

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of two overlapping parallelograms. The front one is blue and the back one is light green. They are positioned diagonally, with the blue one partially covering the green one.

Ticketing system technologies

изготвил: Атанас Чолаков



Език на проекта

Front end: JavaScript (React) - Тъй като приложението ни ще има UI решихме да използваме React. Той е удобен защото структурата му е базирана на компоненти и позволява да се създават компоненти, които управляват собственото си състояние. Този модулен подход прави кода по-преизползваем и по-лесен за управление.

Backend: GoLang - Приложението ни ще е базирано на микросървиси затова предпочетохме да използваме Go като бекенд технология. Едно от най-големите му предимства са goroutine-овете, които го правят изключително бърз. Като скорост може да се сравни със C и C++. Също така е изключително лесен за четене и разбиране, което улеснява работата с него.



Deployment

Docker - той е изключително полезен за тестване и deployment на всички service-и, които сме създали.

Kubernetes - за да можем да автоматизираме deployment процеса ще използваме kubernetes, за да хостнем приложението. Docker много ще помогне в случая, защото с dockerfile-овете можем директно да deploy-нем всеки service



Monitoring

Prometheus - за да можем да следим performance-а на приложението ни ще използваме Prometheus, който може да събира разнообразни данни от всеки service и ги съхранява под формата на key-value pairs.

Grafana - за да можем да визуализираме всички данни събрани от Prometheus ще използваме Grafana и можем да създадем dashboard за всеки service и да следим състоянието му в реално време

Благодаря за
вниманието!!!

