Министерство образования Новосибирской области

ГБПОУ НСО «Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий отделением Информационные технологии

Е.В. Тышкевич

« » 2023 г

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

Выдано студенту 3 курса ПР-21.101 группы, специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Фомину Роману Александровичу

Тема курсового проекта: Разработка 2D-платформера для мобильного устройства

Исходные данные: мультимедийный контент из открытых источников, текстовый контент должен быть связан с предметной областью.

Перечень функций информационной системы:

1. управление игровым персонажем;
2. возможность последовательного перехода с уровень на уровень;
3. ограничение перехода к новым уровням относительно игровой прогрессии;
4. формирование таблицы лидеров;

Изделие, входящее в курсовой проект – мобильное приложение, предназначенное для развития мелкой моторики рук и реакции.

Содержание пояснительной записки:

Введение

1. Исследовательский раздел

1.1. Описание предметной области

1.2. Образ клиента

1.3. Сценарии

1.4. Сбор и анализ прототипов

2. Проектирование приложения

2.1. UI/UX дизайн проекта

2.2. Создание концепции главного персонажа и игрового мира

2.3. Проектирование геймплея и создание уровней

2.4. Выбор технологий, языка программирования и инструментов разработки

3. Разработка мобильного приложения

3.1. Реализация физики движения и столкновений

3.2. Создание уровней и игровых объектов

3.3. Добавление анимации и спецэффектов

3.4. Разработка системы управления и адаптации под сенсорный экран

4. Тестирование

4.1. Тестирование пользовательского интерфейса

4.2. Тестирование игрового процесса и уровней

Заключение

Список используемых источников

Приложения

Программный продукт разрабатывается в соответствии с выбранной технологией и средой программирования, должен содержать комментарии.

Пояснительная записка, программный продукт и презентация записываются на электронный носитель.

Баланс времени при выполнении КП представлен в графике.

Задание рассмотрено на заседании цикловой комиссии по специальности 09.02.07 Информационные технологии и программирование

Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.

Председатель цикловой комиссии О.О. Чекушкина

Руководитель курсового проектирования И.С. Климова

Дата выдачи задания Срок окончания работы

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г. «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.