



# Микросервис на Go: Kafka, Docker, Prometheus

Игорь Мосягин  
ML Engineer  
R&D Lamoda



# Микросервис на Go: ~~Kafka~~, Docker, Prometheus

Игорь Мосягин  
ML Engineer  
R&D Lamoda



# Микросервис на Go: NSQ, Docker, Prometheus

Игорь Мосягин  
ML Engineer  
R&D Lamoda



# Микросервис на Go: NSQ\*, Docker, Prometheus

Игорь Мосягин  
ML Engineer  
R&D Lamoda

\* немного кафки в конце таки будет



# Микросервис: шина, код, деплой, метрики

Игорь Мосягин  
ML Engineer  
R&D Lamoda



# Микросервис: шина, код, деплой, метрики

Игорь Мосягин

<https://nsq.io> от bitly

Написана на go: быстрая, лёгкая.

Компоненты:

- \* nsqd отвечает за сообщения
- \* nsqllookupd местный zookeeper
- \* nsqadmin помогает следить за nsqlookupd



## Гарантии nsq

- \* сообщения могут быть доставлены больше 1 раза
- \* сообщения не отсортированы
- \* нет встроенной репликации
- \* eventual consistency в nsqlookupd





# Шина

Побольше про nsq в красивой презе:

<https://speakerdeck.com/snakes/nsq-nyc-golang-meetup>



# Код на Go

Наш микросервис будет на Golang

- \* быстро компилируется
- \* network objects are first-class citizens
- \* удобно (?) асинхронится
- \* болезненно скудный синтаксис
- \* невообразимо уродский маскот

