

Вариант 4. Универсальное

Тестовое задание на вакансию Веб-разработчик

1. Создать БД (MS SQL или Postgre SQL). Создать три таблицы:

Источник:

Id, Название, Base API Url

Справочник компаний:

Id, Название, Тикер

Котировки:

Id, Id Компании, Цена, Дата, Id Источника

2. Заполнить таблицы-справочники

Источник (можно выбрать любые два своих, главное чтобы были разные API по структуре):

- Московская биржа

- <https://finnhub.io/>

- Binance

Названия Компаний:

- SBER

- GAZP

- FLOT

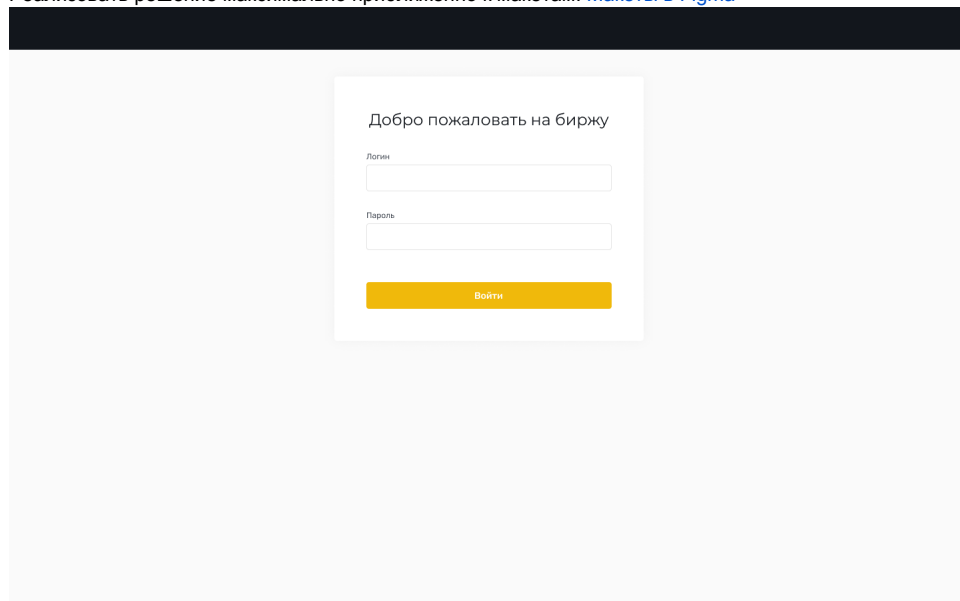
- TSLA

- AAPL

- AMZN

- ...

3. Реализовать сервис на C#, который будет раз в N минут (должно задаваться в настройках) проходить по Источникам и собирать цены акций компаний из справочника Компании и писать результаты полученных цен по котировкам в таблицу Котировки.
4. Реализовать решение максимально приближенно к макетам. [Макеты в Figma](#)



