

StockWatch

Членови на тимот

Јана Парулеска 221067

Анастасија Корабоска 221096

Нико Лазаревски 221097

Опис на проект

StockWatch Macedonia е веб апликација која овозможува детална анализа на дневните извештаи од македонската берза за последните 10 години. Апликацијата автоматски ги презема и ажурира податоците за сите листирани компании, овозможувајќи преглед на историјата на тргување, графички прикази на цените на акциите, волуменот на тргување, како и анализи на трендови. Корисниците можат да пребаруваат компании, да филтрираат податоци по различни критериуми, и да добиваат нотификации за важни промени на пазарот. Со интуитивен интерфејс и напредни алатки за визуелизација, StockWatch Macedonia е идеална за инвеститори, аналитичари и истражувачи.

Функционални барања

Преземање и складирање на податоци

- Системот треба автоматски да презема дневни податоци за акции од Македонската берза.
- Системот треба да складира податоци за период од најмалку 10 години.
- Системот треба да складира полиња како: цена на отворање, цена на затворање, највисока и најниска цена, волумен и датум на тргување.

Функции за пребарување и филтрирање

- Системот треба да овозможи пребарување на конкретни компании според име или код.
- Системот треба да овозможи филтрирање на податоци според временски период.

Визуелизација на податоци

- Системот треба да обезбеди графички приказ на трендовите на цените на акции во даден период.

- Системот треба да овозможи споредба на перформансите на повеќе компании на ист график.
- Системот треба да прикажува анализа на трендовите на акции базирана на историски податоци.

Нотификации и известувања

- Системот треба да овозможи на корисниците претплата на известувања за промени во цените на акции или настани на берзата.
- Системот треба да ги известува корисниците за значајни промени преку е-пошта или нотификации.

Управување со кориснички профили

- Системот треба да овозможи креирање, ажурирање и бришење на кориснички профили.
- Системот треба да овозможи зачувување на компании за следење.
- Системот треба да овозможи генерирање на персонализирани извештаи.

Извезување на податоци

- Системот треба да овозможи извезување на податоци за акции во CSV или Excel формат.
- Системот треба да овозможи извезување на извештаи во PDF формат.

Нефункционални барања

Перформанси

- Системот треба да одговара на барања за пребарување или филтрирање во рок од неколку секунди.
- Системот треба да обработува голем обем на податоци без деградација на перформансите.

Безбедност

- Системот треба да користи енкрипција за заштита на корисничките податоци.
- Системот треба да бара автентикација преку корисничко име и лозинка.

Достапност

- Системот треба да биде достапен 24/7 со најмалку 99.9% од времето.
- Системот треба да има автоматски бекап за спречување на губење на податоци.

Употребливост

- Системот треба да има интуитивен кориснички интерфејс.
- Системот треба да поддржува повеќе јазици, вклучувајќи македонски и англиски.
- Системот треба да има документација и помошни функции за корисниците.

Компатибилност

- Системот треба да биде достапен преку современи веб-прелистувачи (Chrome, Firefox, Edge, Safari).

Скалабилност

- Системот треба да биде скалабилен за да поддржи зголемување на бројот на корисници и податоци.
- Системот треба да овозможи додавање на нови функции и извори на податоци во иднина.

Одржливост

- Системот треба да биде лесен за одржување, со јасен и структуриран код.
- Системот треба да вклучува техничка документација за идни развојни активности.