**Специфікація вимог до програмної системи**

**RUN AND FIRE**

**Розробники**

Шатохін Максим  
Бухало Михайло

КИЇВ-2020

**ЗМІСТ**

[1. Вступ 3](#_Toc57301468)

[2. Глосарій: 3](#_Toc57301469)

[3. Користувацькі вимоги: 3](#_Toc57301470)

[3.1 Функціональні користувацькі вимоги: 4](#_Toc57301471)

[3.2 Нефункціональні користувацькі вимоги: 4](#_Toc57301472)

[4. Специфікація системних вимог: 4](#_Toc57301473)

[4.1 Специфікація функціональні вимог: 4](#_Toc57301474)

[5. Вимоги до системи: 5](#_Toc57301475)

[5.1 Мінімальні системні вимоги для запуску гри: 5](#_Toc57301476)

[5.2 Рекомендовані системні вимоги для запуску гри: 5](#_Toc57301477)

[6. Додатки: 6](#_Toc57301478)

[6.1 Додаток 1: 6](#_Toc57301479)

1. Вступ

Метою даного звіту є формування користувацьких та системних вимог до розроблюваного додатку.

Кінцевий продукт – гра у жанрі platformer з елементами run and gun.

1. Глосарій:

|  |  |
| --- | --- |
| Термін | Значення |
| Платформер (platformer) | Жанр відеоігор, в якому основною ігровою механікою є перестрибування перешкод |
| Туторіал (tutorial) | Навчальний матеріал відеогри |
| Біжи та стріляй (run and gun) | Жанр відеоігор, в якому основною механікою є знищення перешкод та ворогів, при неспинному пересуванні рівнем гри |
| Левел (level) | Рівень гри |
| Ігровий рушій (engine) | Головний компонент гри, який оброблює усі дані, працює з графікою та звуком. |

1. Користувацькі вимоги:

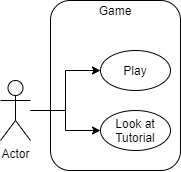


Рис 3.1 Діаграма користувача

## **Функціональні користувацькі вимоги:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код | Актор | Назва | Опис |
| FU1 | Користувач | Навчання | Користувач може переглянути туторіал |
| FU2 | Користувач | Гра | Користувач може почати грати |
| FU3 | Користувач | Керування | Користувач може керувати головним героєм у грі |

## **Нефункціональні користувацькі вимоги:**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Опис |
| AU1 | Користувач повинен мати змогу змінювати розширення та розмір екрану |
| AU2 | Користувач має інтуїтивно користуватися елементами гри та її інтерфейсами. |

1. Специфікація системних вимог:

## **Специфікація функціональні вимог:**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Опис |
| FU1 | У головному меню користувачеві доступна кнопка, при натисканні якої висвітлиться принципи керування грою. |
| FU2 | У головному меню користувачеві доступна кнопка, при натисканні якої завантажиться перший левел ігри, запуститься відповідна музика |
| FU3 Додаток 1 | При натисканні керуючих клавіш у грі дані про натиснуті кнопки оброблюються відповідним менеджером, який передає їх до ігрового рушія, завдяки якому користувач має змогу керувати головним героєм. |

1. Вимоги до системи:

## **Мінімальні системні вимоги для запуску гри:**

Процесор: 2 ядерний,

Оперативна пам’ять: 4 Гб,

Відеокарта: інтегрована,

Вільне місце на жорсткому диску: 512 Мб;

## **Рекомендовані системні вимоги для запуску гри:**

Процесор: 2 ядерний,

Оперативна пам’ять: 4 Гб,

Відеокарта: дискретна, 2Гб відеопам’яті,

Вільне місце на жорсткому диску: 512 Мб;

1. Додатки:

## **Додаток 1:**

Sequence UML діаграма, яка описує процес створення рівня, при натисканні користувачем кнопки Play.

