**แบบเสนอโครงการ**

**ชื่อโครงการ** **MedicareX**

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**  **เกษมสันต์ ชัยรัตน์**

**ชื่อที่ปรึกษาโครงการ**

**หลักการและเหตุผลของโครงการ**

ในอดีต, การจัดการผู้ป่วยในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลมักเต็มไปด้วยกระบวนการที่ซับซ้อน

ทำให้เกิดความล่าช้า ในการที่ผู้ป่วยจะรับรู้ หรือ เข้าใจเกี่ยวกับโรคที่ผู้ป่วยรายนั้นๆ เป็นอยู่ ในปัจจุบัน, ปัญหาที่พบในการจัดการผู้ป่วยยังคงอยู่ โดยเฉพาะเรื่องการบริหารจัดการข้อมูลของ

ผู้ป่วยซึ่งอาจเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการบันทึกข้อมูลหรือข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนทำให้มีผลกระทบต่อการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย การใช้กระดาษทำให้การบันทึกอาจทำให้ข้อมูลเสียหายหรือผู้ป่วยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ในเวลาที่ต้องการ

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. Laptops  
    - Processor: AMD Ryzen 7 5700U 1.8GHz  
    - RAM: 16.0GB  
    - System type: 64-bit (x64)  
    - Display resolution: 1920 x 1080  
   2.2. Mobiles  
    - Processor: Samsung Exynos9825  
    - RAM: 12.0GB  
    - System type: 64-bit (x64)  
    - Display resolution: 3040 x 1440
2. ขอบเขตด้านซอฟต์แวร์   
   3.1. Software OS  
    3.1.1. Mobiles  
    - Android 10 (Q) ขึ้นไป  
    - System type: arm64-v8a (64-bit)  
    - iOS 12.2 ขึ้นไป  
    3.1.3. Laptops or Desktops  
    - Windows 10 รุ่น 22H2 ขึ้นไป  
    - macOS 12 (Monterey) ขึ้นไป

**แบบเสนอโครงการ (ต่อ)**

3.2. Software tools  
 3.2.1. ใช้ตกแต่งเว็บไซต์  
 - โปรแกรม Adobe Photoshop

3.2.2. ใช้ในการสร้างเว็บไซต์

- โปรแกรม VS code

- MySQL

**วิธีการดำเนินงาน (Waterfall Model)**

1. Requirement Analysis (วิเคราะห์ความต้องการ)  
   - ตรวจสอบและเก็บรวบรวมความต้องการทั้งหมดของโครงการ โดยให้ความสำคัญและลำดับความสำคัญ  
   - สร้างเอกสารการกำหนดความต้องการ (Requirements Specification) ที่รวบรวมความต้องการทั้งหมดที่ได้รับอนุมัติ
2. System Design (ออกแบบระบบ)  
   - ออกแบบโครงสร้างระบบทั้งหมดและแบ่งระบบเป็นส่วนย่อย ๆ  
   - ออกแบบข้อมูลและฐานข้อมูลที่ใช้ในระบบ  
   - ออกแบบวิธีการทำงานและกระบวนการในระบบ
3. Implementation (การพัฒนา)  
   - ทำการเขียนโปรแกรมหรือพัฒนาซอฟต์แวร์ตามที่ออกแบบไว้  
   - ติดตั้งระบบซอฟต์แวร์ลงในระบบฮาร์ดแวร์ที่กำหนดไว้
4. Testing (การทดสอบ)  
   - ทดสอบระบบเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความสามารถของซอฟต์แวร์  
   - แก้ไขข้อบกพร่องที่พบในกระบวนการทดสอบ
5. Deployment (การนำเสนอและใช้งาน)  
   - นำระบบซอฟต์แวร์ที่พัฒนาไปใช้งานในสภาพแวดล้อมจริง  
   - ฝึกใช้งานและให้ความรู้ในการใช้งานระบบให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

**แบบเสนอโครงการ (ต่อ)**

1. 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

หมายเหตุ: แผนเดิม แผนจริง

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

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