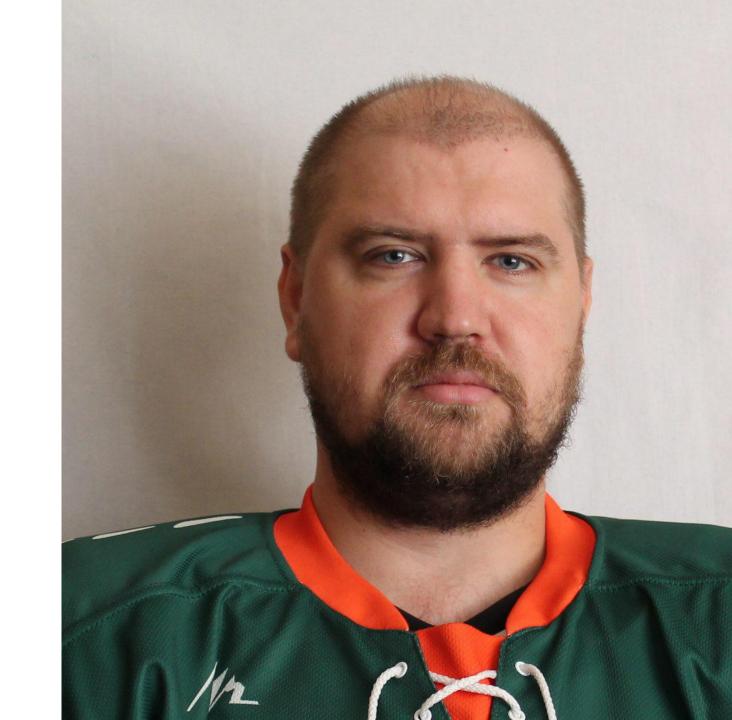


SPRING BOOT И XTEND: CEAHC ЧЁРНОЙ МАГИИ С РАЗОБЛАЧЕНИЕМ



О СЕБЕ

Когунь Андрей — хоккеист



О СЕБЕ

Когунь Андрей — программист

• Работаю в компании КРОК

- Провожу встречи Московского JUG
- Преподаю Java





Департамент разработки программного обеспечения

• Заказная (в основном) разработка

• Для "быстрой" разработки учетных систем реализован собственный фреймворк - jXFW

ЧЕГО НЕ БУДЕТ



• Сравнения языков и технологий

• Введения в **Spring** и **Spring Boot**

• Глубокого погружения в **Xtend**

• Маркетинга



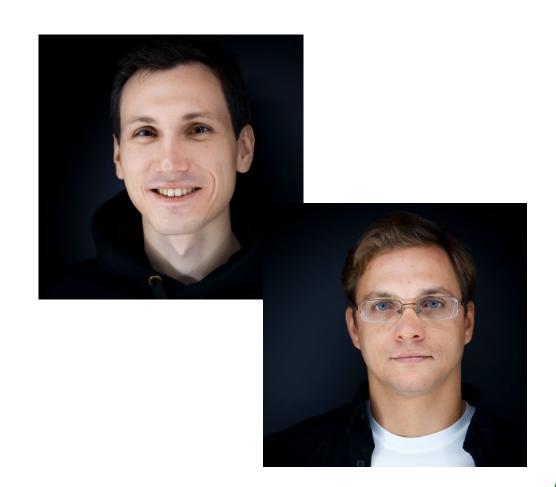
Доклады Кирилла Толкачева и Евгения Борисова - Boot yourself, Spring is coming

День 2, 3ал 1, 10:45 – 13:15

Имеют место быть два сценария:

• Всё прекрасно работает, хотя никто не знает, как.

• Ничего не работает, и никто не знает, почему.





• Напишем простое приложение с применением **Spring Boot**

Напишем немного кода на Xtend

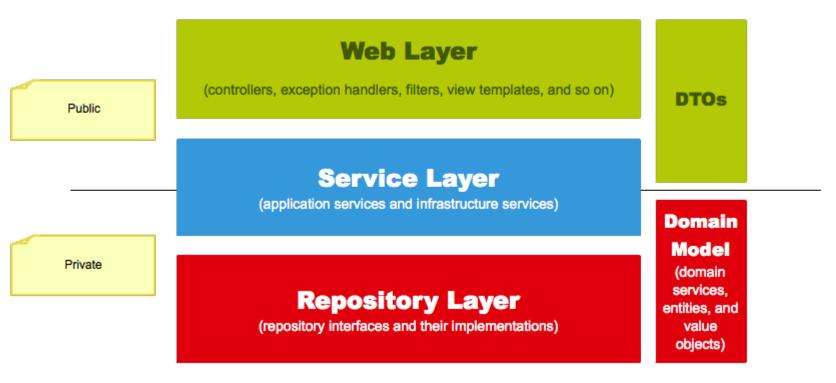
• Научимся создавать собственные активные аннотации, писать и отлаживать код процессора аннотаций