Добро пожаловать на биржу

Логин

Ivanov

Пароль

•••|

✕

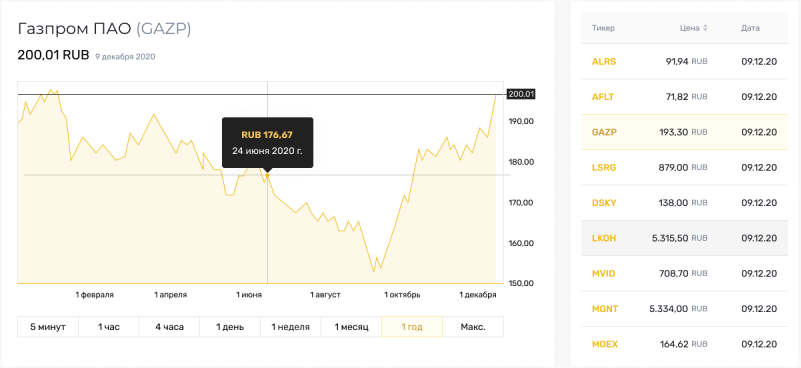
Войти

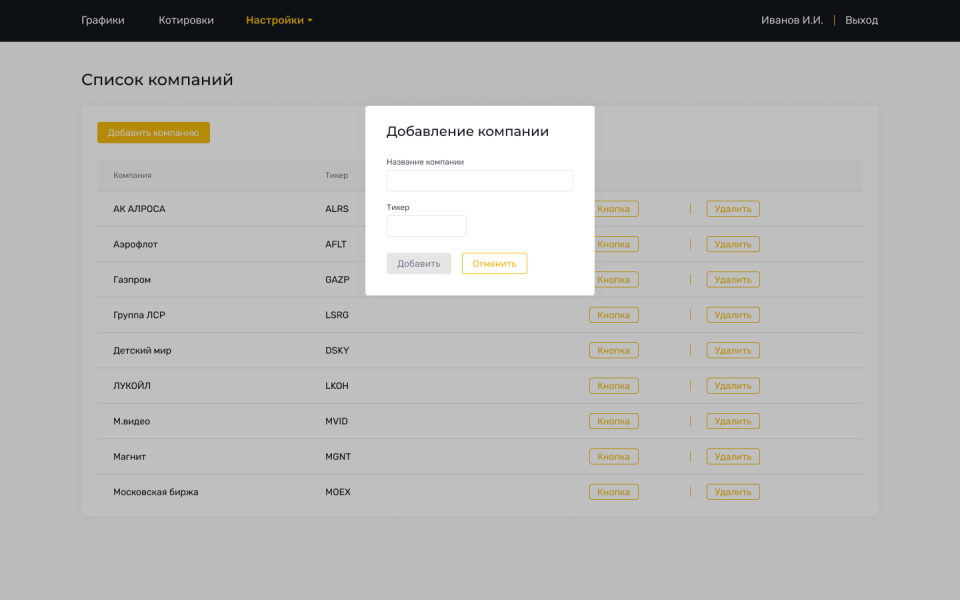
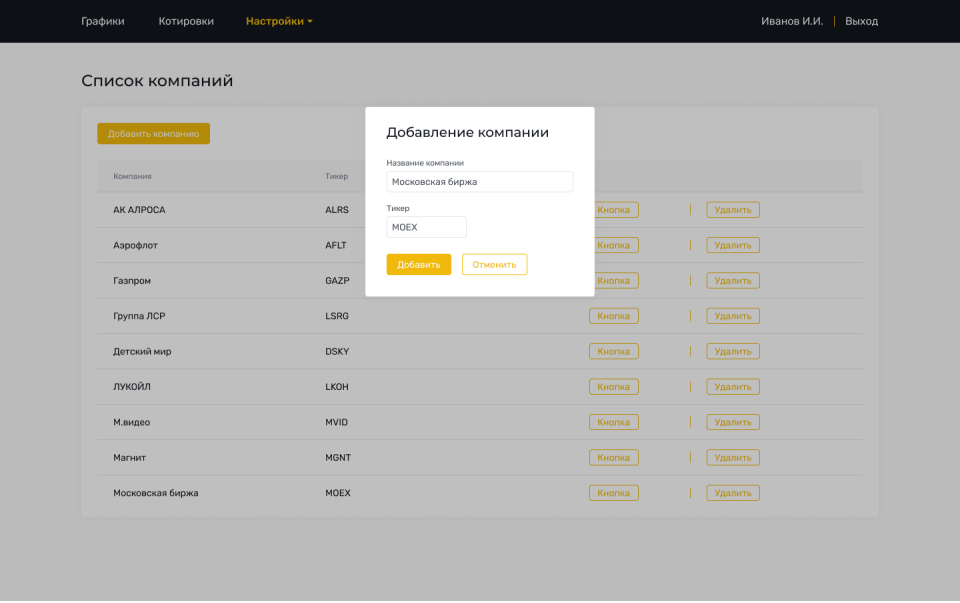
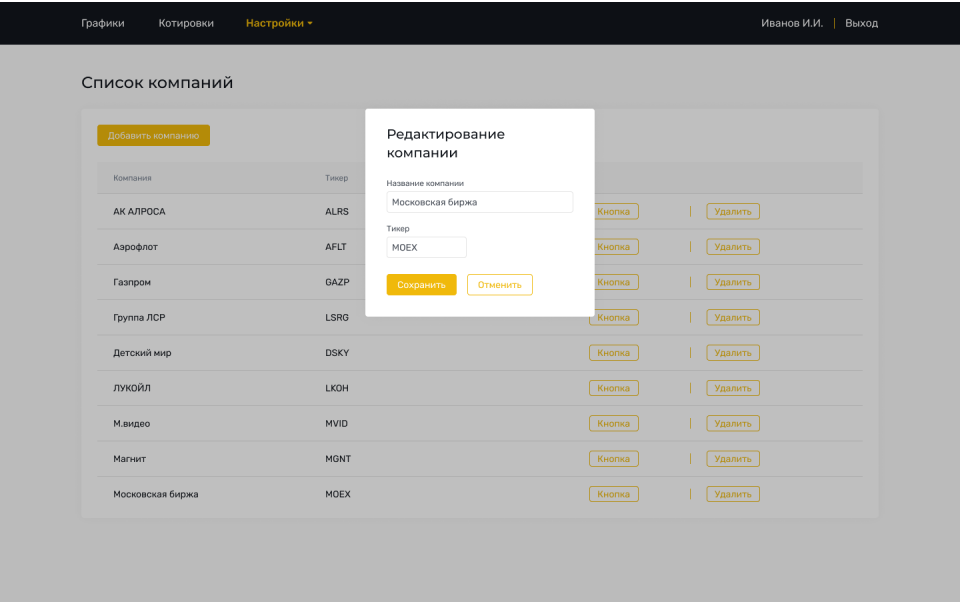
Список компаний

