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 Project Repository, Configuration items, Configuration & Change Control, Backup and recovery Strategy | Tek  (08/08/64) |
|  |  |  |  |

**สารบัญ**

ประวัติการจัดทำเอกสาร [1](#_heading=h.gjdgxs)

สารบัญ [2](#_heading=h.30j0zll)

Introduction [3](#_heading=h.1fob9te)

Project Repository [3](#_heading=h.1fob9te)

Access Control [3](#_heading=h.3znysh7)

Configuration items [3](#_heading=h.2et92p0)

Configuration & Change Control [3](#_heading=h.1t3h5sf)

Backup and recovery Strategy [3](#_heading=h.17dp8vu)

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**

**2.1 โปรแกรมที่พัฒนา เก็บไว้ที่ [ ]**

**2.2 ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เก็บไว้ที่ [ ]**

1. **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 | | |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Non-deliverable Item | | |
| 1 | Project Plan |  |
| 2 | Change Request |  |
| 3 | Acceptance Record |  |
| 4 | Meeting Record |  |
| 5 | Correction Register |  |
| 6 | Progress Status Record |  |
| 7 | Test Cases and Test Procedures |  |
| 8 | Test Report |  |
| 9 | Traceability Record |  |
| 10 | Validation Results |  |
| 11 | Verification Results |  |

1. **Configuration & Change Control**

5.1 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

5.2 การควบคุม Version ของไฟล์ในโครงการ จะแบ่งไฟล์ออกเป็น 2 ประเภทคือ Source code และ Document

5.2.1 Source code ของระบบ

* การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและแก้ไข ทุกครั้งจะอัพเดธผ่านเครื่องมือในการบริหารการจัดเก็บและจัดการเพื่อควบคุม Version ของ Source code เช่น Github tools และเมื่อส่งมอบงาน จะกำหนดให้ทั้งหมดเป็น Version 1.0 จากนั้น เมื่อจบโครงการ (จบช่วงบำรุงรักษา) จะกำหนดให้ทั้งหมดเป็น Version 2.0

5.2.2 Document

* แผนโครงการ (Project Plan) จะถูกกำหนดเป็น Version ตามกระบวนการ Base Line และจะกำหนดเป็น Version 1.0 เมื่อเป็นที่ยอมรับตรงกันในครั้งเเรก หากมีการปรับปรุงในครั้งต่อไปจะปรับ Version ย่อยเป็น 1.1 จะดำเนินการในลักษณะนี้ทุกครั้งในการปรับปรุง
* สรุปความต้องการที่เกิดขึ้นในโครงการจะถูกรวบรวมมาเป็นข้อกำหนดความต้องการ (Software Requirement Specification : SRS) โดยใช้กระบวนการจัดการเอกสารของโครงการตามกระบวนการ Base Line และกำหนดความต้องการที่ได้รับการยอมรับและอนุมัติจากโครงการในครั้งเเรกเป็น Version แรกของเอกสาร ก่อนนำข้อมูลไปวิเคราะห์และออกแบบระบบ ในส่วนของการจัดการ Version ของเอกสารในการปรับปรุงและแก้ไขจะทำตามกระบวนการแบบเดียวกันของ Project Plan

1. **Backup and recovery Strategy**

การ Backup จะทำใน 2 ลักษณะคือ

1. Daily Backup จะทำการ Backup ทุกวัน เวลา ….. โดยนำข้อมูลทั้งหมดจาก Repository ไปจัดเก็บไว้ที่ [ path daily ] ภายใต้ [YYYY-MM-DD] เป็นชื่อ Directory
2. Weekly Backup จะทำการ Backup ทุกวัน….. ของสัปดาห์ เวลา ….. โดยนำข้อมูลทั้งหมดจาก Repository ไปจัดเก็บไว้ที่ [ path weekly ]