

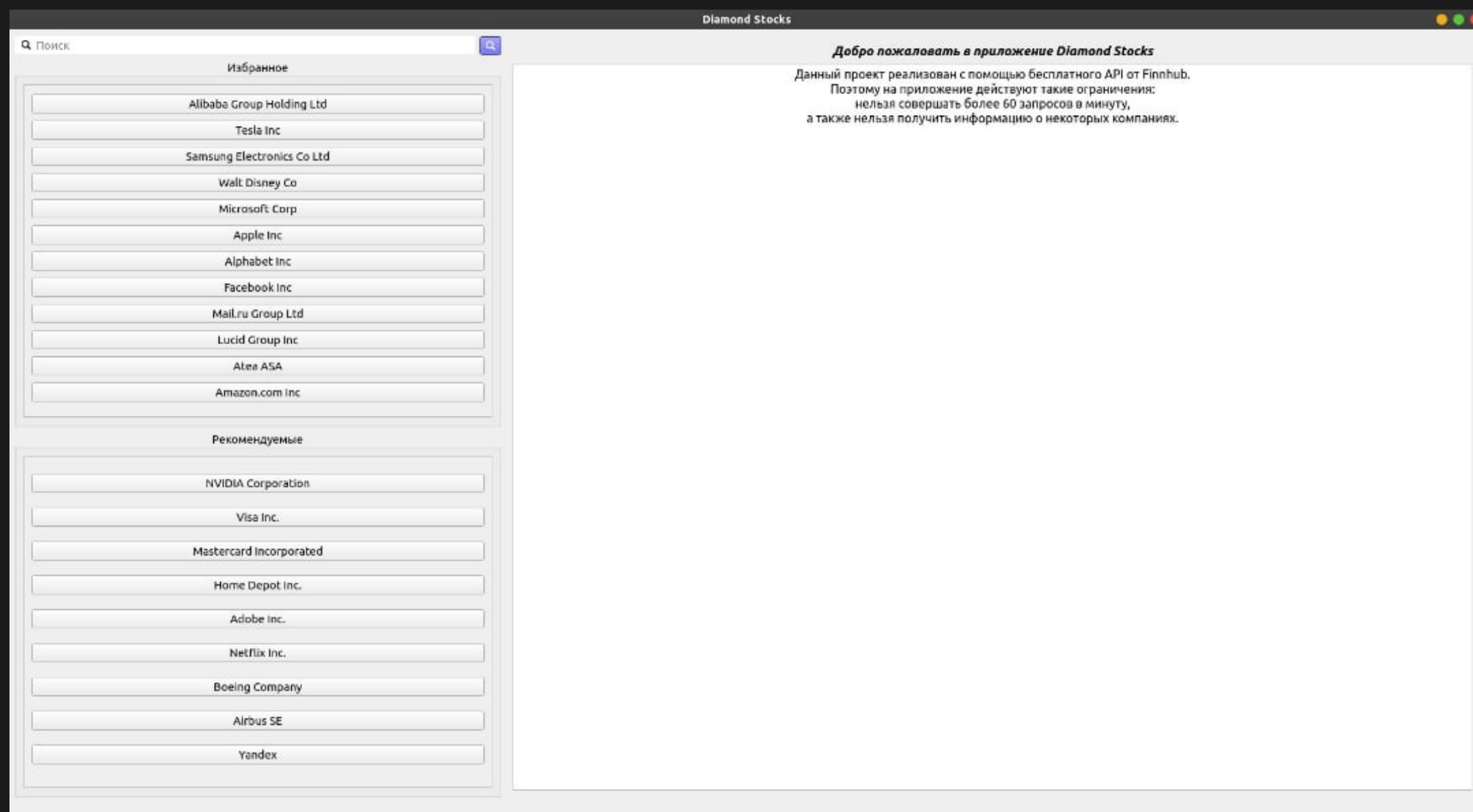
Diamond Stocks

Проект по PyQt5
для IT-Куба г.Канаш

Выполнил ученик IT-Куба
Гайнуллов Фархад Наилевич, 9 класс
Наставник:
Садовников Сергей Александрович

ПРИЛОЖЕНИЕ DIAMOND STOCKS

Приложение, для удобного просмотра цен на акции



Цель проекта

ОБЕСПЕЧИТЬ УДОБНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

С помощью данного приложения пользователь легко может отслеживать все изменения акций разных компаний, экспортировать информацию и использовать для своих нужд.

