

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

การไปตรวจรักษาของผู้ป่วย ณ.สถานพยาบาลต่างๆจำเป็นต้องมีการเก็บข้อมูลของผู้ป่วยเพื่อประกอบการศึกษา วินิจฉัยโรค ตลอดจนติดตามสภาพของผู้ป่วยเป็นไปได้อย่างถูกต้อง ในอดีตการจัดเก็บข้อมูลและประวัติของผู้ป่วยจัดทำบนบัตรกระดาษ เมื่อมีผู้ป่วยมากขึ้นประวัติการรักษาต่างๆย่อมเพิ่มมากขึ้น ทำให้การค้นหาข้อมูลต่างๆเป็นไปได้อย่างลำบากและเสียเวลาเป็นอย่างมาก ในปัจจุบันวิทยาการด้านคอมพิวเตอร์ได้เจริญรุดหน้าเป็นอย่างมาก โดยเฉพาะเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล(Personal Computer) ที่ขนาดของ Harddisk มีความจุสูงขึ้น แต่ราคาถูกลง ดังนั้น เราจึงนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลของคนไข้ เพื่อให้การจัดเก็บ การค้นหาข้อมูล ตลอดจนการติดตามผลการรักษาเป็นไปด้วยความรวดเร็ว และถูกต้องมากยิ่งขึ้น สามารถจัดเอกสารปริมาณมากให้มีปริมาณที่เล็กลง และการมีระบบสต็อก(STOCK)ยาที่ดี จะช่วยให้การดำเนินงานของคลินิกเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.สามารถเก็บและรวบรวมข้อมูลด้านคลินิกอายุรกรรมเพื่อนำไปออกแบบระบบฐานข้อมูลได้
- 2.สามารถออกแบบระบบฐานข้อมูลคลินิกอายุรกรรมได้
- 3.สามารถศึกษาและเลือกเครื่องมือที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการออกแบบ โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลได้
- 4.สามารถออกแบบโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลคลินิกอายุรกรรมได้

1.3 ขอบข่ายของงาน

1. ศึกษาวิธีออกแบบฐานข้อมูล
2. สร้างระบบฐานข้อมูลคลินิกอายุรกรรม อันประกอบด้วย
 - 2.1 ระบบฐานข้อมูลผู้ป่วย
 - 2.2 ระบบการวินิจฉัยโรค
 - 2.3 ระบบการนัดหมาย
 - 2.4 ระบบ STOCKยา

1.4 ขั้นตอนดำเนินงาน

ตาราง 1.1 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

กิจกรรม	เดือน - ปี						
	มี.ค. 43	เม.ย. 43	พ.ค. 43	มิ.ย. 43	ก.ค. 43	ส.ค. 43	ก.ย. 43
1.ศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	←→						
2.รวบรวมข้อมูล		←→					
3.ออกแบบฐานข้อมูล			←→				
4.เขียนโปรแกรม				←→			
5.ทดสอบและแก้ไขโปรแกรม					←→		
6.สรุปผลจัดทำเอกสาร							←→

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. เข้าใจวิธีการออกแบบระบบฐานข้อมูลซึ่งนำไปงานจริงได้
2. โปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลคลินิกอายุรกรรม

1.6 งบประมาณที่ต้องใช้

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| 1. ค่าหมึกพิมพ์ Lexmark 12A1975 | เป็นเงิน 1,500 บาท |
| 2. ค่ากระดาษ A4 80 แกรม | เป็นเงิน 100 บาท |
| 3. ค่าหนังสือประกอบการทำโครงการ | เป็นเงิน 400 บาท |
| | รวมเป็นเงิน 2,000 บาท |