Logo, company name

Description automatically generated

**Software Configuration**

**Ai – HealthCare**

**เวอร์ชั่น: 2.0**

**จัดทำโดย: Saran Y.**

**วันที่จัดทำเอกสาร: 07/07/2564**

ประวัติการจัดทำเอกสาร

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับ | เวอร์ชั่น | รายละเอียดการดำเนินการ | ผู้ดำเนินการ |
| 1 | 1.0 | จำทำ Software Configuration | Saran Y.  (07/07/2564) |
| 2 | 2.0 | แก้ไข Access Control, Project Repository, Configuration items, Configuration & Change Control, Backup and recovery Strategy | Tek  (08/08/64) |
| 3 | 3.0 | แก้ไข Project Repository, Configuration items, Configuration & Change Control, Backup and recovery Strategy | Saran Y.  (10/08/64) |

สารบัญ

[ประวัติการจัดทำเอกสาร 1](#_Toc79487167)

[สารบัญ 2](#_Toc79487168)

[1. Introduction 3](#_Toc79487169)

[2. Project Repository 3](#_Toc79487170)

[3. Access Control 3](#_Toc79487171)

[4. Configuration items 4](#_Toc79487172)

[5. Configuration & Change Control 6](#_Toc79487173)

[6. Backup and recovery Strategy 6](#_Toc79487174)

1. Introduction

จุดประสงค์การทำเอกสารนี้ คือ การอธิบายกฎ และ วิธีการของ Configuration Management ซึ่งจะใช้ระหว่างการพัฒนาระบบ Ai – HealthCare

ภายใน Configuration Management จะประกอบด้วย หัวข้อ ดังนี้

1. แนะนำวัตถุประสงค์และภาพรวมของเอกสาร
2. อธิบายเกี่ยวกับการควบคุมในส่วนของ Development, Test และ Installation
3. list items, configuration manage สำหรับ project
4. อธิบายถึงการตั้ง Version ของ software และ เอกสาร
5. อธิบายถึงการ Backup และ recovery
6. อธิบายถึง release procedure และ release criteria

กลุ่มเป้าหมายผู้ที่จะใช้เอกสารนี้ คือ Project Team Members, Configuration Controller (CC), system administrator and QA team members.

1. Project Repository
   1. โปรแกรมที่พัฒนา เก็บไว้ที่github [zapk01230/nawamin\_hopital\_web]
   2. ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เก็บไว้ที่ Google drive/โรงพยาบาลค่ายนวมินทราชินี [Google drive/โรงพยาบาลค่ายนวมินทราชินี]
2. Access Control
   1. Development Area

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Role / Authorities | Select | Read | Write | Change | Full Control | DB Admin |
| PM | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| PCo | Y | N | N | Y | Y | N |
| SA | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| Dev | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Tech | Y | N | N | N | N | Y |
| Imp | Y | N | N | N | N | Y |

* 1. Test Area

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Role / Authorities | Select | Read | Write | Full Control | DB Objects | DB Admin |
| PM | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| PCo | Y | Y | N | Y | N | N |
| SA | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| Dev | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Tech | Y | Y | N | N | Y | Y |
| Imp | Y | Y | N | N | Y | Y |

* 1. Installation Test Area

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Role / Authorities | Select | Read | Write | Full Control | DB Objects | DB Admin |
| PM | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| PCo | Y | Y | N | Y | N | N |
| SA | Y | Y | N | Y | N | N |
| Dev | Y | Y | Y | Y | Y | Y |
| Tech | Y | Y | N | Y | Y | Y |
| Imp | Y | Y | N | Y | Y | Y |

