Министерство образования Новосибирской области

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

|  |  |
| --- | --- |
|  | УТВЕРЖДАЮ  Заведующий отделением  Информационные технологии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.В. Тышкевич «06» февраля 2025г |

ЗАДАНИЕ

на курсовой проект

Выдано студенту 3 курса ПР-22.101 группы, специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование Лоскутовой Ксении Юрьевне

Тема курсового проекта: Разработка мобильной игры в жанре «шахматы»

Исходные данные: база данных шахматных позиций и пресетов, интерфейс пользователя, логика игры (правила шахмат, ходы фигур), графические ресурсы (изображения фигур, доски), настройки режимов игры (с ботом/локально).

Перечень функций программного обеспечения по заказу предприятия:

1. модуль генерации начальной позиции и пресетов;
2. модуль управления ходами игрока;
3. модуль отображения истории ходов и игроков;
4. модуль определения выигрыша, проигрыша или ничьей;
5. модуль интерфейса пользователя (управление игрой, переворот доски);
6. модуль автоматического хода бота с базовой логикой.

Изделие, входящее в курсовой проект (КП) – мобильная игра в жанре «шахматы»

Законченный КП должен содержать:

1 Пояснительную записку (30–45 листов)

2 Программный продукт

3 Презентацию курсового проекта

Содержание пояснительной записки:

Введение

1. Описание предметной области
   1. Описание предметной области
   2. Образ клиента
   3. Сценарии
   4. Сбор и анализ прототипов
2. Выбор технологии, языка и среды программирования
   1. UI/UX дизайн проекта
   2. Выбор технологии, языка и среды программирования

3 Анализ и уточнение требований к программному продукту

3.1 Разработка мультимедийного контента

3.2 Описание используемых плагинов

3.3 Описание разработанных классов

3.4 Описание разработанных процедур и функций

4 Разработка структурной схемы программного продукта

4.1 Протокол тестирования дизайна приложения

4.2 Протокол тестирования функционала приложения

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 № Уч-018/4 от «06» февраля 2025г.

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

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

Дата выдачи задания Срок окончания работы

«13» февраля 2025г. «30» апреля 2025г.