

JUnit – думали распаковка, оказалось вскрытие



// О себе...

- Пришел в IT в 2008 году
- 5 лет работал системного администратора и DevOps-инженером
- > 10 лет занимаюсь разработкой и проектирование

Участвовал в проектах :

- Автоматизации крупных образовательных порталов университетов
- Проектировал ERP платформу



// Основные подходы повышения эффективности разработки

- Develop Custom Framework. Kora (by Tinkoff), Nuts and Bolts (by Head Hunter), Jmix (by Haulmont) и множество in-house
- Генерация кода небольшими атомарными действиями. Lombok, JPA Buddy, React Buddy, GitHub Copilot/Chat GPT, Amplicode
- Массовая генерация большого количества связанного кода или приложения целиком. JHipster, Bootify



// JHipster - Greetings, Java Hipster!

- JHipster is a development platform to **quickly generate, develop & deploy** modern web applications & **microservice** architectures

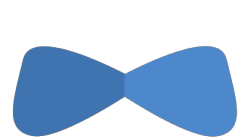
- **Goal**

Our goal is to generate a complete and modern web app or microservice architecture, unifying:

- A **high-performance** and **robust server-side** stack with **excellent test coverage**
- A sleek, modern, mobile-first UI with Angular, React, or Vue + Bootstrap for CSS
- A powerful workflow to build your application with Webpack and **Maven or Gradle**
- A **resilient microservice architecture** with cloud native principles in mind
- Infrastructure as code so you can quickly deploy to the ☁️
- **21126** Stars on GitHub, **131796** downloads last 30 days



// у нас был план....



JHipster

+



=



// У нас был план....

- Взять популярный проект – Spring Pet Clinic
- Сгенерировать первую версию используя инструментарий JHipster
- Оценить получившийся результат, выполнив Review сгенерированного кода
- Модифицировать проект средствами JHipster, а также доработав его в ручную и проведя повторную генерацию
- Повторить проделанную работу, но уже в режиме microservice
- Собрать все воедино, сделать доклад на JPoint, написать статью на Habr
- Не отрываясь в процессе от смузи или кружечки кофе



// ...и мы его придерживались

- Изучили документацию....



The screenshot shows the JHipster website homepage. At the top, there is a navigation bar with links for LEARN, SPONSORS, ABOUT, OPTIONS, MODULES & BLUEPRINTS, JDL STUDIO, GITHUB, and YOUTUBE. A search bar and a language selector (ENGLISH) are also present. The main content area features a large blue background with a circular profile picture of a man in a checkered shirt and bow tie. Below the profile picture, the text reads "Greetings, Java Hipster!". Underneath, a short description states: "JHipster is a development platform to quickly generate, develop, & deploy modern web applications & microservice architectures." Further down, it mentions "JHipster is on Open Collective, if you ❤️ JHipster consider becoming a sponsor or a backer." At the bottom of this section, there are three statistics: 131796 Downloads in last 30 days, 21126 Stars, and 600+ Contributors. Below this is a "JHipster Quick Start" section with a list of instructions:

1. Install Java, Git and Node.js
2. Install JHipster `npm install -g generator-jhipster`
3. Create a new directory and go into it `mkdir myApp && cd myApp`
4. Run JHipster and follow instructions on screen `jhipster`
5. Model your entities with `JDL Studio` and download the resulting `jhipster-jdl.jdl` file
6. Generate your entities with `jhipster-jdl jhipster-jdl.jdl`

// ...и мы его придерживались

- Изучили документацию....
- Посмотрели несколько видео



// ...и мы его придерживались

- Изучили документацию....
- Посмотрели несколько видео
- Подготовили JDL для проекта

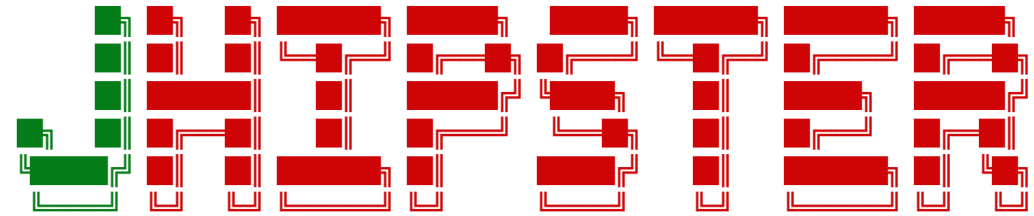
```
application {
  config {
    applicationType microservice,
    baseName PetClinic
    packageName org.springframework.samples.petclinic,
    prodDatabaseType postgresql,
    devDatabaseType postgresql,
    cacheProvider no,
    buildTool gradle,
    nativeLanguage en,
    languages [en, es]
  }
  entities Vet, Speciality, Pet, PetType, Owner, Visit
}

entity Vet {
  firstName String required
  lastName String required
}

entity Speciality {
  name String unique required
}
```

// ...и мы его придерживались

- Изучили документацию....
- Посмотрели несколько видео
- Подготовили JDL для проекта
- Сгенерировали проект и взялись за Review