Компания	Тикер
АК АЛРОСА	ALRS
Аэрофлот	AFLT
Газпром	GAZP
Группа ЛСР	LSRG
Детский мир	DSKY
ЛУКОЙЛ	LKOH
М.видео	MVID
Магнит	MGNT
Московская биржа	MOEX

Котировки

Компания	Тикер	Цена \$	Дата
АК АЛРОСА	ALRS	91.94 RUB	09.12.20
Аэрофлот	AFLT	71.82 RUB	09.12.20
Газпром	GAZP	193.30 RUB	09.12.20
Группа ЛСР	LSRG	879.00 RUB	09.12.20
Детский мир	DSKY	138.00 RUB	09.12.20
ЛУКОЙЛ	LKOH	5.315.50 RUB	09.12.20
М.видео	MVID	708.70 RUB	09.12.20
Магнит	MGNT	5.334.00 RUB	09.12.20
Московская биржа	MOEX	164.62 RUB	09.12.20





5. Доступ к настройкам должны иметь только пользователи с определенной ролью.

6. (дополнительное) Настроить Docker контейнер, в котором будет подниматься данный сервис.
7. (дополнительное) Добавить источник требующий аутентификацию запросов.

Результат выполнения задания

Публичный репозиторий с проектом.

Примечание:

1. Пример работы с finnhub:
<https://finnhub.io/api/v1/quote?symbol=TSLA>
2. Пример запросов с тоех:
<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1MI-FjjOhPCYb0H2E9--bEWdsbu4HfOKly3ySySN-0k/edit#gid=1743106021>
3. График не обязательно должен быть таким же как на макете, можно использовать любой похожий из общедоступных библиотек, главное, чтобы строился по данным из таблицы Котировки.