**แบบเสนอโครงการ**

**ชื่อโครงการ** **Hospital and Patient Management System**

**ผู้รับผิดชอบโครงการ** นศ.ช. เกษมสันต์ ชัยรัตน์

**ชื่อที่ปรึกษาโครงการ**

**หลักการและเหตุผลของโครงการ**

ในอดีต, การจัดการผู้ป่วยในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลมักเต็มไปด้วยกระบวนการที่ซับซ้อน

ทำให้เกิดความล่าช้า ในการที่ผู้ป่วยจะรับรู้ หรือ เข้าใจเกี่ยวกับโรคที่ผู้ป่วยรายนั้นๆ เป็นอยู่ ในปัจจุบัน, ปัญหาที่พบในการจัดการผู้ป่วยยังคงอยู่ โดยเฉพาะเรื่องการบริหารจัดการข้อมูลของ

ผู้ป่วยซึ่งอาจเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการบันทึกข้อมูลหรือข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนทำให้มีผลกระทบต่อการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย การใช้กระดาษทำให้การบันทึกอาจทำให้ข้อมูลเสียหายหรือผู้ป่วยไม่สามารถเข้า–

ถึงข้อมูลได้ในเวลาที่ต้องการ ในอนาคต, โครงการนี้คาดว่าจะได้รับผลกระทบที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรและข้อมูลของผู้ป่วยในโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ด้วยระบบที่เป็นอย่างเป็นระบบและเชื่อมโยงกันอย่างมีประสิทธิภาพ จะช่วยลดการใช้กระดาษและเวลาในการจัดการข้อมูล ลดความผิดพลาดในกระบวนการรักษาและวินิจฉัย และเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านสุขภาพ ดังนั้น, การพัฒนาและปรับปรุงระบบ Hospital and Patient Management ควรเป็นตัวเลือกที่น่าสนใจและควรได้รับการสนับสนุนในอนาคต

**วัตถุประสงค์ของโครงการ**

1. เพื่อปรับปรุงกระบวนการบริหารจัดการของโรงพยาบาลและสถานพยาบาลให้มีประสิทธิภาพและเป็นระบบมากขึ้น
2. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบันทึกและจัดการข้อมูลผู้ป่วยเพื่อให้มีความถูกต้องและครบถ้วน
3. เพื่อลดเวลาที่ใช้ในการรอคิวและกระบวนการรักษาผู้ป่วย
4. เพื่อให้มีระบบที่ช่วยบริหารจัดการทรัพยากรและข้อมูลของโรงพยาบาลอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ

**แบบเสนอโครงการ (ต่อ)**

ขอบเขตของโครงการ

1. ขอบเขตด้านเนื้อหา   
   1.1. การพัฒนาระบบที่ใช้ในการจัดการโรงพยาบาลและข้อมูลของผู้ป่วย

1.2. การเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการบันทึกและจัดการข้อมูลของผู้ป่วย

1.3. การลดเวลาในการรอคิวและกระบวนการรักษาผู้ป่วย

1.4. การเชื่อมโยงระบบต่าง ๆ ในโรงพยาบาลเพื่อเพิ่มความรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูล

1. ขอบเขตด้านฮาร์ดแวร์   
   2.1. คอมพิวเตอร์ windows 10 รุ่น 22H2 หรือ macOS 12 (Monterey) ขึ้นไป

2.2. Android OS 10 (Q) หรือ iOS 12.2 ขึ้นไป

1. ขอบเขตด้านซอฟต์แวร์   
   3.1. ใช้ตกแต่งเว็บไซต์  
    3.1.1. โปรแกรม Adobe Photoshop

3.2. ใช้ในการสร้างเว็บไซต์

3.2.1. โปรแกรม VS code

3.2.2. MySQL

วิธีการดำเนินงาน (Waterfall Model)

1. Requirement Analysis (วิเคราะห์ความต้องการ)  
   - ตรวจสอบและเก็บรวบรวมความต้องการทั้งหมดของโครงการ โดยให้ความสำคัญและลำดับความสำคัญ  
   - สร้างเอกสารการกำหนดความต้องการ (Requirements Specification) ที่รวบรวมความต้องการทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติ
2. System Design (ออกแบบระบบ)  
   - ออกแบบโครงสร้างระบบทั้งหมดและแบ่งระบบเป็นส่วนย่อย ๆ  
   - ออกแบบข้อมูลและฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ  
   - ออกแบบวิธีการทำงานและกระบวนการในระบบ

**แบบเสนอโครงการ (ต่อ)**

1. Implementation (การพัฒนา)  
   - ทำการเขียนโปรแกรมหรือพัฒนาซอฟต์แวร์ตามที่ออกแบบไว้  
   - ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ลงในระบบฮาร์ดแวร์ที่กำหนดไว้
2. Testing (การทดสอบ)  
   - ทดสอบระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความสามารถของซอฟต์แวร์  
   - แก้ไขข้อบกพร่องที่พบในกระบวนการทดสอบ
3. Deployment (การนำเสนอและใช้งาน)  
   - นำระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนาไปใช้งานในสภาพแวดล้อมจริง  
   - ฝึกใช้งานและให้ความรู้ในการใช้งานระบบให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
4. Maintenance (การบำรุงรักษา)  
   - ดูแลระบบซอฟต์แวร์ในระยะยาว ๆ และทำการบำรุงรักษาเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

แผนการปฏิบัติ

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| การดำเนินงาน | ระยะเวลา (สัปดาห์) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ก.ค. 66 | | | | ส.ค. 66 | | | | ก.ย. 66 | | | | ต.ค. 66 | | | | พ.ย. 66 | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. Requirement  Analysis |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. System Design |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Implementation |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Testing |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Deployment |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Maintenance |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**แบบเสนอโครงการ (ต่อ)**

ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ลดการใช้งานกระดาษ
2. เพิ่มความสะดวกสบายในการได้รับบริการของผู้ป่วย
3. ข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น
4. เพิ่มความถูกต้องให้กับข้อมูล
5. เพิ่มความพร้อมในการตอบสนองเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน