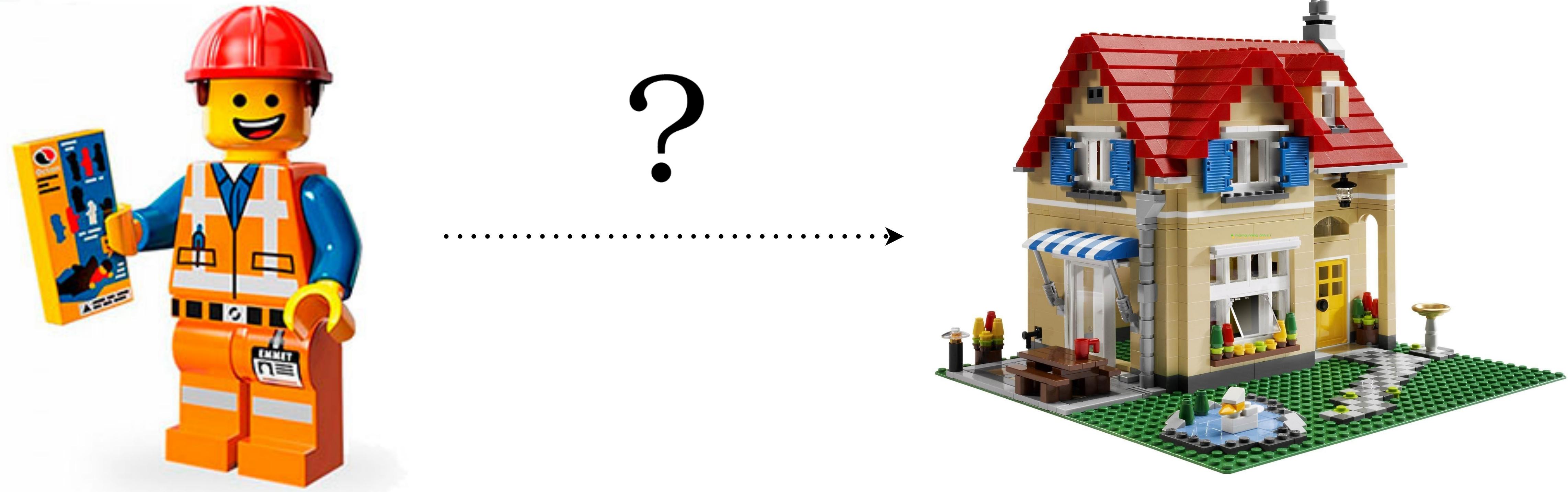


# Часть II

1. Идея кодогенерации
2. Задачи кодогенерации
3. Демо

# 1. Кодогенерация

# Программист и его будущий микросервис



Какие варианты есть у программиста?



## Вариант №1 - написать сервис с нуля

1. Набор готовых библиотек
2. Набор требований от команды DevOps / SRE
3. Свои велосипеды
4. ...



Как выглядит первый релиз (итерация)?



## Вариант №2: копипаста кода чужого микросервиса



Наше первое желание?



