**FUNTIONAL SPECIFICATIONS**

**Disclaimers**

Các thông tin trong tài liệu được viết phục vụ cho dự án môn học. Không có một ràng buộc nhất định về sao chép, lưu trữ và sử dụng cho mục đích nghiên cứu, học tập. Không cho phép sử dụng cho việc thương mại.

**Privacy Information**

Không có

**Trademarks**

Bản quyền 2016

**Version History**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REVISION CHART** | | | |
| **Version** | **Author** | **Description** | **Date Completed** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Document Owner**

Tác giả: Nguyễn Hoàng Mạnh Cường

Tên dự án: Shoot the chickens

Phone: 01227442183

Email: [cuong.nhm2500@sinhvien.hoasen.edu.vn](mailto:cuong.nhm2500@sinhvien.hoasen.edu.vn)

**Document Approval**

Tên văn bản : STC-01

Ngày khởi tạo:

Mã hợp đồng: STC-999999999

Mã dự án: LTG-1

**Table of Contents**

1. **Project Information**
   1. **Purpose of this Document**
   2. **Scope of this Document**
   3. **Document Overview**
   4. **Identification**
   5. **Relationship to Other Plans**
   6. **Related Documents**
   7. **Key Stakeholders**
   8. **Points of Contact**
2. **Requirements Specifications**
3. **Functional Requirements**
4. **Resources**
5. **Appendix**
6. Project Information
   1. **Purpose of this Document**

Tài liệu này mô tả trò chơi bắn gà ở mức thiết kế, cung cấp thông tin về trò chơi

* 1. **Scope of this Document**

Tài liệu không nhầm cho mục đích thương mại và chỉ giới hạn sử dụng cho sinh viên, và những người liên quan nhầm mục đích nghiên cứu và học tập.

* 1. **Document Overview**

Bố cục:

1. Khái quát về trò chơi
2. Thông tin hệ thống
3. Cơ chế của game
4. Các đặc tả chi tiết về game
5. Phụ lục và nguồn tham khảo
   1. **Identification**

Shoot the chicken v1.0 Build 01

* 1. **Relationship to Other Plans**

Không có

* 1. **Related Documents**

Không có

* 1. **Key Stakeholders**

Trang Hồng Sơn, Giảng viên hướng dẫn

* 1. **Points of Contact**

Nguyễn Hoàng Mạnh Cường

Email: [cuong.nhm2500@sinhvien.hoasen.edu.vn](mailto:cuong.nhm2500@sinhvien.hoasen.edu.vn)

Phone: 01227442183

La Trương Thanh Luân

Email: [luan.ltt@sinhvien.hoasen.edu.vn](mailto:luan.ltt@sinhvien.hoasen.edu.vn)

Phone: 0909293581

1. Requirements Specifications
   1. **Introduction**

Là 1 trò chơi bắn gà cổ điển, thiết kế dựa trên DirectX do tập đoàn Microsoft phát triển. Bắn gà dựa trên phiên bản gốc Chicken Invaders kèm với đó là một vài tùy biến nhầm mang đến cho người chơi sự thú vị và hấp dẫn hơn

* 1. **Description**

Game được phát triển trên nền tảng DirectX và được viết bằng Visual C# thông qua Visual Studio 2013 của Microsoft.

* 1. **Hardware Requirements**
  2. **Software Requirements**

Hệ điều hành:

Windows XP,7,8.1,10

Phần mềm phát triển :

Visual Studio 2013

Direct X

1. Functional Requirements
   1. **Game Mechanics**
      1. **Core Gameplay**

Trong game này bạn vào vai một phi hành gia vũ trũ lái phi thuyền chiến đấu tiêu diệt những con gà từ ngoài vũ trũ. Game sẽ kết thúc nếu bạn bị mất hết số mạng mà bạn có hoặc tiêu diệt được Trùm(Boss) ở màn cuối cùng. Càng lên màn cao, những mục tiêu sẽ xuất hiện càng nhiều cùng với những kẻ thù mới cao cấp hơn. Trong quá trình chơi sẽ có những món đồ rơi ra ngẫu nhiên khi tiêu diệt mục tiêu, tận dụng tối đa những món đồ đó sẽ giúp ích cho bạn qua màn dễ dàng hơn

* + 1. **Modes of Play**

Tất cả kẻ thù đều có khả năng tấn công và mức sát thương gây ra là như nhau. Hãy cố gắng tránh những quả bom trứng và giữ mạng sống cho tới hết màn

* + 1. **Scoring**

Khi một mục tiêu bị tiêu diệt người chơi sẽ nhận được một số điểm nhất định, mục tiêu đó cũng có thể rớt ra vật phẩm nếu bạn nhặt được điểm sẽ được cộng thêm. Công thức tính điểm:

(Mục tiêu + điểm vật phẩm + điểm thưởng hoàn thành mỗi màn)

VD: một mục tiêu bị tiêu diệt sẽ cho 200 điểm, vậy thì khi hoàn thành xong một màn số điểm sẽ là: 200 + điểm vật phẩm + 1000

* + 1. **Game Flow**

Màn hình Chính-> Màn hình chơi

* Màn hình chính : người chơi thao tác để lựa chọn vào game, thoát game hay vào tùy chỉnh để chỉnh âm thanh
* Màn hình chơi: dây sẽ là màn hình chính của trò chơi với phi thuyền được xuất hiện ngay tại giữa màn hình, sử dụng các nút : WASD để di chuyển phi thuyền, chuột phải để bắn ra đạn và Space dùng để bắn tên lửa, mục tiêu gà sẽ xuất hiện ngẫu nhiên hoặc cũng có thể xuất hiện theo thứ tự đã được thiết lập trước. Thông số về mạng, tên lửa và điểm số sẽ được hiển thị trên góc trái trên màn hình.