

# Uvod u servise sa go-kitom

Antonio Nešić



# Što je go-kit?

Po definiciji:

Go kit je set programskih alata za izgradnju microservisa (ili elegantnih monolita)

Drugim riječima, go-kit je kolekcija različitih komponenti koje tvore library za jednostavnije pisanje mikroservisa.



# Kako instalirati go-kit

## **Sami kit**

```
go get github.com/go-kit/kit
```

## **Kit CLI (preporučeno)**

```
go get github.com/kujtimiihoxha/kit
```



# Zašto odabrati go-kit?

Svi mi volimo napraviti posao u što ranijem mogućem roku i u tome ne volimo da nam framework stoji na putu

Go kit provides library-je za implementaciju komponenti za nadzor sustava i elastične patterne poput logiranja, metrike, tracing-a, rate-limiting-a i circuit breaking-a, koji su esencijalni za deployanje mikroservisne aplikacije u produkciju

Go kit je jako “opinionated” i kao library je dizajniran da radi sa postojećom infrastrukturom, kao i sa različitim encodingom i transport layerima



**Dave Cheney**

@davecheney

Following

Why do I prefer libraries over frameworks?  
For the same reason I prefer composition  
over inheritance.

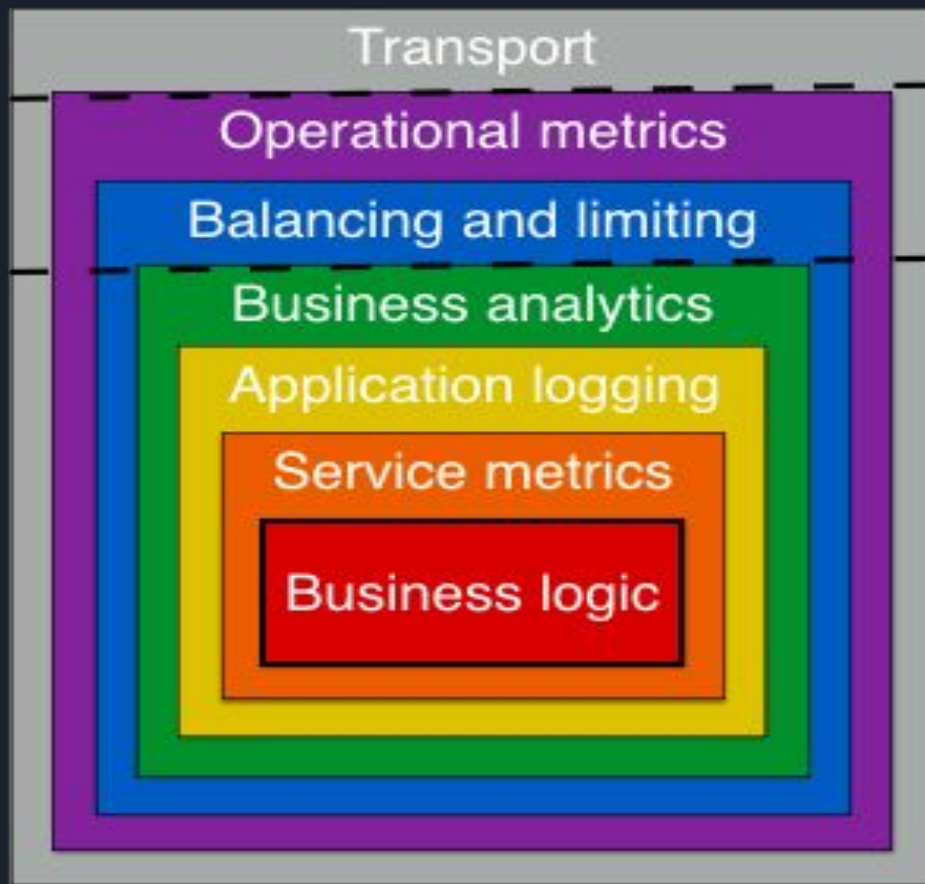
4:24 AM - 3 Nov 2018



# Razlika servisa i monolita

U monolitu, sve se komponente pozivaju kroz jezične procedure ili nekakve built-in metode/funkcije. Sve je na jednome mjestu, što omogućava rapidni razvoj, ali s druge strane limitira skaliranje samoga sustava.

Kod servisa, svaka stavka zapravo ima svoju ulogu, što dovodi do “loose coupling-a” samoga sustava. Servisi mogu biti na jednoj ili više mašina, što može biti dvosjekli mač.





# Stvari potrebne za go-kit

Go

Protobuf compiler

Dep (opcionalno)

Docker (opcionalno)

Curl - potrebno za testiranje endpointa, ukoliko se ne koristi neki drugi software poput Postman-a

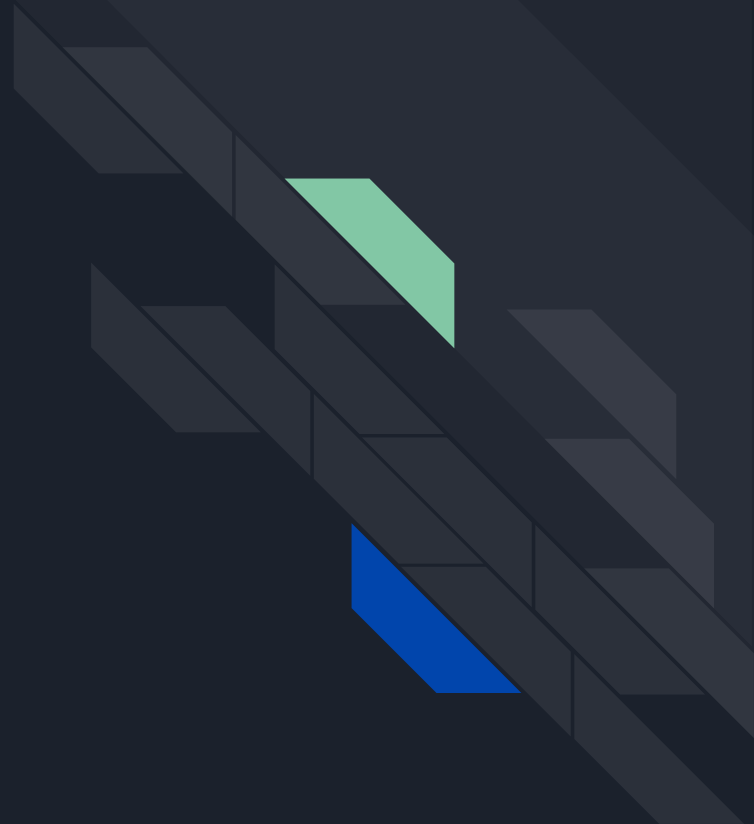




Oficijalna dokumentacija

<https://godoc.org/github.com/go-kit/kit>

DEMO





## Više članaka

Go kit stringsvc tutorial

<https://gokit.io/examples/stringsvc.html>

Shiju Varghese - microservices with go-kit

<https://medium.com/@shijuvar/go-microservices-with-go-kit-introduction-43a757398183>

Kutjim Hoxha - TODO app tutorial

<https://medium.com/@kujtimii.h/creating-a-todo-app-using-gokit-cli-20f066a58e1>

Pitanja

