

# Имплементациска Архитектура

## Главни Компоненти

### Апликативни:

#### 1. Frontend (React):

- Прикажува графички интерфејс
- Обезбедува визуелизација на податоци (графикони и табели)
- Комуницира со backend преку REST API

#### 2. Backend (Spring Boot):

- Обработува барања и извршува логика
- Клучни модули:
  - **MarketDataService:** Презема и обработува историски податоци за берзата
  - **UserService:** Управува со кориснички податоци
  - **NotificationService:** Испраќа известувања за важни пазарни промени

#### 3. Database (PostgreSQL):

- Чува информации за корисници, акции, дневни податоци и аналитички резултати

### Инфраструктурни:

#### 1. Apache Tomcat Server:

- Ја извршува backend апликацијата

#### 2. Docker Compose:

- Оркестрација за сите компоненти

## Интерфејси

### 1. REST API:

HTTP методи:

- **GET /company/all:** Приказ на листа од сите компании
- **GET /company/{code}:** Приказ на информации за компанија со даден код
- **POST /analysis:** Анализа врз база на избрани параметри

### 2. SQL Queries:

Читање и пишување на податоци за акции, корисници и анализи

## Барања

### 1. Функционални:

- CRUD операции за акции, корисници и анализи
- Автоматска обработка на историски податоци

### 2. Нефункционални:

- Модуларност за лесно додавање нови функции
- HTTPS за безбедна комуникација