Область применения

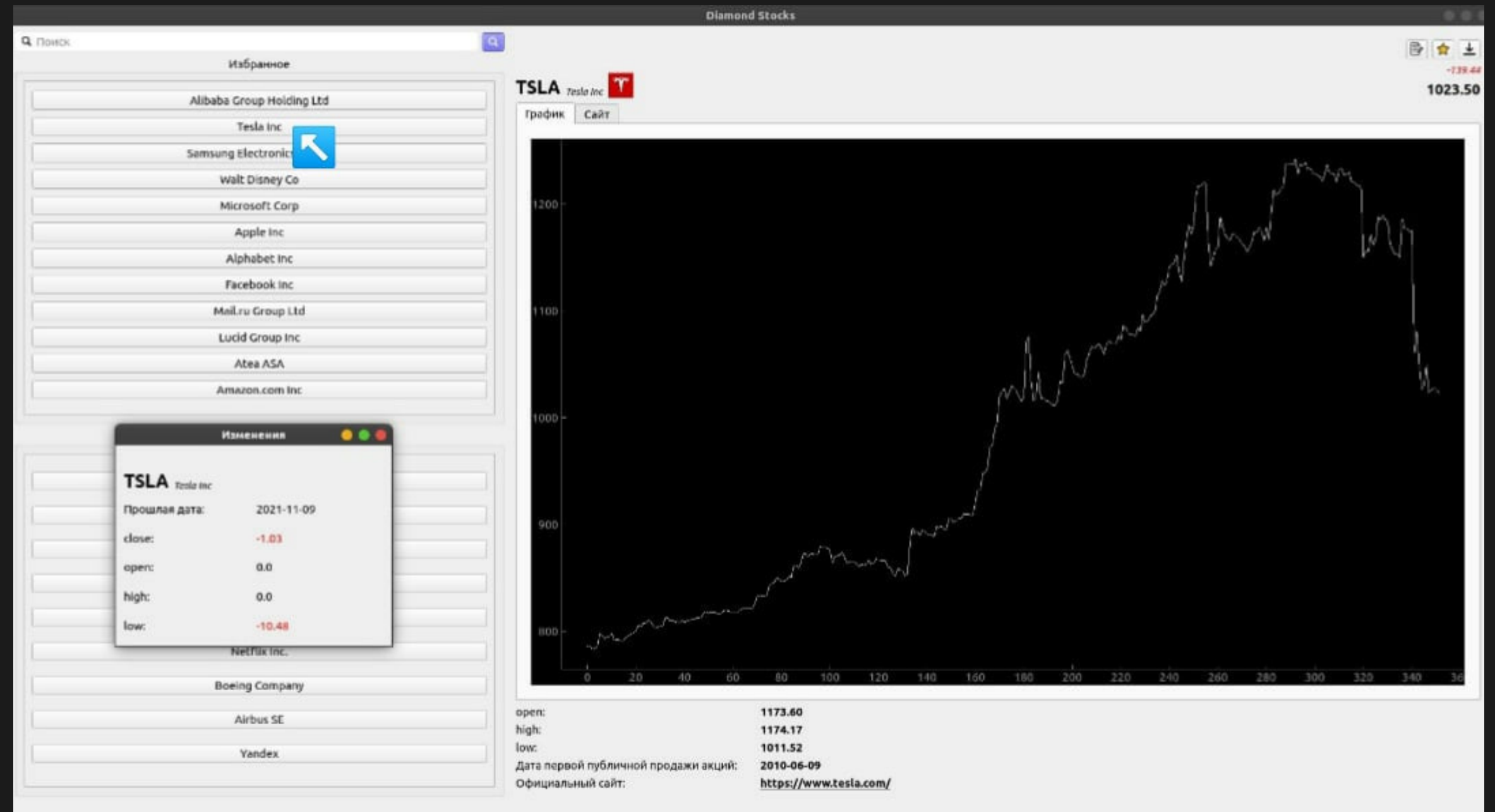
АКЦИОНЕРЫ И ИНВЕСТОРЫ

Приложение поможет легко найти нужную компанию, покажет основную информацию о ней, расскажет об изменениях с вашего прошлого посещения, а также позволит посмотреть сайт компании при наличии

Примеры работы приложения

Если нажать на любую из компаний, окно приветствия удалится и появится информация о данной компании.

На экране показывается тикер компании, её название, график изменения цен за последний год, а также новейшие цены, дата IPO и сайт.



Примеры работы приложения

Изменения		Изменения	
DIS	<i>Walt Disney Co</i>	TSLA	<i>Tesla Inc</i>
Прошлая дата:	2021-11-08	Прошлая дата:	2021-11-09
close:	-0.52	close:	-1.03
open:	+3.45	open:	0.0
high:	+0.13	high:	0.0
low:	+0.88	low:	-10.48

Если информация о данной компании уже открывалась до сегодняшней даты, то открывается новое окошечко с информацией об изменении цен с прошлой даты.

Примеры работы приложения

