

BIV-GROUP

Состав команды:

Никита Ляпушкин

- Backend часть проекта
- Деплой приложения на стенд

Иван Колесов

- Frontend часть проекта
- Проработка архитектуры проекта

Артем Горбунов

- Поиск информации
- Консультация разработчиков

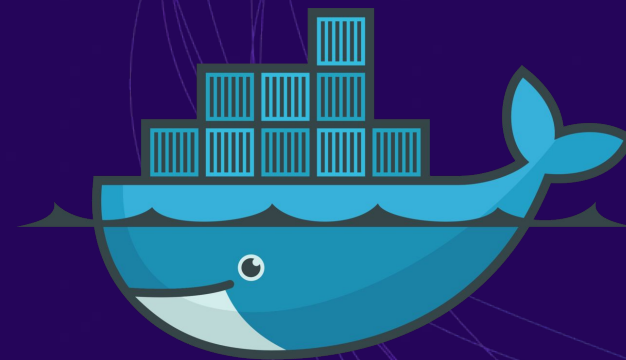
Описание реализованного frontend решения

- Для навигации, рендеринга страниц, сборки приложения используется базовый функционал angular
- Ролевая модель - авторизация через jwt-токен, отправка Bearer token в заголовке Authorization
- Функционал управления пользователями через админку - UI-интерфейс с возможностью блокировать/активировать пользователей
- Layout приложения построен на основе стилевой модели bootstrap-grid
- В приложении используются только нативные элементы, такие как поля ввода, формы и.т.д. из внешних библиотек компонентов используются только модальные окна ng-bootstrap
- Отображение сводной информации по имеющимся в портфеле пользователя активам происходит на двух разных вкладках, операций торговли и пополнения/снятия со счета
- В истории операций содержится полная информация о транзакциях
- Общая информация о пользователе реализована на основе существующих брокерских приложений, пользователь может один раз заполнить данные о себе и далее не имеет права их редактировать
- Визуализация графика стоимости валюты выполнена с помощью библиотеки d3.js
- Данные для построения графика и отображения валют поступают из открытых API в рамках допустимого использования по HTTP и WebSocket протоколу
- В качестве безопасности на стороне клиента выступают: базовая валидация форм, также используется CSP-мета тег для обеспечения защиты контента
- Архитектурная модель использует angular-подход к разработке компонентов

Описание реализованного backend решения

- В качестве HTTP веб фреймворка был выбран gin. Он занимается вызовом обработчиков запросов, группировкой роутов для api и вызывает middleware методы для перехвата и проверки валидности токена
- Для генерации, валидации и разбора access и refresh токенов была использована реализация jwt для go - github.com/golang-jwt/jwt/v4
- Для удобной обработки CORS используется библиотека gin-contrib/cors
- В качестве базы данных используется MongoDB. Для соединения с базой подключен mongo-driver
- Актуальные курсы валют загружаются из сервиса api.exchangerate.host
- Для работы с денежными данными используется библиотека go-money
- Backend разворачивается в docker контейнере, куда передаются нужные переменные окружения для работы с базой

Архитектура решения



docker

Примеры интерфейса

Почта

Пароль

Повторите
пароль

[Войти](#)

Зарегистрироваться

Имя: ikolesov2017@gmail.com

Статус: **Активен**

✓ Активировать

× Заблокировать

Имя: werwer@sfwsffesf.rer

Статус: Требуется активации

✓ Активировать

× Заблокировать

Имя: ikolesov2018@gmail.com

Статус: **Заблокирован**

✓ Разблокировать

× Заблокировать


Имя: pochta@gmail.com

Статус: Требуется активации

✓ Активировать

× Заблокировать

Примеры интерфейса



Профиль пользователя

Имя

Бив

Фамилия

Бивовский

Отчество

Бивович

Дата рождения

11/22/1987

Сохранить

БИВ Инвестиции

ЛК

Выйти

БИВ Инвестиции




Профиль

Обзор

Торговля

История операций

Все счета

Валюта	Количество средств	Номер счета
 Российский рубль	₽65,296.09	6379df6e70f921d699bb909e
 Китайский юань	¥1,386.00	6379df9d70f921d699bb90a1
 Евро	€12.00	6379dfa470f921d699bb90a2









Создать новый счет

Примеры интерфейса

BIV Инвестиции

[Профиль](#)
[Обзор](#)
[Торговля](#)
[История операций](#)

Торговля

Валюта	Наименование	Текущий курс	
 	EURRUB	62.933827	Перейти к торговле
 	USDRUB	60.815759	Перейти к торговле
 	HKDRUB	7.779205	Перейти к торговле
 	CNYRUB	8.545239	Перейти к торговле


BIV Инвестиции

[Профиль](#)
[Обзор](#)
[Торговля](#)
[История операций](#)

EURRUB

Цена покупки: 68.914695 Цена продажи: 68.613231

[Купить](#) [Продать](#)



Price (\$)

Sep 12 Sep 26 Oct 10 Oct 24 Nov 7

Примеры интерфейса

BIV-инвестиции

ЛК

Выйти

BIVИнвестиции

Профиль

Обзор

Торговля

История операций

История операций









История Пополнения/Вывод средствИстория торговых операций

Валюта	Номер счета	Тип операции	Дата операции	Количество средств
Российский рубль	6379df6e70f921d699bb909e	Пополнение	11/20/2022	₽57,895.00
Российский рубль	6379df6e70f921d699bb909e	Пополнение	11/20/2022	₽64,530.25

История операций

История Пополнения/Вывод средств

История торговых операций

Валюта	Номер счета	Тип операции	Дата операции	Количество средств	Стоимость актива
<div><div></div><div>Китайский юань Российский рубль</div></div>		6379df9d70f921d699bb90a1	Покупка	11/20/2022	¥1,564.008.54524
<div><div></div><div>Китайский юань Российский рубль</div></div>		6379df9d70f921d699bb90a1	Продажа	11/20/2022	¥57.008.54524
<div><div></div><div>Китайский юань Российский рубль</div></div>		6379df9d70f921d699bb90a1	Продажа	11/20/2022	¥121.008.54524
<div><div></div><div>Евро Российский рубль</div></div>		6379dfa470f921d699bb90a2	Покупка	11/20/2022	€12.0062.933806

Видеопрезентация приложения

Ссылка на видеопрезентацию примера работы приложения:
<https://yourpasta.fun/assets/video.mp4>

Стенд с запущенным приложением:
<https://yourpasta.fun/#/>