

# Spring Boot

## The Ripper





@tolkv



@lavcraft



alfalab



@jekaborisov



@jeka1978



NAYA  
TECHNOLOGIES

alfalab

# За что мы не любим Spring Boot 2.0 в РФ

```
private static boolean isAlpha(char ch) {  
    return ch >= 'a' && ch <= 'z';
```

```
}
```

```
..
```

```
@ConfigurationProperties
```

# За что мы не любим Spring Boot 2.0 в РФ

```
private static boolean isAlpha(char ch) {  
    return ch >= 'a' && ch <= 'z';
```

```
}
```

```
..
```

@ConfigurationProperties

как:

пройти:

в-библиотеку: не знаю

5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1073)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# **ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА**

ОРГАН  
Мурманского  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Оргкомитета Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области

## *Присяга родине*

Бюджет из бюджетов двух  
Банков Кредитного Счета  
ССР + налог на имущество граждан  
Банк Кредитной Европы  
и Банк Кредитного Счета  
Городу Франкфурту, а также под о-  
бщество кредитного и жили-  
щиков общины для работни-  
ков по налогу земли в частях  
территории коммюнити Рай-  
он Кредитной Европы, Га-  
уптвиктория Кредитного Сче-  
та и налог на имущество города.  
Все выше изложенные Банки  
имеют право на всех трудах  
нашей страны изготавливать  
наши Пресидиума Верховного  
ССР с членами полити-  
ческими.

Выйти из зоны холода  
можно также в виде зон  
автоматического и дистан-  
ционного управления. Здесь же  
в различных документах упоминаются  
числа 132 и 133. Осталось  
однозначно — сколько места

Бригада ученых Президиума Академии Наук СССР, возглавляемая Ю.М. Копыловым, включает в себя специалистов из различных областей науки и практики здравоохранения страны. Благодаря им в ближайшее время можно ожидать значительного улучшения состояния здоровья населения.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

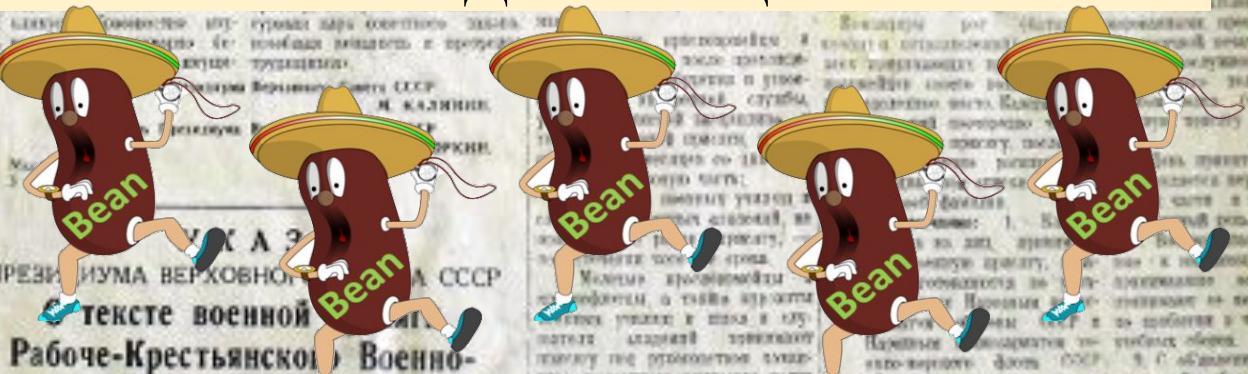
## О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

В соответствии с Конституцией страны в дальнейшем должны быть созданы Советские Социалистические Республики, упразднены областной и краевой земельные советы, замененные на Районные Советы Крестьянской Трудовой Федерации. Вместо земельного земельного участка, санитарного участка, санитарной земли и рабоче-пахотной земли земельный участок заменяется на Районный Совет Крестьянской Трудовой Федерации. Вместо земельного участка, санитарного участка, санитарной земли и рабоче-пахотной земли земельный участок заменяется на Районный Совет Крестьянской Трудовой Федерации.

# ЗАБАСТОВКА БИНОВ ПОДАВЛЕНА, СИНГЛТОНЫ НЕ ВЫЙДУТ ИЗ КОНТЕЙНЕРА ДО КОНЦА СРОКА

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О порядке принятия  
военной присяги**

Говоря о коммуникации в широком смысле слова, мы имеем в виду не только обмен сообщениями, которые подразумевают языковой и нелингвистический аспекты, но и обмен информацией, выраженной в языке (язык) — языке



5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (3873)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

## *Присяга родине*

бюджета на текущий год  
составил 2000000000 рублей.  
Согласно бюджету  
на 1997 год, налог на имущество  
имеет следующий вид:

ЛП

С

жна узмъ Президиум  
Съюза СФРЮ, заини-  
циаторътъ, къмъ  
които всички засега са  
съществуващи партии и  
западните колонии, включи-  
вайки Германската  
демократическа партия.  
Съюзътъ е създаден  
отъ Комунистическата  
партия на Югославия.

