**Functional Specifications**

**Disclaimers**

**Privacy Information (Thông tin riêng tư)**

**Trademarks (Thương hiệu)**

**Version History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| REVISION CHART | | | |
| Version | Author(s) | Description of Version | Date Completed |
| 1.0 |  |  |  |

**Document Owner**

Author: Nguyễn Thái Kim Ngọc

Project Name:

Phone: 0923435000

Email: [n](mailto:n)goc.ntk3519@sinhvien.hoasen.edu.vn

**Document Approval**

Document Name:

Publication Date:

Contract Number:

Project Number:

Prepared by: Nguyễn Thái Kim Ngọc

Approval: TRANG HỒNG SƠN

**Table of Contents**

[**1**. **Project Information (Thông tin dự án)** 3](#_Toc418464642)

[1.1. Purpose of this Document (Mục đích của tài liệu) 3](#_Toc418464643)

[1.2. Scope of this Document (Phạm vi của tài liệu) 3](#_Toc418464644)

[1.3. Document Overview (Tài liệu tổng quan) 3](#_Toc418464645)

[1.4. Identification 3](#_Toc418464646)

[1.5. Relationship to Other Plans (Quan hệ với các kế hoạch khác) 3](#_Toc418464647)

[1.6. Related Documents (Tài liệu liên quan) 3](#_Toc418464648)

[1.7. Key Stakeholders (Những ngươi liên quan chủ chốt) 3](#_Toc418464649)

[1.8. Points of Contact 3](#_Toc418464650)

[**2**. **Requirements Specifications (Yêu cầu kỹ thuật)** 3](#_Toc418464651)

[2.1. Introduction (Giới thiệu) 3](#_Toc418464652)

[2.2. Description (Mô tả) 3](#_Toc418464653)

[2.3. Hardware Requirements (Yêu cầu phần cứng) 3](#_Toc418464654)

[2.4. Software Requirements (Yêu cầu phần mềm) 4](#_Toc418464655)

[**3. Functional Requirements (Yêu cầu chức năng)** 4](#_Toc418464656)

[3.1. Game Mechanics 4](#_Toc418464657)

[3.1.1. Core Gameplay 4](#_Toc418464658)

[3.1.2. Modes of Play (Chế độ chơi) 4](#_Toc418464659)

[3.1.3. Scoring (Ghi điểm) 4](#_Toc418464660)

[3.1.4. Game Flow 4](#_Toc418464661)

[3.1.5. Gameplay Elements 4](#_Toc418464662)

[3.1.6. Artificial Intelligence Features (Tính năng thông minh nhân tạo) 4](#_Toc418464663)

[3.2. User Interface (Giao diện người dùng) 4](#_Toc418464664)

[3.2.1. Splash Screen 4](#_Toc418464665)

[3.2.2. Menu Screen 4](#_Toc418464666)

[3.2.3. Game Screen 4](#_Toc418464667)

[3.3. Media 4](#_Toc418464668)

[3.3.1. Art 4](#_Toc418464669)

[3.3.2. Sound and Music 5](#_Toc418464670)

[**4. Resources** 5](#_Toc418464671)

[4.1. Personnel Requirements 5](#_Toc418464672)

[**5. Appendix (Phụ lục)** 5](#_Toc418464673)

[5.1. Support Material 5](#_Toc418464674)

[5.2. Glossary of Terms (Từ điễn thuật ngữ) 5](#_Toc418464675)

[5.3. Acronyms and Abbreviations (Từ viết tắt) 5](#_Toc418464676)

1. **Project Information (Thông tin dự án)**

## **Scope of this Document (Phạm vi của tài liệu)**

* Phạm vi của tài liệu bị giới hạn chỉ dành cho sinh viên, lập trình viên, và những người liên quan đến dự án này.

## **Document Overview (Tài liệu tổng quan)**

Các phần chính trong tài liệu này:

* Chapter 1: Project Information (Thông tin dự án)
* Chapter 2: Requirement Specifications (Yêu cầu kỹ thuật)
* Chapter 3: Functional Requirements (Yêu cầu chức năng)
* Chapter 4: Resources (Tài nguyên)
* Chapter 5: Appendix (Phụ lục)

## **Identification**

## **Purpose of this Document (Mục đích của tài liệu)**

* Tài liệu này dành cho cộng đồng và lập trình viên muốn phát triển tạo ra trò chơi mới.

## **Relationship to Other Plans (Quan hệ với các kế hoạch khác)**

Không có

## **Related Documents (Tài liệu liên quan)**

Không có

## **Key Stakeholders (Những ngươi liên quan chủ chốt)**

Trang Hồng Sơn Teacher

Nguyễn Thái Kim Ngọc student

## **Points of Contact**

Nguyễn Thái Kim Ngọc

ngoc.ntk3519@sinhvien.hoasen.edu.vn

# **Requirements Specifications (Yêu cầu kỹ thuật)**

## **Introduction (Giới thiệu)**

## **Description (Mô tả)**

* Để phát triển trò chơi sẽ sử dụng Microsoft XNA Game Studio 4.0 cũng như là công cụ phát triển Rapid Application Development (RAD) để đẩy nhanh tốc độ sản xuất trò chơi.
* Sử dụng ngôn ngữ Visual C# trong bộ công cụ Visual Studio của Microsoft.

## **Hardware Requirements (Yêu cầu phần cứng)**

* Pentium IV 1,5 GHz với 512 MB RAM (tối thiểu)
* Card đồ họa với mức tối thiểu của bộ nhớ video 128 MB

## **Software Requirements (Yêu cầu phần mềm)**

Yêu cầu hệ điều hành:

* Windows XP
* Windows 7
* Windows 8
* Windows 10

Công cụ phát triển:

* Microsoft XNA Game Studio 4.0 hoặc cao hơn
* Visual Studio 2013

# **Functional Requirements (Yêu cầu chức năng)**

## **Game Mechanics**

### **Core Gameplay**

### **Modes of Play (Chế độ chơi)**

### **Scoring (Ghi điểm)**

### **Game Flow**

* Splash screen🡪Menu🡪Game screen

### **Gameplay Elements**

### **Artificial Intelligence Features (Tính năng thông minh nhân tạo)**

## **User Interface (Giao diện người dùng)**

### **Splash Screen**

### **Menu Screen**

### **Game Screen**

## **Media**

### **Art**

#### **Overall Goals**

#### **Game Art**

#### **Game Art Description**

#### **Marketing and Package Art**

Không áp dụng.

### **Sound and Music**

# **Resources**

# **Personnel Requirements**

# **Appendix (Phụ lục)**

## **Support Material**

**Raw Image:**

Splash Screen:

Game Background:

## **Glossary of Terms (Từ điễn thuật ngữ)**

|  |  |
| --- | --- |
| Term | Meaning |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## **Acronyms and Abbreviations (Từ viết tắt)**

|  |  |
| --- | --- |
| Acronym | Meaning |
|  |  |
|  |  |
|  |  |