## Вариант №3: кодогенерация



# Как работает кодогенерация?



1. Передаем параметры



# Как работает кодогенерация?



1. Передаем параметры



2. Валидация параметров



# Как работает кодогенерация?



1. Передаем параметры



2. Валидация параметров

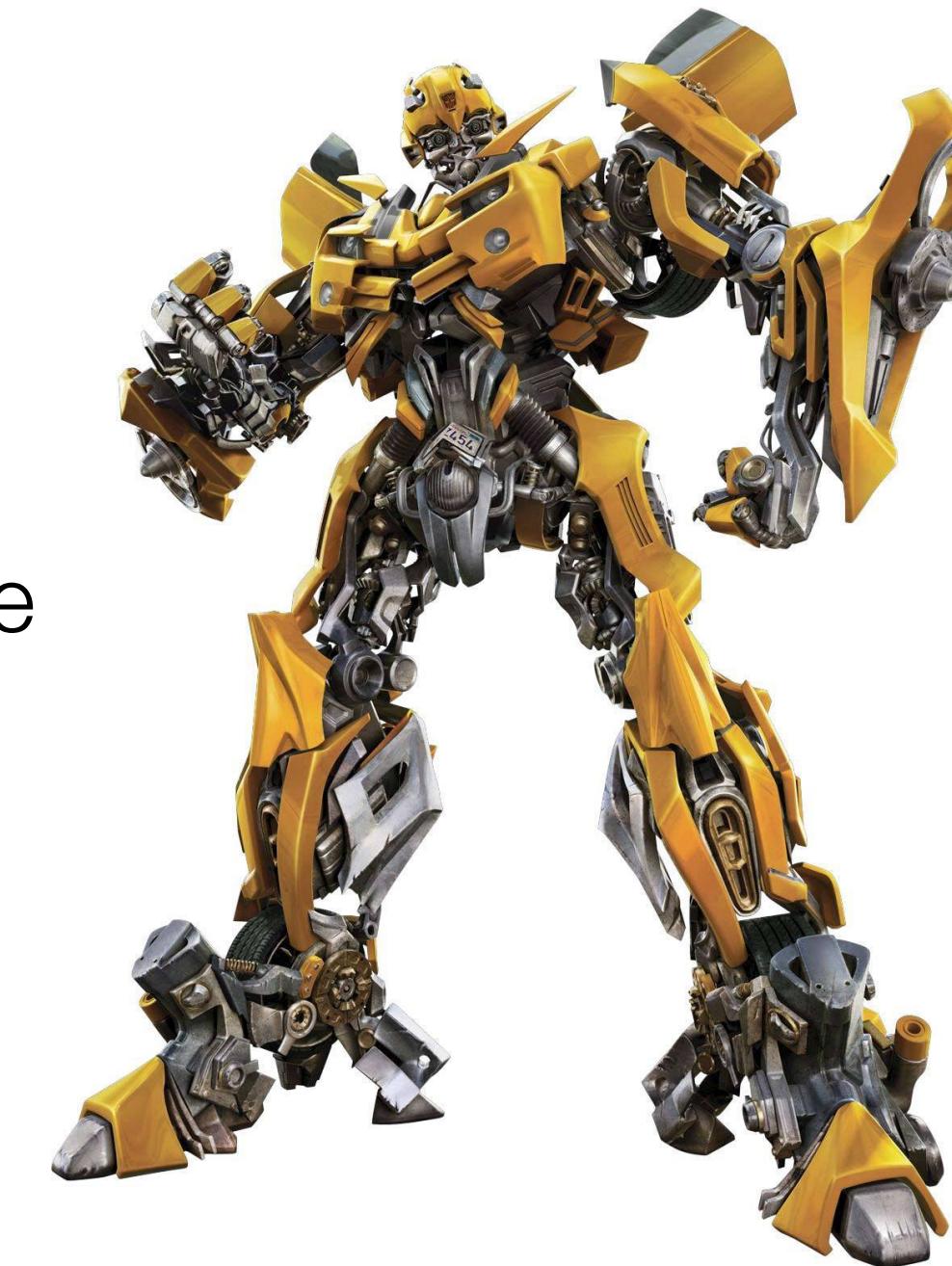


3. Генерация сервиса

## Как работает кодогенерация?



1. Передаем данные



2. Валидация данных



3. Генерация сервиса



4. Возвращаем архив  
с сервисом



## Шаг 5. Первый релиз



## 2. Задачи

## Задачи

1. Автоматизация (копипасты)
2. Выполнение последних требований DevOps / SRE
3. Помощь начинающим программистам
4. Новейшая архитектура (пакеты, паттерны, ...)
5. Шаринг знаний / опыта

# 3. Демо

Надежный | <https://codegen.k8s.community>

## Code generation (alpha)

### Go REST сервис

**Имя сервиса\***  разрешены только a-z, -, 0-9 символы

**GOPATH сервиса\***  путь используется при импорте внутренних пакетов в коде

[Дополнительные параметры »](#)

[Параметры для Kubernetes »](#)

**Сгенерировать код**

# Необходимо и достаточно

**Имя сервиса\***

myapp

разрешены только а-z, -, 0-9 символы

**Базовый путь импорта для сервиса\***

github.com/vsaveliev/myapp

путь используется при импорте внутренних пакетов в коде

[Дополнительные параметры »](#)

**Описание сервиса**

Разработанный демо-сервис в рамках  
"Kubernetes community" workshop.

какая главная задача / функция сервиса?

**Имя владельца**

Vlad Saveliev

**E-mail владельца**

savelievladislav@yandex.ru

**URL вашего публичного репозитория**

<https://github.com/vsaveliev/myapp>

**URL вашего публичного аккаунта / компании**

<https://github.com/vsaveliev>

[Параметры для Kubernetes »](#)**Docker registry URL**

registry.k8s.community

адрес хранилища docker контейнеров

**Kubernetes namespace (по умолчанию)**

k8s-community

пространство, в которое по умол-ю будет работать сервис - dev, prod, release, app, username, ...

**Окружение (по умолчанию)**

community

настройки для сервиса будут браться исходя из типа окружения - dev, stable, test ...

