



Requirement Specification for

Android App Nghe Nhạc

|  |  |
| --- | --- |
| **Issued Status:** | Draft |
| **Issued Date:** | 4-30-2021 |
| **Owner:** | Nguyễn Đình Bình, Phạm Văn Trường |
| **Author:** | Team 14 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Date:** |  |
| **Approved by:** |  |
| **Signature:** |  |

**Review Information**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Role** | **Required / Suggested** | **Comment** |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Approval Information**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Approver Name** | **Role** | **Date**  (mm-dd-yyyy) | **Revision** | **Comment** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Revision History**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Revision** | **Date**  (mm-dd-yyyy) | **Description** | **Revised by** | **Reviewer** | **Date**  (mm-dd-yyyy) |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Mục Lục

1. [INTRODUCTION 4](#_bookmark0)
   1. [PURPOSE 4](#_bookmark1)
   2. [SCOPE 4](#_bookmark2)
   3. [REFERENCES 4](#_bookmark3)
2. [OVERALL DESCRIPTION 5](#_bookmark4)
   1. [SYSTEM DIAGRAM 5](#_bookmark5)
      1. [Diagram 5](#_bookmark6)
      2. [Description 5](#_bookmark7)
         1. [Đăng nhập và đăng ký tài khoản. 6](#_bookmark8)
         2. [Hiển thị các danh sách playlist 7](#_bookmark10)
         3. Hiển thị nghe nhạc.…………………………………………………………………………………………………………………………………………… 8
         4. [Danh sách nhạc lấy từ điện thoại 8](#_bookmark16)
   2. [USECASE DIAGRAM 9](#_bookmark17)
      1. [Usercase for User 9](#_bookmark18)
   3. [STATE DIAGRAM 9](#_bookmark19)
   4. [ARCHITECTURAL SYSTEM 9](#_bookmark20)
   5. [COMPONENT DIAGRAM 9](#_bookmark21)

[3 FUNCTIONAL REQUIREMENTS 9](#_bookmark22)

* 1. [USER 9](#_bookmark23)
     1. [Thực hiện bài thi theo đề ngẫu nhiên 9](#_bookmark24)
     2. [Thực hiện bài thi theo đề tiêu chuẩn. 11](#_bookmark25)
     3. [Tìm kiếm thông tin về các biển báo 13](#_bookmark26)
     4. [Cung cấp các tip để có thể làm bài thi dễ dàng hơn 14](#_bookmark27)

1. [NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS 15](#_bookmark28)

[USABILITY 15](#_bookmark29)

[RELIABILITY 15](#_bookmark30)

[PERFORMANCE 15](#_bookmark31)

[SUPPORTABILITY 15](#_bookmark32)

[DESIGN CONSTRAINTS 16](#_bookmark33)

[ON-LINE USER DOCUMENTATION AND HELP SYSTEM REQUIREMENTS 16](#_bookmark34)

[PURCHASED COMPONENTS 16](#_bookmark35)

[INTERFACES 16](#_bookmark36)

[User Interfaces 16](#_bookmark37)

[Hardware Interfaces 16](#_bookmark38)

[Software Interfaces 16](#_bookmark39)

[Communications Interfaces 16](#_bookmark40)

[ENVIRONMENT 16](#_bookmark41)

[Target Environment 16](#_bookmark42)

[Development Environment 16](#_bookmark43)

[Database 16](#_bookmark44)

[LICENSING REQUIREMENTS 16](#_bookmark45)

[LEGAL, COPYRIGHT, AND OTHER NOTICES 17](#_bookmark46)

[APPLICABLE STANDARDS 17](#_bookmark47)

1. [APPENDIX 17](#_bookmark48)
2. [WIKI 17](#_bookmark49)

## Introduction

#### Purpose

Mục đích của tài liệu là nhằm cung cấp chi tiết mô tả về những yêu cầu cần thiết để hoàn hành dự án Phần mềm Nghe Nhạc trên nền tảng Android để hỗ trợ việc quản lý dự án , khách hàng và đội ngũ phát triển phần mềm . Ngoài ra tài liệu còn các yêu cầu phi chức năng, các ràng buộc thiết kế và các yếu tố khác cần thiết để cung cấp mô tả đầy đủ và toàn diện về các yêu cầu cho phần mềm .

##### Scope

Tài Liệu mô tả này nhằm xác định các yêu cầu cho phần mềm Nghe Nnhacj trên nền tảng Android . Cả nhóm sẽ thực hiện phân tích trong khoảng thời gian từ ngày 26 - 8 – 2021 đến ngày 2-5- 2021 nhằm xác định và tài liệu hóa các chức năng , giao diện , hiệu năng cùng với các yêu cầu khác của phần mềm .

##### References

Tài liệu kiến tập thuộc công ty VTI

## Overall Description

##### System Diagram

###### Diagram

###### Description

App sẽ gồm các chức năng chính như :

* Nghe nhạc offline từ diện thoại
* Tìm kiếm bài hát.
* Download bài hát
* Nghe bài hát từ list nhạc, theo danh sách nghệ sĩ

Trong đó từng hệ thống con được triển khai theo các màn hình giao diện như sau :

* Đăng nhập và đăng ký tài khoản.
* Hiển thị các danh sách playlist nhạc, album, quảng cáo, bài hát được yêu thích.
* Hiển thị nghe nhạc

##### Usecase diagram

###### Usercase for User

###### A close up of a logo Description automatically generated

###### Flow

###### A picture containing white Description automatically generated

##### State Diagram

##### Architectural System

##### Component Diagram

# 3 Functional Requirements

##### User

###### Thực hiện bài thi theo đề ngẫu nhiên.

###### Mocup

* **Demo chức năng Nghe bài hát từ list nhạc, theo danh sách nghệ sĩ**

###### 

###### Màn hình1. Grid view ca sĩ

###### 

###### Màn hình 2. Danh sách bài hát theo ca sĩ

###### 

###### Màn hình 3: ca khúc đang được phát

# Non-functional requirements

### Usability

N/A

### Reliability

N/A

### Performance

N/A

### Supportability

N/A

### Design Constraints

Mockup Design

### On-line User Documentation and Help System Requirements

N/A

### Purchased Components

N/A

### Interfaces

User Interfaces

N/A

Hardware Interfaces

N/A

Software Interfaces

N/A

Communications Interfaces

N/A

### Environment

Target Environment

N/A

Development Environment

N/A

Database

N/A

### Licensing Requirements

N/A

### Legal, Copyright, and Other Notices

N/A

### Applicable Standards

N/A

# Appendix

N/A

# Wiki