

# Opis funkcjonalności serwera

---

## 1. Backend

### 1.1. Kontrolery:

- brokers

Pozwala wynajmować brokerów w odpowiedzi na rządania użytkowników.

- companies

Wysyła zapytanie do zewnętrznego serwisu, skąd otrzymuje w odpowiedzi listę firm na giełdzie.

Pozwala przekazywać zewnętrznemu serwisowi informacje o sprzedaży/kupnie akcji.

- stock

Obsługuje zgłoszenia kupna/sprzedaży akcji przez użytkowników . Komunikuje się z kontrolerem companies, aby rozstrzygnąć o możliwości przeprowadzenia transakcji. Poprawne transakcje zachowuje w bazie danych.

- userData

Dostarcza podstawowych informacji o użytkowniku, tj: dot. posiadanych przez niego akcji, kapitału. Umożliwia aktualizację danych użytkownika.

- users

Tworzy użytkowników i zarządza ich sesją (logowanie, rejestracja...).

### 1.2. Modele w bazie danych:

- User

Zawiera nazwę użytkownika, sól oraz zakodowaną postać hasła oraz definiuje podstawowe operacje tych danych.

- UserData

Opisuje stan posiadanych akcji danego użytkownika oraz ilość wolnego kapitału.

### 1.3. ścieżki

POST /brokers - {type:String, email:String, time:Number, profit:Number} - brokers.buy, zlecenie wynajęcia brokera

GET /companies.json - companies.getAll, zapytanie o dane firm na giełdzie

POST /purchase - stock.purchase, zlecenie kupna akcji

POST /sell - stock.sell, zlecenie sprzedaży akcji

GET /users/:email - user.data, podstawowe dane użytkownika (bez posiadanych akcji)

GET /users/:email/stock - user.owned, akcje posiadane przez użytkownika