По дефолту на отображение стоит график изменения цен. Однако, если пользователь хочет посетить сайт компании, он может сделать это прямо в приложении. Достаточно лишь выбрать сверху вкладку "Сайт". Если сайта у компании нет, будет отображена пустая страница.

TSLA Tesla Inc

График Сайт

1023.50

-139.44

Read Tesla's 2020 Impact Report

T E S L A

Model S Model 3 Model X Model Y Solar Roof Solar Panels Shop Account Menu

Solar Roof

Produce Clean Energy From Your Roof

ORDER NOW

LEARN MORE

open: 1173.60

high: 1174.17

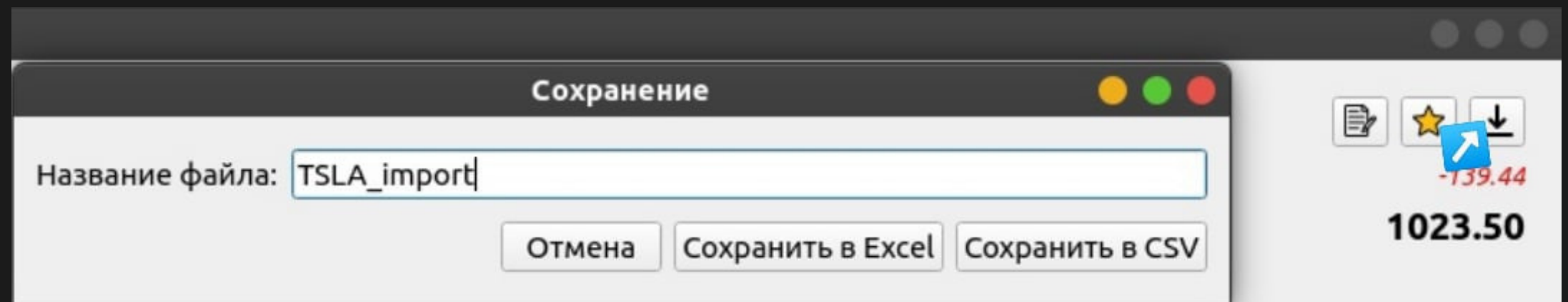
low: 1011.52

Дата первой публичной продажи акций: 2010-06-09

Официальный сайт: <https://www.tesla.com/>

Примеры работы приложения

В приложении можно сохранить информацию о компании. Экспорт доступен в Excel и CSV форматах. Помимо кнопки для сохранения, есть кнопки для добавления/удаления из избранных данной компании. Если компания находится в избранных, у неё должна быть заметка. Заметка может быть и пустой. Просматривать и редактировать заметку можно с помощью специальной кнопки с иконкой блокнота.



