

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์ได้มีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและการดำเนินงานหลายๆ ด้าน เช่นด้านธุรกิจ บริหารจัดการ การศึกษา เป็นต้น ซึ่งได้นำคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้เพิ่มเติม ความสะดวกสบายในการทำงานและพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความ ทันสมัยและรวดเร็ว ในการดำเนินงาน ทำให้ลดปัญหาในการดำเนินงานแบบเดิม ในขณะที่ คอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อการดำเนินงานมากขึ้นการแข่งขันในด้านธุรกิจหรือด้านอื่นๆ ที่เพิ่มสูงขึ้น เวชระเบียน เป็นเอกสารสำคัญ ในการบันกรักษาพยาบาล เป็นเอกสารที่แสดงประวัติผู้ป่วย ทั้งประวัติส่วนตัวและประวัติการเจ็บป่วย การรักษาพยาบาล การแพ้ยา ครอบคลุมในทุกด้าน ซึ่งกฎหมายบังคับให้สถานพยาบาลไม่ว่า จะเป็น ของรัฐหรือเอกชน ตั้งแต่ระดับคลินิก สถานี อนามัยโรงพยาบาลต้องจัดทำเวชระเบียนผู้ป่วย เวชระเบียนจึงเป็นเสมือนหนึ่งสมุดจดบันทึกด้าน สุขภาพของประชาชน มีความสำคัญในการตรวจค้นข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อใช้ประโยชน์ เช่น ประวัติ การไม่สบาย โรคประจำตัวโรคทางพันธุกรรม ประวัติการรับประทานยา การแพ้ยา (ชัยวงศ์ ชวนะรักษ์, 2555)

จากการดำเนินงานของระบบงานคลินิกเดิมเป็นการทำงานที่ยุ่งยากสลับซับซ้อน ซึ่งในการทำงานแต่ละครั้งจะทำการจัดเก็บข้อมูลของประวัติคนไข้ ประวัติพนักงาน การรักษา ในรูปเอกสารคือ เก็บลงแฟ้มไว้เป็นหมวดหมู่ ทำให้ระบบการทำงานนั้นทำงานได้ล่าช้าทั้งการ บันทึกข้อมูลการค้นหา และการแก้ไขการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจสอบเช็คข้อมูลที่ค้างไว้ ทำได้ยาก ทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน มีความเสี่ยงต่อการสูญหายของเอกสารและข้อมูลที่เก็บไว้ เป็นอย่างมาก อีกทั้งไม่สะดวก ต่อการเรียกใช้งานในแต่ละครั้ง

dเนื่องจากปัญหาดังกล่าวจึงได้นำระบบงานเดิมมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขร่วมกับระบบฐานข้อมูล เพื่อให้ สามารถเก็บข้อมูลได้มากและประยุกต์ทรัพยากรในการจัดเก็บข้อมูลแทนการจัดเก็บด้วยเอกสาร กระดาษ รวมไปถึงการเข้าถึงข้อมูลข้อมูลต่างๆ

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาข้อมูลของการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.2.2 เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.2.3 เพื่อออกรายแบบและพัฒนาระบบเวชระเบียน

1.3 ลักษณะและขอบเขตของโครงการพิเศษ

ระบบจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วย ภายในระบบได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

1.3.1 พนักงาน (Admin)

- 1.3.1.1 เข้าสู่ระบบโดยการป้อน Username และ Password
- 1.3.1.2 สามารถค้นหา ข้อมูลเวชระเบียนได้
- 1.3.1.3 เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลเวชระเบียนได้
- 1.3.1.4 สามารถดูข้อมูลผลตรวจวินิจฉัยของผู้ป่วย
- 1.3.1.5 สามารถดูข้อมูลการสั่งยาของผู้ป่วย
- 1.3.1.6 สามารถดูข้อมูลการนัดครั้งถัดไปของผู้ป่วย
- 1.3.1.7 สามารถค้นหาข้อมูลยาในคลังยา
- 1.3.1.8 สามารถเพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลยา
- 1.3.1.9 สามารถดูข้อมูลการสั่งยา
- 1.3.1.10 สามารถอกรายงานสรุป
- 1.3.1.11 สามารถดูใบรับรองแพทย์
- 1.3.1.12 สามารถดูนัดหมาย
- 1.3.1.13 สามารถดูใบประวัติ

1.3.2 医师 (Doctor)

- 1.3.2.1 เข้าสู่ระบบโดยการป้อน Username และ Password
- 1.3.2.2 สามารถค้นหา ข้อมูลเวชระเบียนได้
- 1.3.2.3 ป้อนข้อมูลผลตรวจวินิจฉัย
- 1.3.2.4 ป้อนข้อมูลการสั่งยาของผู้ป่วย
- 1.3.2.5 ป้อนข้อมูลการนัดครั้งถัดไป
- 1.3.2.6 สามารถพิมพ์ใบรับรองแพทย์
- 1.3.2.7 สามารถพิมพ์เอกสารการนัดตรวจ
- 1.3.2.8 สามารถดูรายงานสรุป

1.3.3 ผู้ป่วย (Patient)

- 1.3.3.1 เข้าสู่ระบบโดยการป้อน Username และ Password
- 1.3.3.2 สามารถดูข้อมูลผลตรวจวินิจฉัย
- 1.3.3.3 สามารถดูข้อมูลการสั่งยาของตนเอง
- 1.3.3.4 สามารถดูข้อมูลการนัดครั้งถัดไป
- 1.3.3.5 ยื่นขอรับใบรับรองแพทย์ นัดหมาย ใบประวัติ

1.4 แผนการดำเนินงาน

ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน

หัวข้องาน	ระยะเวลาปฏิบัติงาน 2562									
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล 1.1 ศึกษาระบบงานและ ความเป็นไปได้ของระบบงาน 1.2 รวบรวมข้อมูลและ ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ เกี่ยวข้อง		→								
2. เสนอหัวข้อและขอบเขต ของโครงการ		→								
3. วิเคราะห์ออกแบบระบบ ระบบ 3.1 การวิเคราะห์ระบบ 3.1.1 แผนภาพบริบท 3.1.2. แผนภาระและ ข้อมูล 3.1.3 ผังกระบวนการ 3.2 การออกแบบส่วน นำเข้าและส่วนนำออก 3.3 การออกแบบฐานข้อมูล			→							
4. การพัฒนาและการทดสอบ ระบบ 4.1 การพัฒนาระบบ 4.2 การทดสอบและแก้ไข [→] 4.3 ประเมินระบบ [→]										
5. สรุปการพัฒนาและ ข้อเสนอแนะ [→]										
6.จัดทำเอกสารและคู่มือ [→]										

หมายเหตุ : → ระยะเวลาที่วางแผนไว้

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้ศึกษาข้อมูลของการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.5.2 ได้วิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาระบบเวชระเบียนผู้ป่วย
- 1.5.3 ได้ออกแบบและทำการพัฒนาระบบเวชระเบียน