Sunny Field

System Design Document

Phiên bản 1.0

14/01/2025

**MỤC LỤC**

[DANH MỤC HÌNH 4](#_Toc187781801)

[DANH MỤC BẢNG 5](#_Toc187781802)

[I. Giới thiệu 6](#_Toc187781803)

[II. Tổng quan và hướng dẫn thiết kế 6](#_Toc187781804)

[1. Tổng quan 6](#_Toc187781805)

[2. Giả định 6](#_Toc187781806)

[3. Hạn chế 6](#_Toc187781807)

[4. Rủi ro 6](#_Toc187781808)

[III. Xem xét thiết kế 6](#_Toc187781809)

[1. Mục tiêu 6](#_Toc187781810)

[2. Phương pháp phát triển 6](#_Toc187781811)

[3. Kiến trúc chiến lược 6](#_Toc187781812)

[4. Hiệu suất 6](#_Toc187781813)

[IV. Kiến trúc hệ thống và kiến trúc thiết kế 6](#_Toc187781814)

[1. Quan điểm logic 6](#_Toc187781815)

[2. Kiến trúc phần cứng 6](#_Toc187781816)

[2.1. Bảo mật phần cứng 6](#_Toc187781817)

[2.2. Hiệu suất phần cứng 6](#_Toc187781818)

[3. Kiến trúc phần mềm 6](#_Toc187781819)

[3.1. Bảo mật phần mềm 6](#_Toc187781820)

[3.2. Hiệu suất phần mềm 6](#_Toc187781821)

[4. Kiến trúc thông tin 6](#_Toc187781822)

[5. Kiến trúc giao tiếp nội bộ 6](#_Toc187781823)

[6. Kiến trúc bảo mật 6](#_Toc187781824)

[7. Hiệu suất 7](#_Toc187781825)

[8. Sơ đồ kiến trúc hệ thống 7](#_Toc187781826)

[V. Thiết kế hệ thống 7](#_Toc187781827)

[1. Yêu cầu nghiệp vụ 7](#_Toc187781828)

[2. Thiết kế cơ sở dữ liệu 7](#_Toc187781829)

[2.1. Cấu trúc dữ liệu 7](#_Toc187781830)

[2.2. Cấu trúc file và cơ sở dữ liệu 7](#_Toc187781831)

[3. Chuyển đổi dữ liệu 7](#_Toc187781832)

[4. Giao diện người dùng 7](#_Toc187781833)

[4.1. Input 7](#_Toc187781834)

[4.2. Output 7](#_Toc187781835)

[VI. Kịch bản chức năng 7](#_Toc187781836)

[VII. Thiết kế chi tiết 7](#_Toc187781837)

[1. Chi tiết phần mềm 7](#_Toc187781838)

[2. Chi tiết bảo mật 7](#_Toc187781839)

[3. Chi tiết hiệu suất 7](#_Toc187781840)

[4. Chi tiết giao tiếp nội bộ 7](#_Toc187781841)

[VIII. Điều khiển tích hợp hệ thống 7](#_Toc187781842)

[IX. Giao diện bên ngoài 7](#_Toc187781843)

[1. Kiến trúc giao diện 7](#_Toc187781844)

[2. Chi tiết giao diện 7](#_Toc187781845)

# DANH MỤC HÌNH

# DANH MỤC BẢNG

# Giới thiệu

# Tổng quan và hướng dẫn thiết kế

## Tổng quan

## Giả định

## Hạn chế

## Rủi ro

# Xem xét thiết kế

## Mục tiêu

## Phương pháp phát triển

## Kiến trúc chiến lược

## Hiệu suất

# Kiến trúc hệ thống và kiến trúc thiết kế

## Quan điểm logic

## Kiến trúc phần cứng

### Bảo mật phần cứng

### Hiệu suất phần cứng

## Kiến trúc phần mềm

### Bảo mật phần mềm

### Hiệu suất phần mềm

## Kiến trúc thông tin

## Kiến trúc giao tiếp nội bộ

## Kiến trúc bảo mật

## Hiệu suất

## Sơ đồ kiến trúc hệ thống

# Thiết kế hệ thống

## Yêu cầu nghiệp vụ

## Thiết kế cơ sở dữ liệu

### Cấu trúc dữ liệu

### Cấu trúc file và cơ sở dữ liệu

## Chuyển đổi dữ liệu

## Giao diện người dùng

### Input

### Output

# Kịch bản chức năng

# Thiết kế chi tiết

## Chi tiết phần mềm

## Chi tiết bảo mật

## Chi tiết hiệu suất

## Chi tiết giao tiếp nội bộ

# Điều khiển tích hợp hệ thống

# Giao diện bên ngoài

## Kiến trúc giao diện

## Chi tiết giao diện