

# Приложение для анализа портфеля акций

## Список сервисов

### 1. Сервис авторизации и аунтификации **auth-service**

#### Назначение

- Регистрация, авторизация, выход и аутентификация пользователя.
- Хранит пары логин/пароль.
- При успешной авторизации создает пользовательские сессии и передает в Cookie браузера sessionId.
- Хранит эти сессии у себя и сопоставляет пользователя по sessionId из запроса.

#### Контракты

- GET /api/v1/auth/register - страница регистрации нового пользователя
- POST /api/v1/auth/register - регистрация нового пользователя
- POST /api/v1/auth/login - логин пользователя
- GET /api/v1/auth/logout - выход пользователя
- GET /api/v1/auth/ - проверка sessionId

### 2. Сервис профиля пользователя **profile-service**

#### Назначение

- Отвечает за хранение и редактирование личного профиля пользователя.

#### Контракты

- GET /api/v1/profile/ - получение профиля текущего пользователя
- POST /api/v1/profile/ - создание нового пользователя
- PUT /api/v1/profile/ - изменение профиля текущего пользователя
- DELETE /api/v1/profile/ - удаление аккаунта пользователя вместе со всеми данными

### 3. Сервис портфеля пользователя **portfolio-service**

#### Назначение

- Функционал портфеля пользователя.
- Создание, редактирование и хранение списка акций пользователя из которых состоит его портфель.
- Аналитика и хранение данных по портфелю пользователя в целом.

#### Контракты

- GET /api/v1/portfolio/ - получение портфеля текущего пользователя
- POST /api/v1/portfolio/ - создание портфеля пользователя
- PUT /api/v1/portfolio/ - изменение портфеля текущего пользователя
- DELETE /api/v1/portfolio/ - удаление портфеля текущего пользователя
- GET /api/v1/portfolio/analytics - получение аналитики по портфелю пользователя

### 4. Сервис акций и аналитики данных **stock-service**

#### Назначение

- Отвечает за агрегацию и аналитику по отдельным акциям на основе массива данных. Хранит получившиеся данные для отдельных акций.

#### Контракты

- GET /api/v1/stock/{stockId} - получить аналитические данные по акции
- POST /api/v1/stock/{symbol} - получить аналитические данные по новой акции и сохранить
- PUT /api/v1/stock/{stockId} - обновить аналитические данные по акции

## 5. Сервис сбора и агрегации данных **collector-service**

### **Назначение**

- Автоматический сбор данных из доступных источников
- Хранение “сырых”
- Отслеживание актуальности данных

### **Контракты**

- GET /api/v1/collector/{stokId} - возвращает данные для конкретной акции
- PATCH /api/v1/collector - запускает сбор или обновление данных для всех акций из списка

### **Стандартные для всех сервисов контракты**

- GET /api/v1/auth//probe/live — возвращает состояние сервиса
- GET /api/v1/auth//probe/ready — возвращает готовность сервиса

### **Пользовательские сценарии**

1. Я как пользователь могу зарегистрироваться
2. Я как пользователь могу авторизоваться
3. Я как пользователь могу просматривать свой профиль и редактировать доступные данные
4. Я как пользователь могу посмотреть доступные для аналитика акции
5. Я как пользователь могу создать портфель
6. Я как пользователь могу добавлять и удалять акции из портфеля
7. Я как пользователь могу смотреть аналитику своего портфеля

### **Общая схема взаимодействия сервисов**

