

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ในยุคปัจจุบันนี้คอมพิวเตอร์ได้มีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและการดำเนินงานหลายๆ ด้าน เช่นด้านธุรกิจ บริหารจัดการ การศึกษา เป็นต้น ซึ่งได้นำคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้เพิ่มเติมความสะดวกสบายในการทำงานและพัฒนาประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความ ทันสมัยและรวดเร็ว ในการดำเนินงาน ทำให้ลดปัญหาในการดำเนินงานแบบเดิม ในขณะที่ คอมพิวเตอร์มีบทบาทต่อการดำเนินงานมากขึ้นการแข่งขันในด้านธุรกิจหรือด้านอื่นๆ ที่เพิ่มสูงขึ้น เวชระเบียน เป็นเอกสารสำคัญ ในกระบวนการรักษาพยาบาล เป็นเอกสารที่แสดงประวัติผู้ป่วย ทั้งประวัติส่วนตัวและประวัติการเจ็บป่วย การรักษาพยาบาล การแพทย์ ครอบคลุมในทุกด้าน ซึ่งกฎหมายบังคับให้สถานพยาบาลไม่ว่าจะเป็น ของรัฐหรือเอกชน ตั้งแต่ระดับคลินิก สถานีอนามัยโรงพยาบาลต้องจัดทำเวชระเบียนผู้ป่วย เวชระเบียนจึงเป็นเสมือนหนึ่งสมุดจดบันทึกด้าน สุขภาพของประชาชน มีความสำคัญในการตรวจค้นข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อใช้ประโยชน์ เช่น ประวัติ การไม่สบาย โรคประจำตัวโรคทางพันธุกรรม ประวัติการรับประทานยา การแพทย์ (ชัยวงศ์ ชวนะรักษ์,2555)

จากการดำเนินงานของระบบงานคลินิกเดิมเป็นการทำงานที่ยุ่งยากสลับซับซ้อน ซึ่งในการทำงานแต่ละครั้งจะทำการจัดเก็บข้อมูลของประวัติคนไข้ ประวัติพนักงาน การรักษา ในรูปเอกสารคือเก็บลงแฟ้มไว้เป็นหมวดหมู่ ทำให้ระบบการทำงานนั้นทำงานได้ล่าช้าทั้งการ บันทึกข้อมูลการค้นหา และการแก้ไขการจัดเก็บข้อมูลและการตรวจเช็คข้อมูลที่ค้างไว้ ทำได้ยาก ทำให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน มีความเสี่ยงต่อการสูญหายของเอกสารและข้อมูลที่เก็บไว้ เป็นอย่างมาก อีกทั้งไม่สะดวกต่อการเรียกใช้งานในแต่ละครั้ง

เนื่องจากปัญหาดังกล่าวจึงได้นำระบบงานเดิมมาพัฒนาปรับปรุงแก้ไขร่วมกับระบบฐานข้อมูล เพื่อให้ สามารถเก็บข้อมูลได้มากและประหยัดทรัพยากรในการจัดเก็บข้อมูลแทนการจัดเก็บด้วยเอกสาร กระดาษ รวมไปถึงการเข้าถึงข้อมูลข้อมูลต่างๆ

1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาข้อมูลของการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.2.2 เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.2.3 เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบเวชระเบียน

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 สามารถดูข้อมูลการส่งจ่ายยาของผู้ป่วย
- 1.3.1.6 สามารถดูข้อมูลการนัดครั้งถัดไปของผู้ป่วย
- 1.3.1.7 สามารถค้นหาข้อมูลยาในคลังยา
- 1.3.1.8 สามารถ เพิ่ม / ลบ / แก้ไข ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลยา
- 1.3.1.9 สามารถดูข้อมูลการส่งจ่ายยา
- 1.3.1.10 สามารถออกรายงานสรุป
- 1.3.1.11 สามารถดูใบรับรองแพทย์
- 1.3.1.12 สามารถดูนัดหมาย
- 1.3.1.13 สามารถดูใบประวัติ

1.3.2 แพทย์ (Doctor)

- 1.3.2.1 เข้าสู่ระบบโดยการป้อน Username และ Password
- 1.3.2.2 สามารถค้นหา ข้อมูลเวชระเบียนได้
- 1.3.2.3 ป้อนข้อมูลผลตรวจวินิจฉัย
- 1.3.2.4 ป้อนข้อมูลการส่งจ่ายยาของผู้ป่วย
- 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 สามารถดูข้อมูลการส่งจ่ายของตนเอง
- 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 ศึกษากระบวนการและความเป็นไปได้ของระบบงาน	→									
1.2 รวบรวมข้อมูลและทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	→									
2. เสนอหัวข้อและขอบเขตของโครงการ	→									
3. วิเคราะห์ออกแบบระบบระบบ										
3.1 การวิเคราะห์ระบบ										
3.1.1 แผนภาพบริบท		→								
3.1.2 แผนภาพกระแสข้อมูล		→	→							
3.1.3 ผังกระบวนการ		→	→							
3.2 การออกแบบส่วนนำเข้าและส่วนนำออก		→	→							
3.3 การออกแบบฐานข้อมูล		→	→	→						
4. การพัฒนาและการทดสอบระบบ										
4.1 การพัฒนาระบบ					→	→	→	→		
4.2 การทดสอบและแก้ไข								→	→	
4.3 ประเมินระบบ								→	→	
5. สรุปการพัฒนาและข้อเสนอแนะ									→	
6. จัดทำเอกสารและคู่มือ								→	→	→

หมายเหตุ : → ระยะเวลาที่วางแผนไว้

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 ได้ศึกษาข้อมูลของการพัฒนาระบบเวชระเบียน
- 1.5.2 ได้วิเคราะห์ข้อมูลการพัฒนาระบบเวชระเบียนผู้ป่วย
- 1.5.3 ได้ออกแบบและทำการพัฒนาระบบเวชระเบียน