Министерство образования Новосибирской области

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий отделением  Информационные технологии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Тышкевич «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г |

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

Выдано студенту 4 курса ПР-21.102 группы, специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование Вершинину Александру Игоревичу

Тема курсового проекта: Разработка компьютерной игры в жанре экшен-рогалик

Исходные данные: база данных игровых объектов, персонажи и системы прогрессии, игровые уровни и окружение, интерфейс пользователя, **графические и звуковые ресурсы**.

Перечень функций программного обеспечения по заказу предприятия:

1. модуль процедурной генерации уровней;
2. модуль настройки персонажа и системы билдов;
3. модуль боевой системы и механик сражений;
4. модуль перманентной смерти и сохранения прогресса;
5. модуль интерфейса пользователя и настройки управления;
6. модуль анализа и настройки сложности.

Изделие, входящее в курсовой проект (КП) – компьютерная игра в жанре экшен-рогалик

Законченный КП должен содержать:

1 Пояснительную записку (25-30 листов)

2 Программный продукт

3 Презентацию курсового проекта

Содержание пояснительной записки:

Введение

1. Описание предметной области

2 Выбор технологии, языка и среды программирования

3 Анализ и уточнение требований к программному продукту

3.1 Выбор методов и разработка основных алгоритмов решения задачи

4 Разработка структурной схемы программного продукта

4.1 Описание используемых процедур и библиотечных функций

4.2.Спецификация программы

5 Проектирование интерфейса пользователя

5.1 Разработка форм ввода-вывода информации

Заключение

Библиография

Приложение 1 Техническое задание

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 специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

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

Председатель цикловой комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.А. Терехова

Руководитель курсового проектирования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.О. Чекушкина

Дата выдачи задания Срок окончания работы

«30» ноября 2024г. «10» февраля 2025г.