

Опис на проектот „Crypto App“

Проектот „Crypto App“ претставува веб апликација за анализа на криптовалути, чија цел е автоматско прибирање, обработка, складирање и визуелизација на податоци за највредните активни криптовалути. Системот овозможува корисниците да добијат јасен и брз увид во ценовните движења и историските трендови на одредена криптовалута.

1. Извор на податоци:

За проектот ги користиме податоците од CryptoCompare API, кој претставува сервис што ги собира цените од различни крипто извори. CryptoCompare агрегира информации од централизирани берзи (како Binance и Coinbase), од децентрализирани берзи (како Uniswap), а дел од податоците ги добива и преку анализирање на самите блокчејн мрежи. Со тоа што ги комбинира податоците од повеќе извори и пресметува репрезентативна просечна вредност, се добиваат пообјективни и попрецизни информации за пазарот.

CryptoCompare ги форматира и стандардизира сите податоци, што значи дека не мора рачно да се усогласуваат различните структури што ги користат поединечните берзи. Податоците се добиваат во JSON формат, кој е едноставен за обработка и интеграција. Дополнително, API-то обезбедува ажурирања во реално време, овозможувајќи секогаш да се добијат најточните и најнови вредности за цената, обемот и timestamp-от на секоја криптовалута.

2. Технологии

Back-end делот е реализиран со Python и служи за автоматско преземање, проверка, надополнување и форматирање на историските податоци. Податоците треба да се складираат во PostgreSQL база. Front-end делот, планиран да биде изработен со Spring Boot и Thymeleaf, ќе обезбедува јасен кориснички преглед придружен со визуелизација на податоците. На крај, за конзистентно извршување на сите платформи, е предвидена Docker-контејнеризација.

3. Начин на обработка

Системот автоматски утврдува кои податоци недостасуваат за секоја криптовалута, ги презема потребните OHLCV записи (ценовни податоци по ден), ги нормализира и ги чува во структуриран формат. Овој процес овозможува системот соодветно да ги прикаже податоците во корисничкиот интерфејс и подоцна лесно да се изведуваат аналитички операции врз добиениот сет на записи.

4. Очекувани резултати

Со имплементацијата на проектот се очекува системот да обезбеди јасен и лесно разбирлив преглед на ценовните движења на криптовалути, што му помагаат на корисникот да го следи пазарното однесување и да согледа можни трендови во идниот развој на цената. Стабилната податочна основа ќе овозможи податоците да бидат достапни за преглед, понатамошно проширување и анализа. Покрај тоа, апликацијата ќе нуди кориснички ориентирана околина која им овозможува на корисниците да добијат основен увид во пазарната состојба без потреба од напредно техничко знаење.