

ОБЩА АРХИТЕКТУРА НА ПРИЛОЖЕНИЕТО „ЦЕНИБГ“

- ЦЕНИБГ Е МОДЕРНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА **СРАВНЕНИЕ НА ЦЕНИ**, ИЗГРАДЕНО ВЪРХУ **MICROSERVICE ARCHITECTURE**, КОЕТО ПОЗВОЛЯВА:
- ГЪВКАВО РАЗВИТИЕ И ЛЕСНО МАЩАБИРАНЕ
- НЕЗАВИСИМА ПОДДРЪЖКА НА ОТДЕЛНИТЕ ФУНКЦИОНАЛНОСТИ
- ВИСОКА НАДЕЖДНОСТ И ПРОИЗВОДИТЕЛНОСТ
- АРХИТЕКТУРАТА Е РАЗДЕЛЕНА НА ЯСНО ДЕФИНИРАНИ СЛОЕВЕ:
- DATA SCRAPING СЛОЙ
- API СЛОЙ (REST / GRAPHQL)
- КЕШ СИСТЕМА (REDIS)

MICROSERVICE ARCHITECTURE

- ПРИЛОЖЕНИЕТО ИЗПОЛЗВА **МИКРОСЕРВИЗНА АРХИТЕКТУРА**, ПРИ КОЯТО ВСЯКА ОСНОВНА ФУНКЦИОНАЛНОСТ Е ОТДЕЛЕН СЕРВИЗ:
- СЕРВИЗ ЗА МАГАЗИНИ И ПРОДУКТИ
- СЕРВИЗ ЗА ЦЕНИ И ИСТОРИЯ НА ЦЕНИТЕ
- СЕРВИЗ ЗА ТЪРСЕНЕ И СРАВНЕНИЕ
- СЕРВИЗ ЗА ПОТРЕБИТЕЛИ И ПРЕДПОЧИТАНИЯ
- **ПРЕДИМСТВА:**
- ВСЕКИ СЕРВИЗ МОЖЕ ДА СЕ РАЗВИВА И DEPLOY-ВА НЕЗАВИСИМО
- ПО-ДОБРА УСТОЙЧИВОСТ ПРИ ГРЕШКИ
- ПО-ЛЕСНО МАЩАБИРАНЕ ПРИ НАТОВАРВАНЕ

DATA SCRAPING СЛОЙ

- DATA SCRAPING СЛОЯТ ОТГОВАРЯ ЗА **СЪБИРАНЕ НА ЦЕНОВИ ДАННИ** ОТ РАЗЛИЧНИ ОНЛАЙН МАГАЗИНИ.
- АВТОМАТИЧНО ИЗВЛИЧАНЕ НА ЦЕНИ, НАЛИЧНОСТИ И ПРОДУКТОВИ ДАННИ
- ПЕРИОДИЧНО ОБНОВЯВАНЕ (SCHEDULER / BACKGROUND JOBS)
- ВАЛИДИРАНЕ И НОРМАЛИЗИРАНЕ НА ДАННИТЕ
- СЪБРАНІТЕ ДАННИ СЕ ПОДАВАТ КЪМ BACKEND МИКРОСЕРВИЗИТЕ ЗА ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ.

API СЛОЙ (REST / GraphQL) И КЕШИРАНЕ

- API СЛОЯТ Е ОСНОВНАТА ТОЧКА ЗА КОМУНИКАЦИЯ МЕЖДУ BACKEND-А И КЛИЕНТИТЕ.
- **REST API** – СТАНДАРТНИ ЗАЯВКИ ЗА ПРОДУКТИ, ЦЕНИ И МАГАЗИНИ
- **GraphQL API** – ГЪВКАВО ИЗВЛИЧАНЕ НА ТОЧНО НУЖНИТЕ ДАННИ
- **КЕШ СИСТЕМА (REDIS):**
 - КЕШИРА ЧЕСТО ИЗПОЛЗВАНИ ЗАЯВКИ (ТОП ПРОДУКТИ, ПОПУЛЯРНИ СРАВНЕНИЯ)
 - НАМАЛЯВА НАТОВАРВАНЕТО ВЪРХУ БАЗАТА ДАННИ
 - ПОДОБРЯВА ВРЕМЕТО ЗА ОТГОВОР

WEB И MOBILE CLIENT

- КЛИЕНТСКАТА ЧАСТ НА „ЦЕНИБГ“ ВКЛЮЧВА:
- **WEB ПРИЛОЖЕНИЕ** – ЗА БЪРЗ ДОСТЪП ПРЕЗ БРАУЗЪР
- **MOBILE ПРИЛОЖЕНИЕ** – ЗА УДОБСТВО И ИЗВЕСТИЯ В РЕАЛНО ВРЕМЕ
- КЛИЕНТИТЕ:
- КОМУНИКИРАТ САМО С API СЛОЯ
- ПОЛУЧАВАТ БЪРЗИ ОТГОВОРИ БЛАГОДАРЕНИЕ НА REDIS КЕША
- ВИЗУАЛИЗИРАТ СРАВНЕНИЯ, ГРАФИКИ И ЦЕНОВИ ИСТОРИИ