Примеры работы приложения

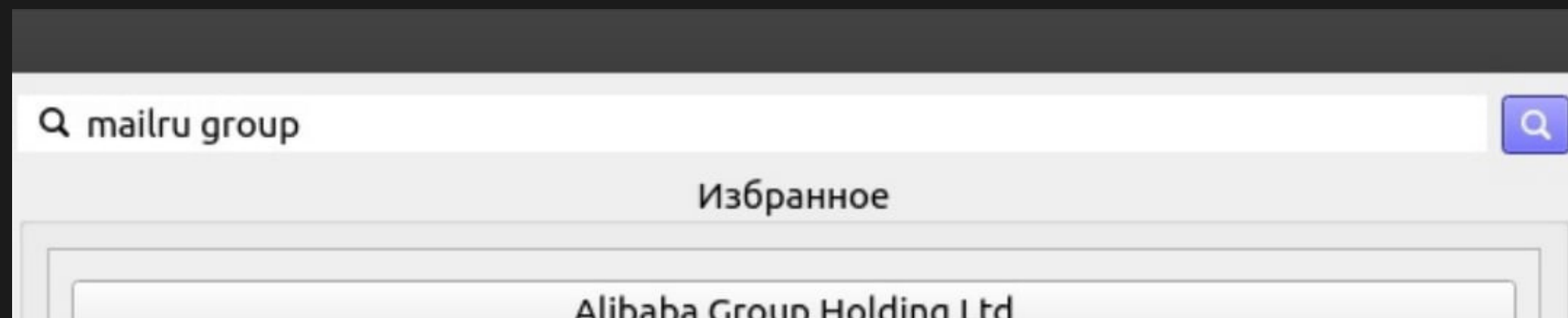
В приложении доступен поиск компаний по запросу.

Запрос необходимо ввести в поле ввода со значком лупы, а для поиска нажать Enter или на кнопку со значком лупы.

Будет открыто новое окошко, в котором будет список всех подходящих компаний.

