

Извршна архитектура

Општо значење

Извршната архитектура ги опишува **дневните текови на податоци и комуникации** во системот. Главен фокус е на тоа како компонентите **комуницираат динамично**, како податоците течат низ системот, и како се обработуваат барањата од корисниците.

Оваа перспектива е важна за анализа на **ефикасноста, стабилноста и скалабилноста на системот**. Исто така, го поставува темелот за интеграција со надворешни системи и обезбедување на безбедност.

Примената во нашата апликација

Главни текови:

1. Потекло на барање:

Корисникот иницира барање преку UI, како на пример, добивање податоци за издавач во одреден временски период.

2. Обработка на барањето:

- a. UI го праќа барањето до **REST API-то**.
- b. API-то го дистрибуира барањето до соодветниот микросервис, базиран на неговата одговорност.

3. Преземање на податоци:

- a. Ако податоците недостасуваат, **сервисот за преземање** автоматски ги презема од официјалниот извор.
- b. Ова се врши паралелно, што овозможува брза реакција и обработка на паралелни барања.

4. Обработка и враќање:

- a. Сервисот за обработка ги трансформира податоците (филтрирање, форматирање).

- б. Финалните податоци се складираат во базата и се враќаат до корисникот преку UI.

Безбедност и контрола:

- **Идентификација и автентикација:** Корисниците мора да се најават пред да пристапат до податоците.
- **Шифрирање:** Сите податоци што се пренесуваат преку API-то се шифрирани.
- **Логирање:** Системот ја евидентира секоја интеракција за аналитика и безбедност.

