

Концептуална архитектура

Систем	Апстрактен концепт	Податоци	Функционалности	Засегнати страни
Rising Stocks	Компании	Шифри на компании	Приказ на листа на компании	Корисник
База на податоци	Финансиски податоци	Датуми на тргување	Пребарување компанија	
		Цена на акција	Визуелен приказ на историски податоци на тргување со акции	
		Линк до Веб-страницата на Македонската берза	Сортирање на податоци според датуми	
		Вкупен промет во денари	Автоматско преземање и ажурување на податоци	

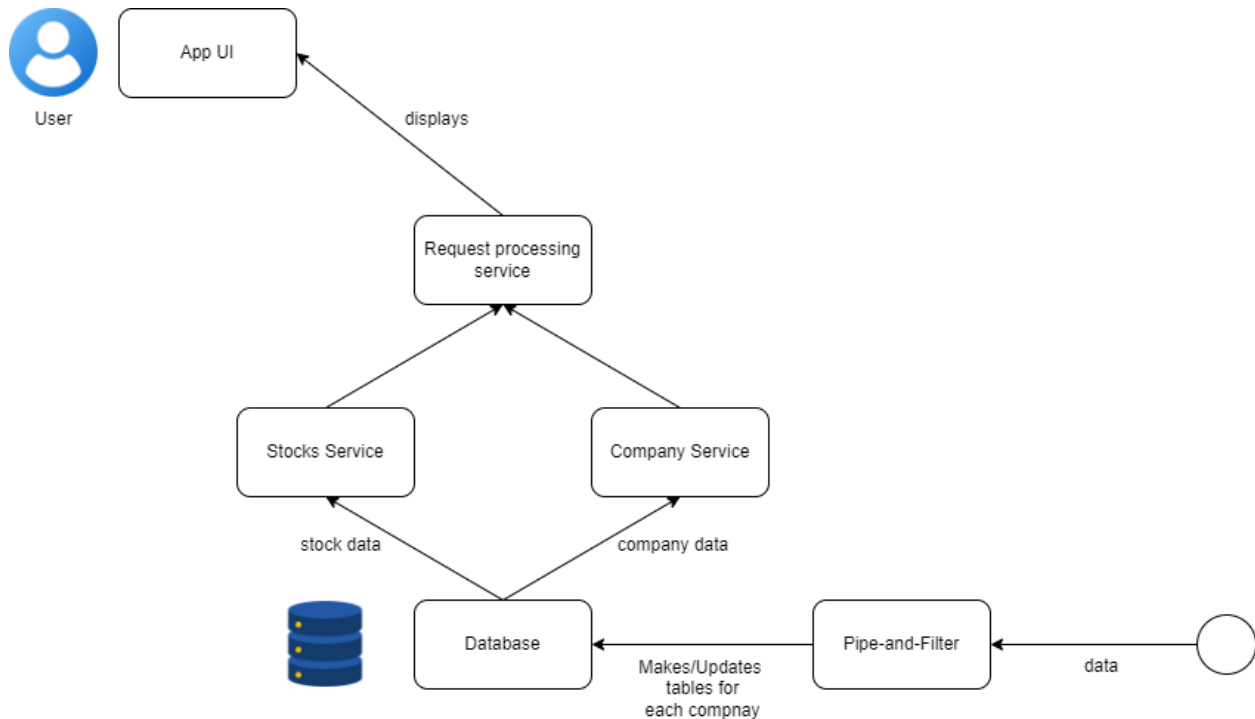
Функционални барања:

- Приказот на цени на акциите треба да биде достапна во секој момент со цени кои ја отсликуваат реалната (real-time) состојба.
- Најновите податоци во таблите ќе бидат додадени при секое повторно вчитување на страницата.
- Апликацијата ќе користи база на податоци која ќе ги чува податоците за секоја фирма, до десет години наназад.
- Можност за филтрирање на податоците според датум.
- Можност за селектирање на компанија според нејзиниот код.
- Можност за детален преглед на цената на акциите за одредена компанија преку графички приказ.

Нефункционални барања:

- Веб апликацијата треба да биде достапна од сите видови на уреди.
- Апликацијата треба да биде разбирлива и лесна за употреба за сите луѓе.
- Сортирањето и филтрирањето според одредена категорија треба да биде брз и доверлив.

- Веб апликацијата треба да е достапна во сите модерни прелистувачи како Firefox, Chrome, Edge, Safari, без разлики на функционалностите во системот и неговиот кориснички интерфејс или изглед.



Апликациски кориснички интерфејс – вклучува home page каде се покажуваат сите историски податоци за една компанија. При кликување на копчето “next” и “previous”, корисникот се движи низ податоците. Понатаму при селектирање на компанија од dropdown листата се прикажуваат на екранот податоците за истата. Имплементирана е и дополнителна dropdown листа каде корисникот може да сортира податоците според најнови или најстари датуми. Дополнително има посебен view “Issuers” каде се прикажува листа од сите компании.

Сервис за обработка на барања – обработка на барања од типот на:

- Поврзување со базата
- Категоризација на цена на акции за компании
- Пребарување на компании
- Приказ на информации за компанија

Сервис за акции – ги пренесува сите податоци за една компанија до сервисот за обработка на барањата.

Сервис за компании – ја пренесува само информациите за селектираната компанија до сервисот за обработка на барањата.

База на податоци – содржи засебни табели кои ги чуваат сите записите за компаниите.

Pipe-and-Filter – овозможува повлекување на најновите промени на цените на акциите за соодветна компанија.