

Домашна работа 1

1. Вовед во проектот:

Криптовалутите во последната деценија успеаа да прераснат од нише-технологија во глобален финансиски феномен со огромна пазарна капитализација и динамика. Оваа брза експанзија генерира големи количини на историски податоци, чија анализа е клучна за разбирање на пазарните трендови, предвидување на движењата и донесување информирани инвестициски одлуки.

2. Цел:

Овој проект претставува наш обид во креирање на платформа за анализа на крипто пазарот. Не само што ќе понуди функционалности за увид во податоците за топ 1000 криптовалути во период од најмалку 10 години, туку ќе служи и како практична демонстрација на дел од принципите на софтверската архитектура што ги обработуваме по предметот. Користејќи различни архитектурни стилови во текот на развојот, ќе се потрудиме апликацијата да ја направеме да биде модуларна, одржлива и ефикасна, почнувајќи од обработката на сирови податоци со архитектурата Pipe and Filter.

3. Технологии и дополнителни информации:

- Backend: **Python** - за обработка на барања и бизнис логика
- Frontend: **React.js** - за динамична и интерактивна визуелизација
- Database: **Supabase** - за складирање на обработените историски податоци
- Извор на податоци за берзи: API на **Binance**, **CoinGecko** и **CryptoCompare**
- Податоци што ги обработуваме: **OHLCV** податоци, **пазарна капитализација**
- Очекувани резултати: целосно функционален механизам кој автоматски ги презема, чисти и складира историските податоци.