Наш микросервис

Golang

- \* быстро компиляция

- \* network objects

business citizens

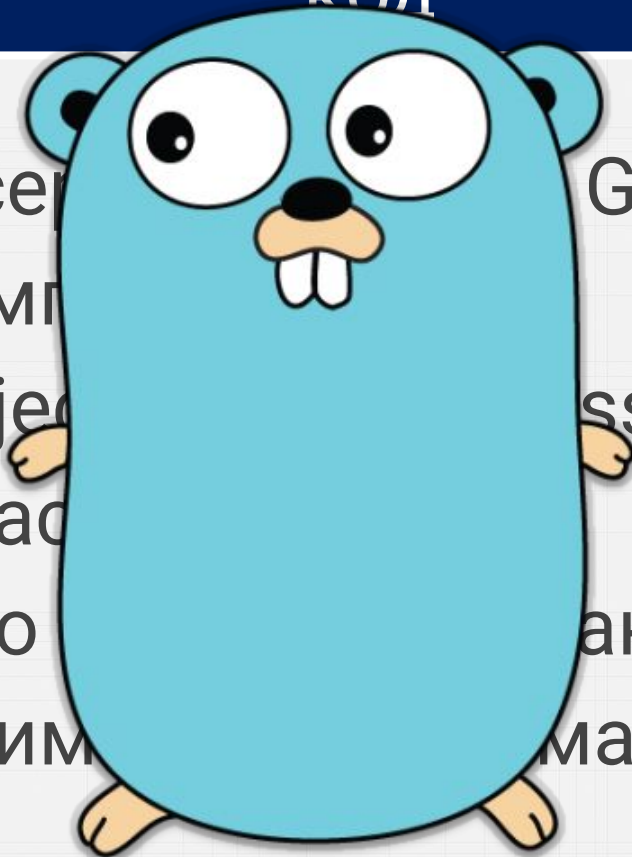
- \* удобно (?) администрирование

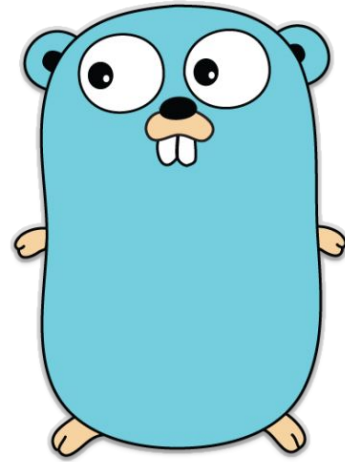
- \* болезненно

максимизация

- \* невообразимая сложность

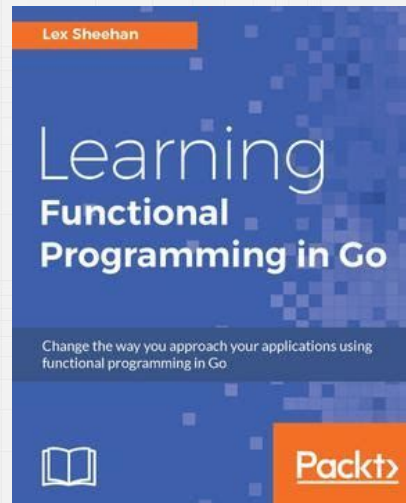
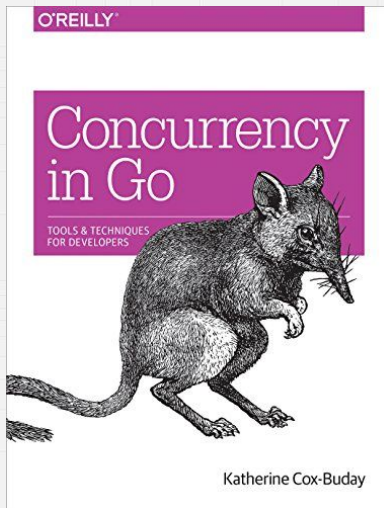
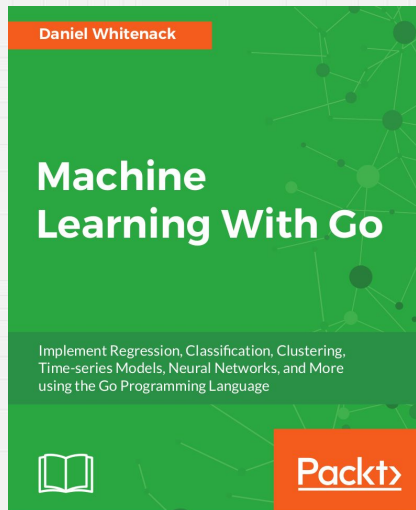
маскот





**GO**

# Ресурсы про go

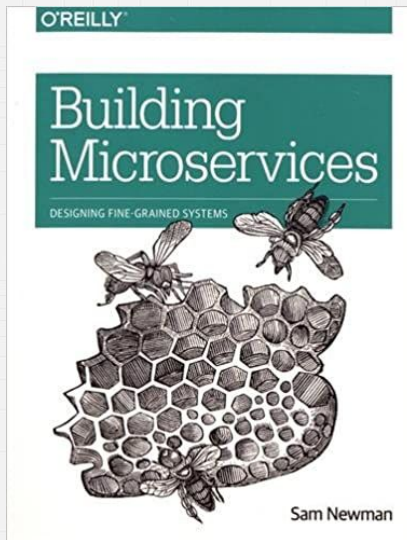


<https://golang.org/>

<https://learnxinyminutes.com>

на курсере есть курс от mail.ru (годный)

# Микросервисы?



<https://samnewman.io/>

<https://learnxinyminutes.com/docs/go>



# Follow along

<https://github.com/cra/npl-dataeng-demo>

ВЕСЬ КОД К ДЕМО ТУТ



# Как теперь развлечься?

1. Больше настроек на шаге 4\*
  - a. Переменные окружения (envparse от kelseyhightower)
  - b. ENV и ARG в Dockerfile
  - c. Подумайте, что можно тюнить и зачем
2. После обработки сообщения сохранять его куда-то
  - a. Boltodb, Redis, Mongodb, Aerospike
  - b. Из конечной точки выгружать в psql (питон по расписанию)
  - c. Более богатые события в server.js, другие эвенты
3. Свой консьюмер (продюсер?) на питоне





# Get in touch!

околоайтишный триндëж:

<https://newpodcast2.live>

<http://mosyag.in>

Конференция по DE:

<https://smartdataconf.ru/>

@shrimpsizemoose в tw/tg

[igor.mosyagin@gmail.com](mailto:igor.mosyagin@gmail.com)

промокод igormos2020JRGpc скидка 1500