

Имплементациска Архитектура

Главни Компоненти

Апликативни:

1. Frontend (HTML/CSS/JavaScript):

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

2. Backend (Flask):

- 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. CSV File System:

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

Инфраструктурни:

1. Gunicorn 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. CSV Manipulation:

- Читање и запишување податоци од CSV користејќи pandas или csv

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