1. Configuration items

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| No. | Work Product | Version |
| Deliverable Item | | |
| 1. |  |  |
| Non-deliverable Item | | |
| 1 | Acceptance Record | 1.0 |
| 2 | Change Request | 1.0 |
| 3 | Correction Register | 1.0. |
| 4 | Meeting Record | No.4\_V.1.0 |
| 5 | Progress Status Record | 2.0 |
| 6 | Project Plan | 1.0 |
| 7 | Project Repository | 1.0 |
| 8 | Project Repository Backup | 2.0 |
| 9 | Software Requirements Specification | 1.0 |
| 10 | Software | 1.0 |
| 11 | Software Components | 1.0 |
| 12 | Software Configuration | 3.0 |
| 13 | Software Design | 2.0 |
| 14 | Software User Documentation | 1.0 |
| 15 | Statement of Work | 1.0 |
| 16 | Test Cases and Test Procedures | 1.0 |
| 17 | Test Report | 1.0 |
| 18 | Traceability Record |  |
| 19 | Validation Results |  |
| 20 | Verification Results |  |
| 21 | Product Operation Guide |  |
| 22 | Maintenance Documentation |  |

1. Configuration & Change Control
   1. การตั้งชื่อไฟล์ในโครงการ

ไฟล์ต่างๆที่ใช้ในโครงการนี้ จะขึ้นต้นด้วย ลำดับเอกสาร [Number] ตามด้วย AI เเล้วตามด้วย \_ เเล้วตามด้วยชื่อ Work product ตามด้วย \_ เเล้วตามด้วยชื่อโรงพยาบาลที่ร่วมโครงการเป็นชื่อย่อ เช่น Fort Nawamintharachini Hospital (ชื่อย่อ fnh14) เเล้วตามด้วย (ชื่อโครงการ) และตามด้วย \_ และตามด้วยเวอร์ชั่นของเอกสาร เช่น โครงการ HEALTHCARE จะตั้งชื่อไฟล์เป็น 01AI\_Acceptance Record\_fnh14(HEALTHCARE)\_V.1.0.docx

* 1. การคุมเวอร์ชั่นของไฟล์ในโครงการ จะแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ซอร์สโค้ดและเอกสาร
     1. ซอร์สโค้ดของระบบ

การปรับปรุงเปลี่ยนแปลงและแก้ไขทุกครั้งจะอัพเดทผ่านเครื่องมือในการบริหารการจัดเก็บและจัดการเพื่อควบคุม Version ของ Source code เช่น Github tools และเมื่อส่งมอบงาน จะกำหนดให้ทั้งหมดเป็น Version 1.0 จากนั้น เมื่อจบโครงการ (จบช่วงบำรุงรักษา) จะกำหนดให้ทั้งหมดเป็น Version 2.0

* + 1. เอกสาร

แผนดำเนินโครงการจะถูกกำหนดเป็นเวอร์ชั่นตามกระบวนการ Base Line และกำหนดเป็นเวอร์ชั่น 1.0 เมื่อเป็นที่ยอมรับตรงกันในครั้งแรกหากมีการปรับปรุงในครั้งต่อไปจะปรับเวอร์ชั่นย่อยเป็น 1.1 และจะดำเนินการในลักษณะนี้ทุกครั้งในการปรับปรุง

สรุปความต้องการที่เกินขึ้นในโครงการจะถูกรวบรวมมาเป็นข้อกำหนดความต้องการ (Software Requirement Specification : SRS) โดยใช้กระบวนการจัดเอกสารของโครงการตามกระบวนการ Base Line และกำหนดความถูกต้องการที่ได้รับการยอมรับและอนุมัติจากโครงการในครั้งแรกเป็น Version แรกของเอกสารก่อนนำข้อมูลไปวิเคราะห์ออกแบบระบบ ในส่วนของการจัดการเวอร์ชั่นของเอกสารในการปรับปรุงและแก้ไขจะทำตามกระบวนการแบบเดียวกันของแผนการดำเนินโครงการ

1. Backup and recovery Strategy

การสำรองข้อมูล Back up จะทำใน 2 ลักษณะคือ

* 1. Daily Backup จะทำทุกวันตอนเมื่อหมดวัน โดยจะนำข้อมูลทั้งหมดจาก Repository ไปจัดเก็บไว้ที่ Google drive [Google drive/Ai\_Backup Document\_fnh14\_Daily] ภายใต้ [DDMMYY] เป็นชื่อ Drirectory
  2. Weekly Backup จะทำทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์โดยจะทำการBackup เมื่อหมดวัน โดยจะนำข้อมูลทั้งหมดจาก Repository ไปจัดเก็บไว้ที่ Google drive [Google drive/Ai\_Backup Document\_fnh14\_weekly]