

Опис на проектот

Основната цел на проектот е веб апликација која ќе обезбеди автоматизирано собирање, трансформирање и анализа на историски податоци за акции од Македонската берза. Апликацијата ги преработува и подготвува податоците за подетална анализа, а потоа применува машинско учење за да направи предвидувања за идните движења на цените на акциите. Апликацијата ќе ја користи архитектурата Pipe and Filter, каде податоците ќе се обработуваат низ неколку филтри, овозможувајќи модуларен и лесно адаптирачки систем за обработка.

Првата фаза вклучува автоматско собирање на податоците преку преземање на информации за издавачите на акции, собирање на нивните историски податоци за последните десет години и складирање на податоците во база. Примената на модуларни филтри ќе овозможи автоматско форматирање на датумите и цените, како и проверка и дополнување на податоци што недостасуваат.

Податоците кои ќе бидат складирани на овој начин ќе станат основа за алгоритми на машинско учење кои ќе помогнат во одредување на трендовите и идентификување на потенцијални идни движења на цените на акциите. Оваа апликација е наменета за аналитичари, инвеститори и софтверски развивачи, обезбедувајќи им лесен пристап до ажурирани и форматирани податоци за анализа и инвестиции. Системот ќе биде достапен преку GitHub, каде ќе се наоѓаат кодот, спецификацијата за софтверски барања и сите потребни ресурси за понатамошна надградба и анализа.