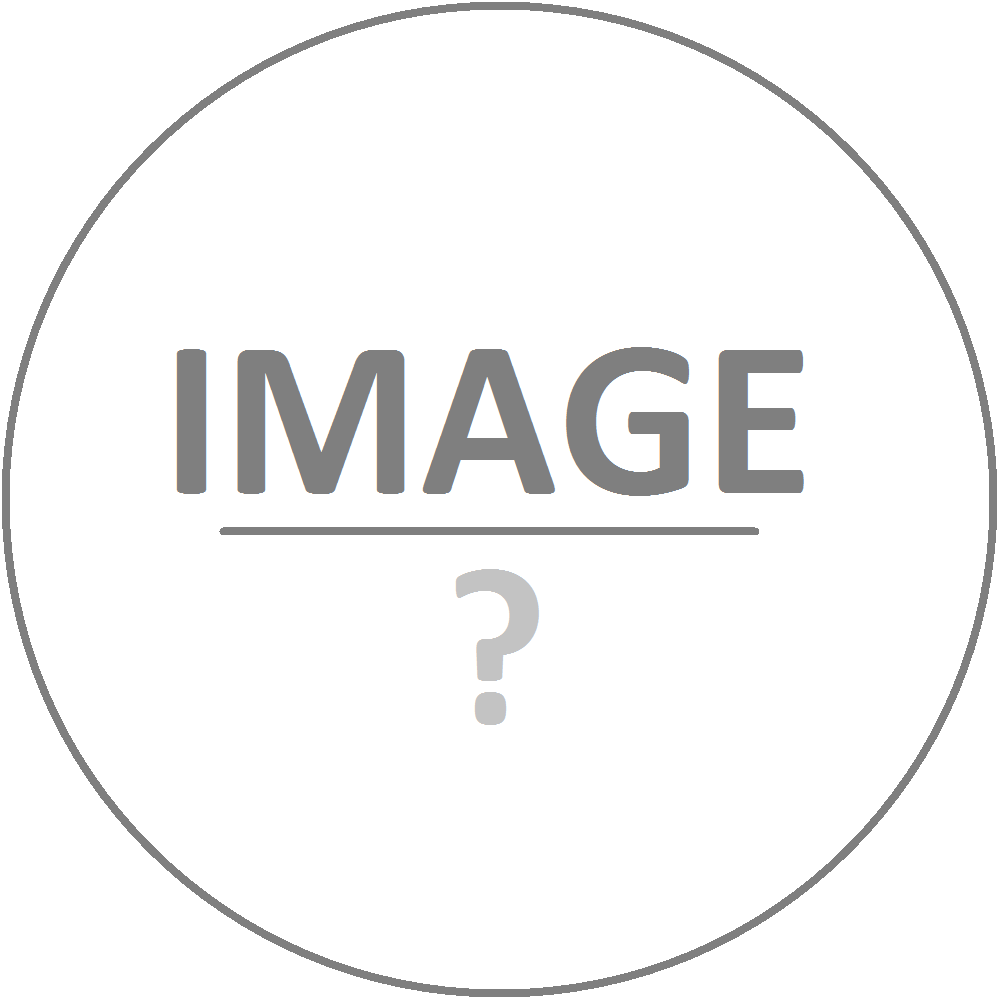
ĐẶC TẢ YÊU CẦU

XXNOTE – AHM GROUP

Phiên bản 0.1

25/01/2014

**ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP.HCM – TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA**

KHOA KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH

**Thông tin tài liệu**

Dự án: XXNOTE

GVHD: Thầy Nguyễn Thanh Bình

Tác giả/Nhóm tác giả: AHM Group

Lê Đức Anh 51000050

Lâm Chí Hải 51000843

Nguyễn Hoàng Minh 51001955

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Phiên bản** | **Thực hiện** | **Mô tả thay đổi** | **Duyệt** | **Thời gian** |
| 0.1 | H.Minh | Sườn tài liệu Đặc tả yêu cầu  Nội dung phần Giới thiệu và Mô tả sơ lược  Nội dung Yêu cầu chức năng và Yêu cầu phi chức năng | Đ.Anh  L.C.Hải | 25/01/2014 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Mục lục

