

**Software Requirement Specification**

**Ai – HealthCare**

**เวอร์ชั่น: 1.0**

**จัดทำโดย: Saran Y.**

**วันที่จัดทำเอกสาร: 07/06/2564**

ประวัติการจัดทำเอกสาร

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | เวอร์ชั่น | รายละเอียดการดำเนินการ | ผู้ดำเนินการ |
| 1 | 1.0 | จำทำ Software Requirement Specification (SRS) | Saran Y.  (07/06/2564) |

สารบัญ

ประวัติการจัดทำเอกสาร 1

สารบัญ 2

Ai – HealthCare Requirement Specification 3

1. Introduction Ai – HealthCare 3

1.1. ขอบเขตงาน 3

2. System Requirement 3

3. Software Requirement 4

4. Non – functional Requirement 4

Ai – HealthCare Requirement Specification

ระบบงานการส่งต่อผู้ป่วยและประวัติผู้ป่วย

(Ai - HealthCare)

1. Introduction Ai – HealthCare
   1. ขอบเขตงาน
      1. พัฒนาระบบงานส่งต่อผู้ป่วยสำหรับการให้บริการแก่แพทย์ผู้ตรวจรักษา ในรูปแบบของ  
         แอปลิเคชั่นหรือเว็ปแอปลิเคชั่น จำนวน 1 ระบบ
      2. พัฒนาระบบสำหรับให้บริการแก่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแลผู้ป่วย ตลอดจนแพทย์ผู้ให้การรักษา จำนวน 1 ระบบ
      3. พัฒนาระบบโมบายแอปลิเคชั่น (Mobile Application) สำหรับให้บริการแก่ผู้ป่วยหรือผู้ดูแลผู้ป่วย ตลอดจนแพทย์ผู้ให้การรักษา จำนวน 1 ระบบ
      4. ติดตั้งระบบงานที่ทำการพัฒนาขึ้นในระบบคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ของทางโรงพยาบาลหรือของผู้ให้บริการตามที่ผู้ว่างจ้างหรือผู้พัฒนาเห็นสมควร จำนวน 1 ระบบ
2. System Requirement
   1. ต้องการให้ระบบเชื่อมต่อหรือเชื่อมโยงข้อมูลกับระบบเดิมของทางโรงพยาบาลเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ผู้ทำการรักษา
   2. ต้องการให้ระบบสามารถแสดงประวัติเบื้อต้นของผู้ป่วย, โรคประจำตัว, ยาที่ใช้ในการรักษาอยู่ในปัจจุบันเพื่อให้สะดวกต่อการรักษา
   3. ต้องการให้ระบบแสดงผลแลป, ค่าความดันและอัตราการเต้นของหัวใจ โดยระบบจะต้องทำการเชื่อมต่อข้อมูลและทำการดึงจากฐานข้อมูลโปรแกรม HOSXp ของทางโรงพยาบาลค่ายนวมินทราชินีได้
   4. ต้องการให้มี QR Code สำหรับให้แพทย์ผู้รักษาทำการสแกนประวัติผู้ป่วยเพื่อให้สามารถเข้าถึงข้อมูลประวัติของผู้ป่วย เข้าถึงใบส่งตัวและเข้าถึงใบแจ้งผลการรักษาต่อไปได้
   5. ในหน้าใบส่งตัวอยากให้เป็นใช้ใบส่งตัวในรูปแบบของทางโรงพยาบาลเพื่อให้ทางเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ผู้รักษาสามารถทำงานให้อย่างสะดวกและไม่สับสน
   6. ต้องการให้ระบบมีการยืนยันตัวตนของผู้ใช้งานและทำการจำกัดเวลาต่อการเข้าใช้งานระบบ
   7. อยากให้ระบบมีการให้ผู้ใช้งานทำการยินยอมหรือยอมรับตามข้อกำหนดของ พระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (Personal Data Protection: PDPA, 2562 [2019])
3. Software Requirement
   1. ระบบต้องการ Cloud Server ที่มีคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้

Cloud Server จำนวน 1 เครื่อง โดยมีขนาด vCPU 8 Core, Memory 16 GB, Storage 500 GB

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Server requirements** | | | |
| **vCPU** | **RAM (GB)** | **HDD (GB)** | **Unit** |
| **8** | **16** | **500** | **1** |

* 1. อยากให้ใช้ระบบ Cloud Server ที่ได้การรองรับมาตราฐานด้านความปลอดภัยของข้อมูล (ISO: 27001, Information Security Management Systems: ISMS)
  2. ระบบต้องการ Server ของทางโรงพยาบาลที่สามารถทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล HOSXp กับทางระบบ Cloud Server ได้ โดยทางทีมผู้พัฒนาระบบจะทำการเขียน API เชื่อมต่อเพื่อเรียกข้อมูล  
     จากฐานข้อมูล HOSXp ของทางโรงพยาบาลค่ายนวมินทราชินี
  3. ตัวแอปลิเคชั่นต้องสามารถใช้งานได้ทั้งในระบบปฏิบัตืการ IOS และ Android โดยในระบบปฏิบัติการ IOS ต้องรองรับเวอร์ชั่น 14.6 เป็นอย่างน้อย และในระบบปฏิบัติการ Android ต้องรองรับตั้งแต่เวอร์ชั่น Android 5.0 เป็นต้นไป
  4. ทางทีมผู้พัฒนาระบบต้องทำการจัดส่งหรือจัดมอบ ระบบหรือโปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาทั้งหมดให้กับโรงพยาบาล

1. Non – functional Requirement
   1. อยากให้ระบบทำลิ้งค์รองรับสำหรับในกรณีที่แพทย์ในโรงพยาบาลปลายทางไม่สะดวกในการใช้งานผ่านโทรศัพท์มือถืออาจจะ
   2. หลังจากที่มีการพัฒนาเสร็จเรียบร้อยแล้วอยากให้ทางทีมพัฒนาจัดอบรมให้กับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลและแพทย์ผู้เกี่ยวข้องด้วย