**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*: к. ф.-м. н., доцент Шабас И.Н.

*Научный консультант*: Иванченко В.В.

*Год защиты*: 2025.

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

*Цели работы*: Разработать кроссплатформенную библиотеку для анализа финансовых данных. Библиотека должна содержать востребованные инструменты для определения паттернов на графике финансовых активов, а также предоставлять возможность построение технических индикаторов.

*Задачи работы*:

– Исследовать предметную область финансового анализа, рассмотреть существующие кроссплатформенные библиотеки для анализа финансовых данных, а также определить технологии для создания библиотеки.

– Спроектировать архитектуру библиотеки и разработать востребованные сообществом трейдеров инструменты рисования на графиках для анализа финансовых данных, а также реализовать некоторые технические индикаторы.

–  Разработать приложение для демонстрации функционала библиотеки, а также опубликовать библиотеку в сети Интернет.

Руководитель образовательной программы Я.М. Демьяненко

Научный руководитель И.Н. Шабас

Студент И.И. Денисов

21 сентября 2024 г