต์เวชระเบียนคลินิกออนไลน์โดยเฉพาะ ใช้ข้อมูลอ้างอิงตามความต้องการของเวชระเบียนในคลินิก และถูกต้องตามวิชาการทางการแพทย์
2. การพัฒนาเว็บไซต์จะใช้เครื่องมือที่มีความทันสมัย และใช้กันอยู่แพร่หลาย คือภาษา PHP ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL และ Apache เว็บเซิร์ฟเวอร์

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ มีดังต่อไปนี้

1. เกิดประโยชน์แพทย์และผู้ช่วยแพทย์ที่ทำงานในระดับคลินิก เพื่อลดขั้นตอนการทำงาน และสามารถใช้เว็บไซต์นี้เพื่อทำงานและอัปเดตข้อมูลทางอินเทอร์เน็ตได้
2. เกิดประโยชน์แก่ผู้ป่วยภายใน และญาติของผู้ป่วยที่สามารถค้นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วย และวันที่แพทย์นัดหมาย
3. เพื่อลดระยะเวลาในการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยของแพทย์และผู้ช่วยแพทย์
4. เพื่อช่วยในการเก็บข้อมูลผู้ป่วย โดยการบันทึกลงฐานข้อมูลทางเว็บไซต์