

## แบบเสนอโครงการ

ชื่อโครงการ

MedicareX

ผู้รับผิดชอบโครงการ

เกษมสันต์ ชัยรัตน์

ชื่อที่ปรึกษาโครงการ

หลักการและเหตุผลของโครงการ

ในอดีต, การจัดการผู้ป่วยในโรงพยาบาลและสถานพยาบาลมักเต็มไปด้วยกระบวนการที่ซับซ้อนทำให้เกิดความล่าช้า ในการที่ผู้ป่วยจะรับรู้ หรือ เข้าใจเกี่ยวกับโรคที่ผู้ป่วยรายนั้นๆ เป็นอยู่

ในปัจจุบัน, ปัญหาที่พบในการจัดการผู้ป่วยยังคงอยู่ โดยเฉพาะเรื่องการบริหารจัดการข้อมูลของผู้ป่วยซึ่งอาจเกิดข้อผิดพลาดในกระบวนการบันทึกข้อมูลหรือข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนทำให้มีผลกระทบต่อการวินิจฉัยและรักษาผู้ป่วย การใช้กระดาษทำให้การบันทึกอาจทำให้ข้อมูลเสียหายหรือผู้ป่วยไม่สามารถเข้าถึงข้อมูลได้ในเวลาที่ต้องการ

ในอนาคต, โครงการนี้คาดว่าจะได้รับผลกระทบที่สำคัญในการบริหารจัดการทรัพยากรและข้อมูลของผู้ป่วยในโรงพยาบาลและสถานพยาบาล ด้วยระบบที่เป็นอย่างเป็นระบบและเชื่อมโยงกันอย่างมีประสิทธิภาพจะช่วยลดการใช้กระดาษและเวลาในการจัดการข้อมูล 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
2. 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
3. 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)

### 6. 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. เพิ่มความสะดวกสบายในการให้บริการของผู้ป่วย
3. ข้อมูลมีความปลอดภัยมากขึ้น
4. เพิ่มความถูกต้องให้กับข้อมูล
5. เพิ่มความพร้อมในการตอบสนองเมื่อมีเหตุฉุกเฉิน