

**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 технические индикаторы.

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

Руководитель образовательной программы

Я.М. Демяненко

Научный руководитель

И.Н. Шабас

Студент

И.И. Денисов

21 сентября 2024 г