[Mục lục 2](#_Toc378451294)

[1 Giới thiệu 4](#_Toc378451295)

[1.1 Mục đích của tài liệu 4](#_Toc378451296)

[1.2 Phạm vi thực hiện 4](#_Toc378451297)

[1.3 Chú thích 4](#_Toc378451298)

[1.4 Tài liệu liên quan 4](#_Toc378451299)

[1.5 Khái quát 4](#_Toc378451300)

[2 Mô tả sơ lược 4](#_Toc378451301)

[2.1 Tổng quan 4](#_Toc378451302)

[2.2 Tính năng 4](#_Toc378451303)

[2.3 Đối tượng người dùng 5](#_Toc378451304)

[2.4 Môi trường hệ thống 5](#_Toc378451305)

[2.5 Các ràng buộc 5](#_Toc378451306)

[3 Đặc tả yêu cầu 6](#_Toc378451307)

[3.1 Yêu cầu chức năng 6](#_Toc378451308)

[3.1.1 Chức năng chính 6](#_Toc378451309)

[3.1.2 Chức năng bổ sung 6](#_Toc378451310)

[3.2 Yêu cầu giao diện ngoại 6](#_Toc378451311)

[3.2.1 Giao diện người dùng 6](#_Toc378451312)

[3.2.2 Giao diện phần cứng 6](#_Toc378451313)

[3.2.3 Giao diện phần mềm 6](#_Toc378451314)

[3.2.4 Giao tiếp của ứng dụng 6](#_Toc378451315)

[3.3 Yêu cầu phi chức năng 6](#_Toc378451316)

[3.3.1 Hiệu suất 6](#_Toc378451317)

[3.3.2 Độ tin cậy 6](#_Toc378451318)

[3.3.3 Bảo mật 6](#_Toc378451319)

[3.4 Use-case 6](#_Toc378451320)

[3.5 Các lớp và đối tượng 6](#_Toc378451321)

[3.6 Cơ sở dữ liệu 6](#_Toc378451322)

[3.7 Ràng buộc thiết kế 6](#_Toc378451323)

[4 Mô hình phân tích 6](#_Toc378451324)

[4.1 Lược đồ tuần tự 6](#_Toc378451325)

[4.2 Lược đồ dòng chảy dữ liệu 6](#_Toc378451326)

[4.3 Lược đồ trạng thái 6](#_Toc378451327)

[5 Quản lý rủi ro 7](#_Toc378451328)

[6 Đề mục 7](#_Toc378451329)

**No table of figures entries found.**

# Giới thiệu

## Mục đích của tài liệu

Mục đích của tài liệu mô tả chi tiết các chức năng của ứng dụng XXNote. Tài liệu này là nền tảng gợi ý để xây dựng thiết kế đáp ứng yêu cầu đặc tả. Bản đặc tả này chủ yếu dành cho các thành viên trong nhóm thực hiện dự án XXNote.

## Phạm vi thực hiện

Ứng dụng ghi chú XXNote chạy trên thiết bị di động sử dụng hệ điều hành Android. Ứng dụng cần đến kết nối mạng.

## Chú thích

// TODO

|  |  |
| --- | --- |
| API | Application Programming Interface |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Tài liệu liên quan

// TODO

## Khái quát

Tài liệu trình bày mô tả từ tổng quát đến cụ thể chức năng ứng dụng XXNote. Phần Giới thiệu và Mô tả sơ lược thể hiện khái quát nội dung ứng dụng XXNote. Phần Đặc tả yêu cầu là nội dung cốt lõi của tài liệu này, đặc tả tất cả yêu cầu cần có sau khi hiện thực ứng dụng. Phần Mô hình phân tích đề xuất xây dựng mô hình hợp lý dựa theo các yêu cầu đặc tả. Phần Quản lý rủi ro mô tả chi tiết các phương án dự phòng để hoàn tất ứng dụng đúng kỳ hạn.

