**Задание на выпускную квалификационную работу**

**студента 2-го курса магистратуры Денисова И.И.**

*Направление подготовки*: 02.04.02 – Фундаментальная информатика и информационные технологии, направленность программы «Разработка мобильных приложений и компьютерных игр».

*Студент*: Денисов И.И.

*Научный руководитель*: Шабас И.Н.

*Научный консультант*: Иванченко В.В.

*Год защиты*: 2025.

*Тема работы*: Разработка кросс-платформенной библиотеки для анализа финансовых данных.

*Цели работы*: Целями работы являются построение модификации не интерактивного протокола доказательства знания с нулевым разглашением "ZK-SNARK" путём расширения полиномиальной базы его квадратичной арифметической программы и анализ параметров модифицированного протокола.

*Задачи работы*:

– Изучение предметной области, анализ существующих кроссплатформенных библиотек для анализа финансовых данных.

– Анализ технологий для создания библиотеки и разработка архитектуры библиотеки.

– Разработка востребованных сообществом трейдеров инструментов рисования на графиках для анализа финансовых данных и их описание.

– Создание приложения для демонстрации функционала библиотеки, а также публикация его в сети интернет.

Заведующий кафедрой Б.Я. Штейнберг

Научный руководитель В.В. Мкртичян

Студент И.И. Денисов

21 сентября 2024 г