<https://www.jhipster.tech>

Welcome to JHipster v8.1.0

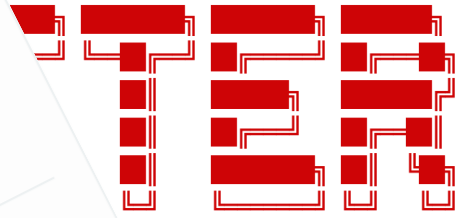
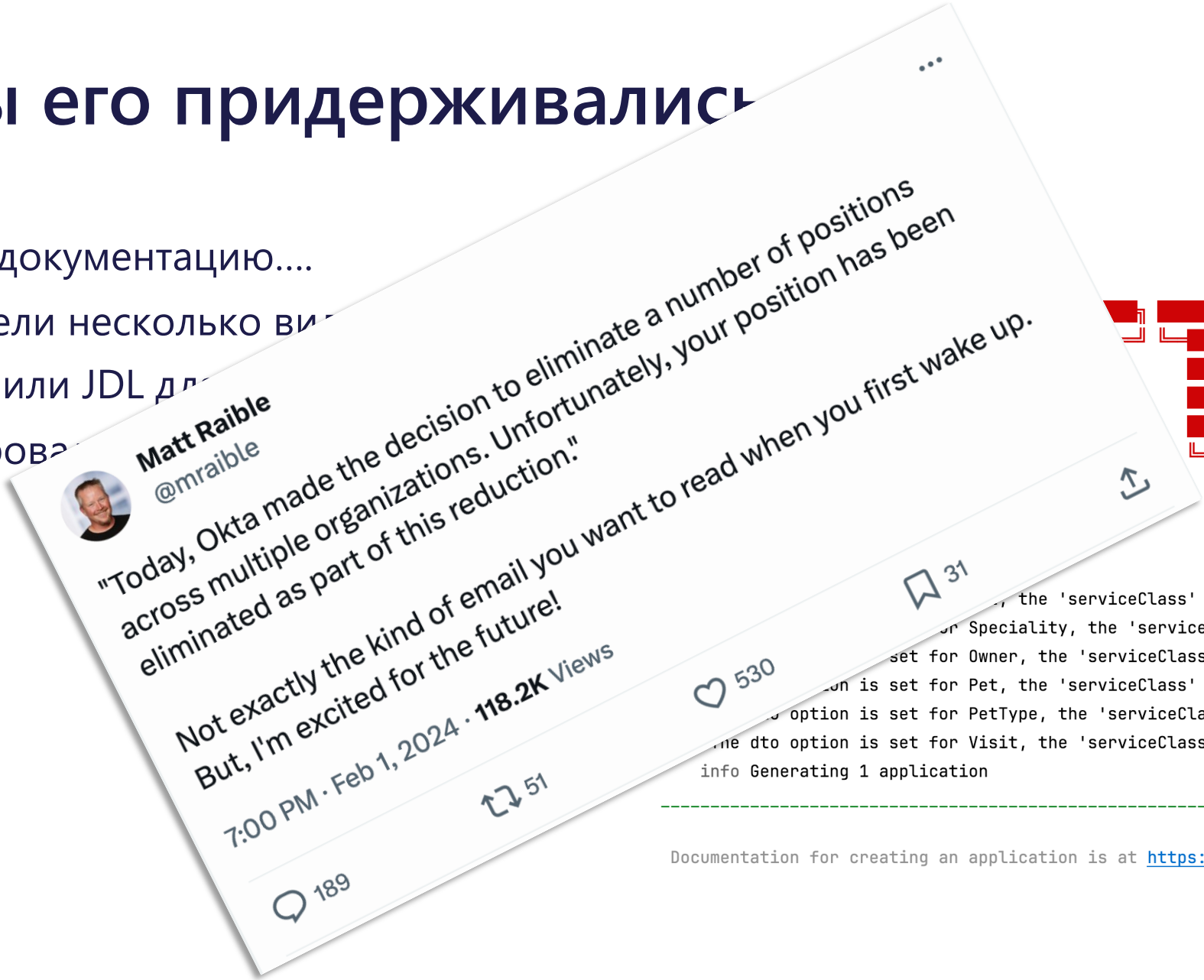
INFO! Generating jdl petclinic.jdl

```
info: The dto option is set for Vet, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be set
info: The dto option is set for Speciality, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna
info: The dto option is set for Owner, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be se
info: The dto option is set for Pet, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be set
info: The dto option is set for PetType, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be
info: The dto option is set for Visit, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be se
info Generating 1 application
```

Documentation for creating an application is at <https://www.jhipster.tech/creating-an-app/>

// ...и мы его придерживались

- Изучили документацию....
- Посмотрели несколько ви...
- Подготовили JDL дл...
- Сгенерирова...
Review



```
... the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be set
... Speciality, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna
... set for Owner, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be se
... is set for Pet, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be se
... option is set for PetType, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be
... the dto option is set for Visit, the 'serviceClass' value for the 'service' is gonna be se
info Generating 1 application
```

Documentation for creating an application is at <https://www.jhipster.tech/creating-an-app/>

// А вопросы то остались...

- Сгенерировано ~19K+ строчек кода
- Для которых нужно выполнить review и с которыми нужно согласиться
- Поскольку следующая генерация затрет внесенные вручную изменения
- И никаких гарантий, что однажды вам не придется все удалить, чтобы выполнить генерацию с нуля из JDL





А где детали то, а Зин?



Kafka



Docker Compose



JPA Entity: Common sequence



JPA Entity: N+1 problem



JPA Entity: Synchronized methods



JPA Entity: Equals & Hashcode



Dev Environment (Profiles)

// Выводы. Почему я бы не стал

- Непопулярные решения и подходы
- Изменения JDL приводят к большим ChangeSet
- Новая версия JHipster требует повторного Review
- JHipster Framework



// Выводы. Что я узнал

- JHipster - инструмент повышения квалификации
- PR -> Commit - инструмент анализа истории
- Развивайте Dev Experience





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