# Mô tả sơ lược

## Tổng quan

Ứng dụng XXNote cho phép người dùng thực hiện ghi chú cá nhân một cách nhanh chóng và thuận tiện nhất.

## Tính năng

Lưu trữ ghi chú văn bản

Lưu trữ ghi chú hình ảnh

Khóa ghi chú bằng mật khẩu

Tùy chọn màu sắc ghi chú

Xóa ghi chú theo hẹn giờ

## Đối tượng người dùng

Đối tượng người dùng chính ứng dụng hướng tới là những người thường xuyên sử dụng ghi chú trong công việc, học tập.

## Môi trường hệ thống

Ứng dụng XXNote chỉ dành cho môi trường hệ điều hành Android (phiên bản 2.2 trở lên). Ứng dụng sẽ tận dụng các chức năng dựng sẵn (API) trong môi trường hệ điều hành Android trong quá trình hiện thực. XXNote đảm bảo có thể chạy mượt trên nhiều thiết bị di động Android nhất có thể.

## Các ràng buộc

Màn hình thiết bị nhỏ, bộ nhớ giới hạn, xử lý chậm là những vấn đề cần giải quyết khi thiết kế và hiện thực ứng dụng.

# Đặc tả yêu cầu

## Yêu cầu chức năng

### Chức năng chính

#### Lưu trữ ghi chú văn bản

* Lưu nội dung ghi chú văn bản của người dùng xuống cơ sở dữ liệu
* Hỗ trợ văn bản tiếng Anh và tiếng Việt
* Nội dung lưu trữ có thể là rỗng, không bắt buộc phải có ký tự trong nội dung ghi chú
* Hiện bảng thông báo cho người dùng nếu có lỗi lưu trữ xảy ra

#### Tùy chọn màu sắc ghi chú

* Màu sắc người dùng chọn từ bảng màu (RGB) hoặc mã thập lục phân (hex)
* Màu sắc mặc định là màu trắng
* Nếu có lỗi xảy ra, màu sắc bản ghi chú không thay đổi

### Chức năng bổ sung

#### Lưu trữ ghi chú hình ảnh

* // TODO

#### Khóa ghi chú bằng mật khẩu

* Người dùng cần nhập mật khẩu để mở ghi chú bị khóa
* Khóa ghi chú đang mở người dùng phải điền mật khẩu
* Mật khẩu được thiết lập phải khác rỗng
* Nội dung ghi chú bị khóa được mã hóa
* Nếu có lỗi xảy ra, không có bất kỳ tác động nào lên ghi chú

#### Xóa ghi chú theo hẹn giờ

* // TODO

## Yêu cầu giao diện ngoại

### Giao diện người dùng

### Giao diện phần cứng

### Giao diện phần mềm

### Giao tiếp của ứng dụng

## Yêu cầu phi chức năng

### Hiệu suất

Ứng dụng XXNote có thể chạy nhanh trên thiết bị Android xử lý chậm và bộ nhớ thấp. Ứng dụng cần đảm bảo tốc độ mở và đóng ghi chú.

### Độ tin cậy

XXNote chạy độc lập với các ứng dụng khác, chỉ sử dụng dữ liệu cục bộ do người dùng cung cấp. Ứng dụng XXNote không hộ trở chia sẻ thông tin với ứng dụng khác nhằm đảm bảo dữ liệu người dùng.

### Bảo mật

Ứng dụng XXNote mã hóa các ghi chú khóa đảm bảo thông tin người dùng. Không có bất kỳ ngoại lệ giải mã ghi chú nào nếu không cung cấp đúng mật khẩu.

## Use-case

// TODO

## Các lớp và đối tượng

## Cơ sở dữ liệu

## Ràng buộc thiết kế

# Mô hình phân tích

## Lược đồ tuần tự

## Lược đồ dòng chảy dữ liệu

## Lược đồ trạng thái

# Quản lý rủi ro

# Đề mục