**Сгенерировать код**

**Ваша ссылка на скачивание файла:**

[Скачать файл](#)

## Проверим сгенерированный сервис

```
# переходим в папку, куда скачали архив  
cd path/to/downloads
```

```
# создаем папку для сервиса  
mkdir $GOPATH/src/github.com/vsaveliev/myapp
```

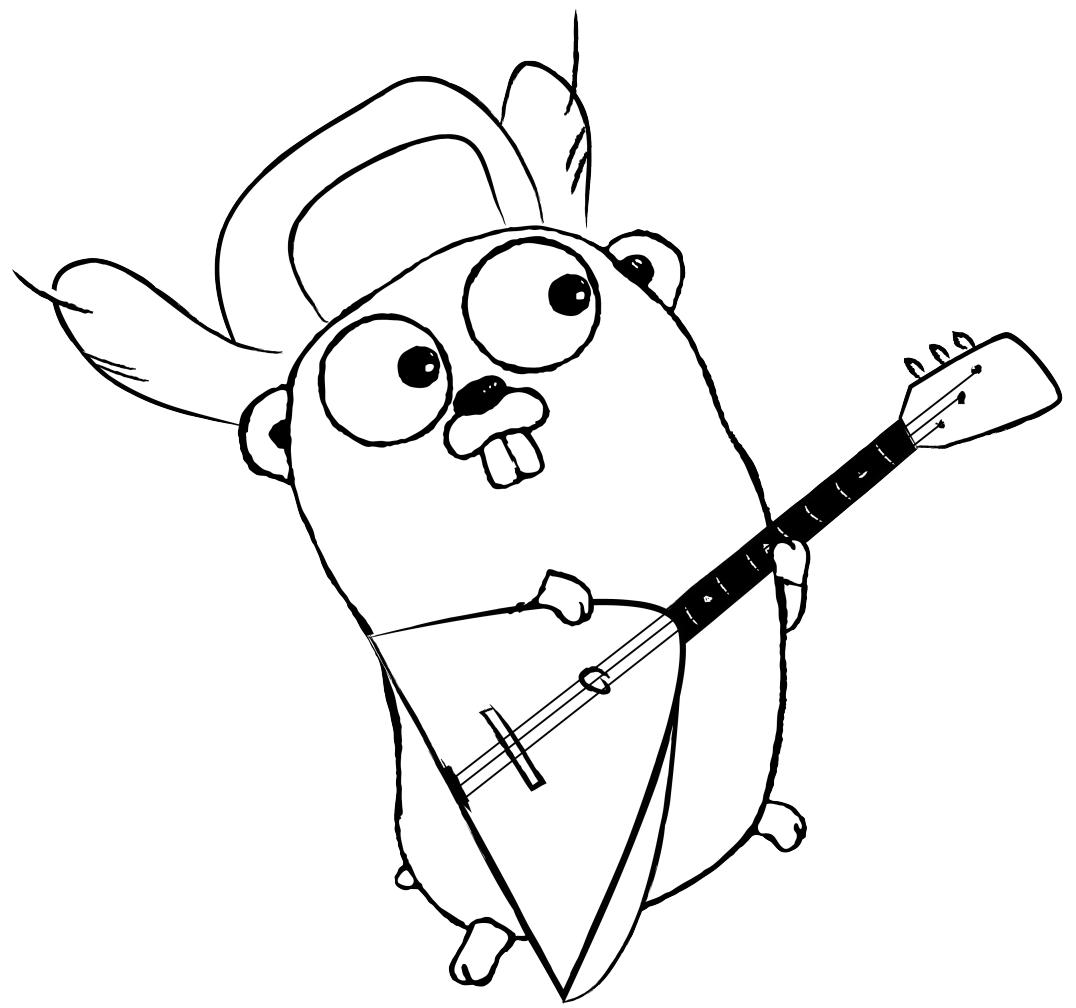
```
# распаковываем архив с сервис в папку  
tar -xvf myapp-2d5K6BgP0G8tLQWb.tar.gz -C $GOPATH/src/github.com/vsaveliev/myapp
```

```
# переходим в папку сервиса  
cd $GOPATH/src/github.com/vsaveliev/myapp
```

```
# запускаем тесты, чтобы убедиться в работе сервиса  
make test
```

Попробовать можно на сайте:

<https://codegen.k8s.community>



<https://github.com/k8s.community>

[k8s.community@gmail.com](mailto:k8s.community@gmail.com)

<https://slack.k8s.community>

<http://slack.golang-ru.com>

<https://golangshow.com>

Елена Граховац



<https://github.com/rumyantseva>

Игорь Должиков



<https://github.com/takama>

Владислав Савельев



<http://github.com/vsaveliev>