SPRING BOOT: МИНИМАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Хотя, все происходит автомагически, не обойтись, без того, чтобы не написать немного кода:

- Configuration
- Entity
- Repository
- Service
- Controller



http://foxminded.com.ua/news/55-sravnenie-stekov-java-ee-i-spring-vozmozhnosti-i-ogranicheniya/

O XTEND



Xtend (http://xtend-lang.org) — это статически типизированный язык программирования, приемник **Xpand**, построенный с использованием **Xtext** и компилирующийся в Java исходный код.

Начало разработки — 2011 год

Текущая версия – 2.13.0



https://jaxenter.com/pirates-of-the-jvm-the-infographic-132524.html



- Как в Java
 - Классы, методы, поля
 - Лямбда-выражения
 - var (val)

- He как в Java
 - Active annotations
 - Template Expressions
 - Switch Expression
 - Het continue, break

ДЕМО 1: РАЗБЕРЕМ ГОТОВОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ



Я надеваю волшебную шляпу и плащ запускаю Eclipse



Возможность повлиять на результат компиляции Xtend

АКТИВНЫЕ АННОТАЦИИ



Возможность повлиять на результат компиляции Xtend, из коробки:

Xtend

@Accessors(PUBLIC_GETTER,
PUBLIC_SETTER)

@ToString

@EqualsHashCode

@FinalFieldsConstructor

•••

ДЕМО 2: АКТИВНЫЕ АННОТАЦИИ И СОБСТВЕННЫЙ ПРОЦЕССОР АННОТАЦИЙ



Снова в **Eclipse**

ДЕМО 2: АКТИВНЫЕ АННОТАЦИИ И СОБСТВЕННЫЙ ПРОЦЕССОР АННОТАЦИЙ



✓ Подключить зависимости **Xtend** в **Maven** проект

✓ Добавить собственную аннотацию **@Entity**, модифицировать код генерации сеттера

✓ Добавить интерфейс **Repository** и класс **Service**, сгенерировать необходимые методы

✓ Провалидировать модель

✓ Сформировать **тест** на генератор

НАГЕНЕРИРОВАЛИ КОД, А ЧТО ДАЛЬШЕ?



• Перенести в **src** и дальше править там, или

• Модифицировать генератор под новые задачи

• Переопределить бины в Spring-е при помощи аннотации **@Primary**

• Добавить точки расширения, например как в Spring Data Rest, при помощи событий

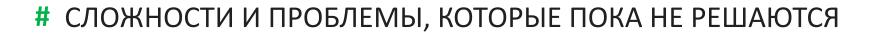




• Многомодульные сборки, несколько Compilation Units

• Композиция активных аннотаций

• Баги





• Отсутствует полноценная поддержка **enum**

• Нет многих возможностей, начиная с Java 7

• Поддержка в IDE, кроме Eclipse



• Был еще плагин для IntelliJ IDEA, но...

https://github.com/eclipse/xtext-idea

IntelliJ IDEA Support For The Xtext Framework and the Xtend Programming Language

NOTE: This project is currently not maintained. If you are interested in supporting it, please get in contact with us on Gitter.

• Сейчас вся надежда на **LSP**

ВЫВОДЫ



• Технологии идеальны,

• Не обязательно переводить проект на **Xtend** целиком

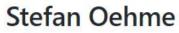
• Лучше потратить время на разработку "интересного" кода, будь то генератор или бизнес-логика и не писать "скучный" код

• Меньше кода написано – меньше ошибок

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ







oehme

minimalist, vegan, Gradle core team lead

Block or report user

& @gradle

Kiel, Germany

Sign in to view email

Organizations





xtend-contrib

Provides commonly requested features that are too controversial for the Xtend core library



xtend-querydsl

A small Xtend wrapper for the awesome QueryDsl library.



xtend-junit

Make Junit testing even simpler with Xtend



ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ



• Наиболее актуальная группа с обсуждениями вопросов

https://groups.google.com/forum/#!forum/xtend-lang

• Официальная страница проекта

https://www.eclipse.org/xtend

• Основной репозиторий проекта

https://github.com/eclipse/xtext-xtend/

• Тут будет опубликован код демо

https://github.com/kogun



БУДУ РАД ОТВЕТИТЬ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

