

Учреждение образования
«Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой ПОИТ

(подпись)

2025 г.

ЗАДАНИЕ

по курсовому проектированию

Студенту Власенко Дарье Романовне

1. Тема работы Сетевая компьютерная игра «UNO»
2. Срок сдачи студентом законченной работы 27.05.2025 г.
3. Исходные данные к работе Язык программирования – Python 3.x; среда разработки – PyCharm; графический фреймворк – Qt (PyQt/PySide); сетевой модуль – socket/asyncio; ресурсы графики – открытые пакеты карт UNO (Pexels/Freepik); правила игры – классические UNO; режим – мультиплеер (LAN/интернет); документация – Qt/Python, примеры сетевых приложений.
4. Содержание расчётно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые подлежат разработке)

Введение. 1. Анализ предметной области (обзор аналогов сетевых реализаций UNO, постановка задачи и требования к функционалу). 2. Проектирование программного средства (архитектура приложения, проектирование сетевого взаимодействия, проектирование игрового процесса, механика хода и блокировки интерфейса, проектирование пользовательского интерфейса). 3. Разработка программного средства (реализация сетевой части, реализация игровой логики, разработка интерфейса, дополнительные функции). 4. Тестирование (юнит-тестирование игровой механики, интеграционное

тестирование сети, проверка устойчивости при потере соединения). 5.
Руководство пользователя (интерфейс, управление, правила игры).
Заключение

5. Перечень графического материала (с точным обозначением обязательных чертежей и графиков)

1. Схема алгоритма работы системы

6. Консультант по курсовой работе Болтак С.В.

7. Дата выдачи задания 15.02.2025 г.

8. Календарный график работы над проектом на весь период проектирования (с обозначением сроков выполнения и процентом от общего объёма работы):

раздел 1,2 к 15.03.2025 – 35 % готовности работы;

разделы 3, 4 к 15.04.2025 – 70 % готовности работы;

раздел 5 к 15.05.2025 – 90 % готовности работы;

оформление пояснительной записки и графического материала к 27.05.2025 –
100 % готовности работы.

Защита курсового проекта с 28.05.2025 по 7.06.2025 г.

РУКОВОДИТЕЛЬ С.В.Болтак

(подпись)

Задание приняла к исполнению Власенко Д.Р. 15.02.2025 г.