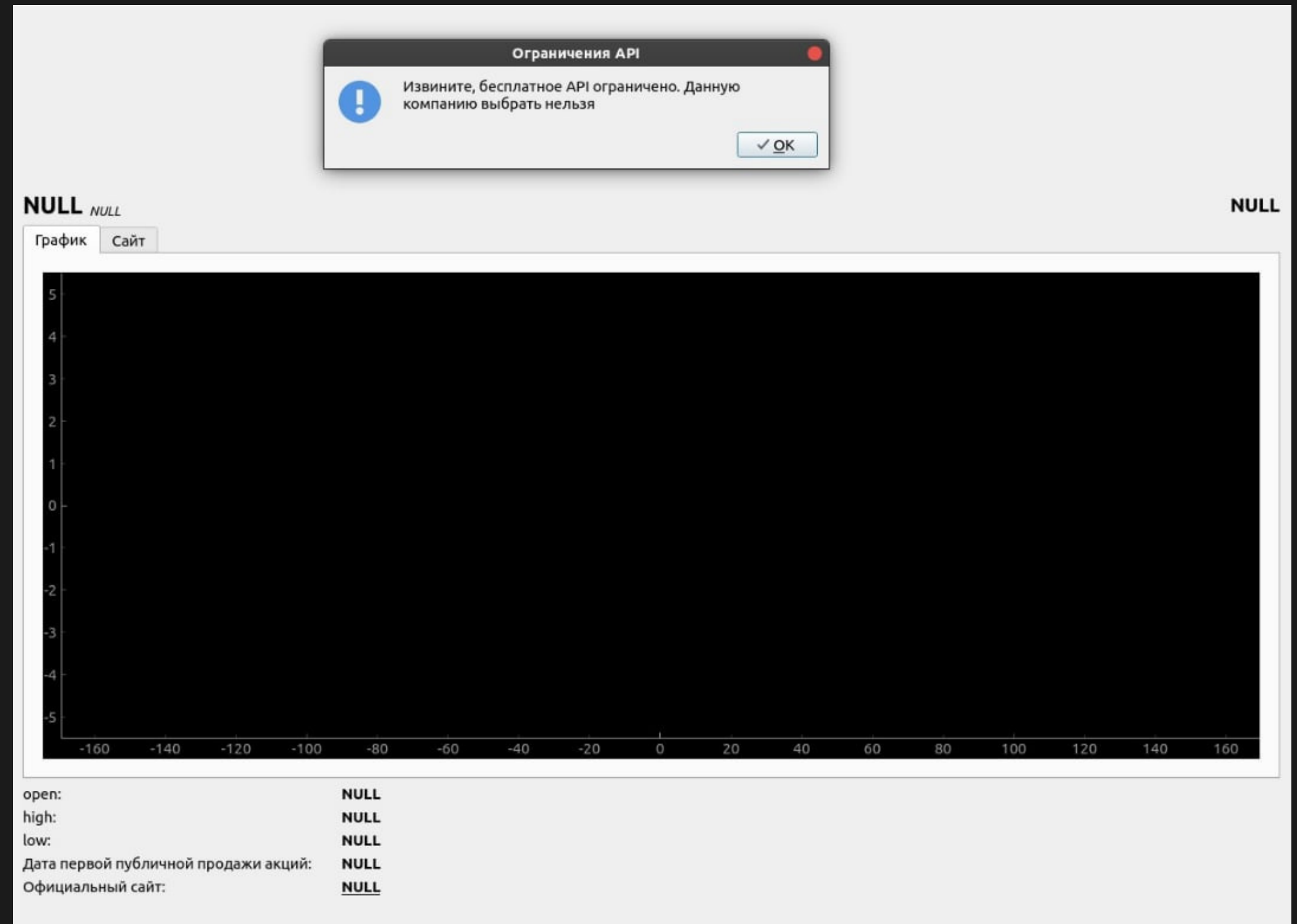
Если ничего не найдено, пользователь увидит специальное сообщение.

При нажатии на любую компанию из списка, информация о ней будет открыта в основном окне.



Примеры работы приложения

Так как я использовал бесплатное API от Finnhub, приложение немного ограничено. Нельзя открывать некоторые компании. Если открыть компанию нельзя, пользователю вылезает окошко с предупреждением об этом. На странице отображения информации компании выставляются нулевые значения.



Значимость проекта

В РАЗЫ ОБЛЕГЧАЕТ ОТСЛЕЖИВАНИЕ ЗА КОМПАНИЯМИ
ДЛЯ ИНВЕСТИТОРОВ И АКЦИОНЕРОВ

В данном приложении есть вся основная информация и предусмотрены
многие функции для удобства наших пользователей

О реализации проекта

Данное приложение использует PyQt5 для отображения пользовательского интерфейса. Был использован специальный виджет для отображения графиков (pyqtgraph). Библиотека PyQtWebEngine для отображения сайта компании.

Для создания UI был использован Qt Designer.

В приложении использованы иконки с сайта Flaticon.

Была задействована работа с разными потоками
(С помощью *QThread* загрузка логотипа, с помощью *aiohttp* и *async* - информации о компаниях)

Была использована библиотека *requests* для поиска компаний, подходящих по запросу.

Библиотеки *csv* и *xlsx-writer* были использованы для экспорта данных в файлы.

СОЗДАН ДЛЯ АКЦИОНЕРОВ

Спасибо за внимание



Проект на GitHub

DIAMOND STOCKS

МОЙ GITHUB
МОЙ ПРОЕКТ НА GITHUB

<https://github.com/IntroSpace>
<https://github.com/IntroSpace/diamond-stocks>