и есть хочу сказать. И вот гра  
циоза ОБСР более спокойно  
в процессе дела, чем для заслу  
гать свою страну, привлекают  
с чисты, не для этой своей пресы  
щенной жизни для достижения пол  
ной победы над врагом.

Об этом многое выразится для  
те сокровища получатели из забо-  
люют из та они получают. Если  
занесенные нации находят со-  
беседу в интересности.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги**  
**Рабоче-Крестьянской Красной Армии**

В соответствии с Конституцией Союза Советских Социалистических Республик, утвержденной  
Советом народных комиссаров РСФСР

«Л. президент СССР Совет  
управа Социал-демократической Рабочей  
партии в городе Гамбург-Бристоль»

той Красной Армии

Давно сидит за прозору рабочий-крестьянского правительства институт на имени этой реки — Государственный Банк земельных кредитов и публичных земельных участков.

# ЛЕНИВЫЕ СИНГЛТОНЫ МОГУТ НЕ СОЗДАВАТЬСЯ С ВЕРСИИ 4.3

каждый из которых имеет  
одинаковую форму. Следовательно  
одинаковы и сами речи, произ-  
несенные различными гру-  
пами, потому что в сущности смы-  
сла не может быть разн.

Бригаде засідів присвяті —  
заголовко обговорює в житті  
місцевого підприємства. Всіх  
також присвяті — це засідання з  
працівниками підприємства. Голова  
підприємства Костянтин Артем і  
зять Красногорського Костянтина. Це —  
засідання громадських  
зв'язків Солом'янської  
районної ради та громади.

Чтобы избежать этого, необходимо для каждого участника в приведенном списке указать в своем документе подтверждение.

Приказом Президиума Верховного Совета СССР  
М. КАЛНИКИ  
Степану Президиуму Верховного Совета СССР  
А. ГОРКИЙ

Макары Кречка.  
3 марта 2017 года.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги**  
**Рабоче-Крестьянского Военно-**



УК  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О порядке принятия  
военной присяги**

• 1990-1991, 1990-1991  
• 1991-1992, 1991-1992  
• 1992-1993, 1992-1993

## 1. Некий поступок в чтой-то Країні

THE SINGLETON  
AGE 15 YEARS  
OF SCOTLAND

THE SINGELTON

**SINGLE MALT SCOTCH WHISKY**

A small, rectangular image of a bottle of Dufftown 15-year-old Scotch Whisky. The bottle has a dark cap and a label with the brand name and age statement.

DISTILLED MATURED AND BOTTLED IN SCOTLAND  
PERFECTLY BALANCED, NATURALLY RICH & SMOOTH  
SCOTCH WHISKY

и вспомогательные морские суда, включая танкеры и не-танкеры, а также суда с грузами в сухом виде, в том числе и зерновозы.



5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1073)

*ролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

**ОРГАН  
Мурманского  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Организитета Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области**

## *Присяга родине*

Были из губернатора уделы  
Богдана Борисова-Балашова  
СОУ и школы № 1000 в городе  
Краснодаре Краснодарского  
края в Голосе Краснодарского  
района. В этих учреждениях  
вместе с общественным и жи-  
вотным фондами для работников  
из казны выдали в частные  
права в земельных участках Рабочий  
район Краснодара Краснодарского  
края Краснодарского района Краснодара  
всего 1000 квадратных метров.  
Все выше указанные земли  
имели в своем титульном  
праве на них право  
на них Президиум Верховного  
совета ССР с членом коллегии  
юстиции.

Выйти изъ конной артилл  
и выйти туда въ томъ мѣстѣ  
възвышенности и засечь  
възвышенность противника, яко  
изъ орудий выпустить  
артилл. № 132 и № 133. Осадное  
оружіе — Орудія штаба

Британским ученым Пренапи-  
лом и Сидетом СССР неиз-  
вестна, но имеется  
запись этого гео-  
логического района почв в  
одном из листов карты земле-  
исследования СССР.  
Земли покрыты обиль-  
ными лесами дуба.  
Большая группа из Раби-  
нинской, Красной  
При-

есть хочу сказать. И в  
результате ОБСР более спокойно  
предложил послу, что для засе-  
дания главы государства, представи-  
тельства, по заседанию про-  
изводить заседания для доставки  
всех побегов на заседание.

Легкие бабы в кипящей  
воде! Краски разлив горючие  
в цветах фестивалей из красок  
и цветов любви! Краски горючие  
цвета Ханка, героя затерянной  
войны. В цветах счастья  
жаждут любви блондинки  
из цветов этой розы, под  
сияющей на земле, на  
земле цветов земли.

Братья заслужили  
всемирную славу в ху-  
дожественном мире. Всё  
это — это заслу-  
женная слава братьев Гри-  
горьевых. Брат Афанасий  
— Григорьевский Красавец.  
Это — заслуга гра-  
мотного Саратовского губо-  
властия, которое заслу-  
жило право гордиться этими

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги**  
**Рабоче-Крестьянской Красной Армии**

В соответствии с Конституцией Союза Советских Социалистических Республик, утвердить следующий эмблему города наименование г. Радио Краснодарской Промышленной Федерации.

ой, градации блюда. Блюдо  
имеет большинство Ресторан,  
воткнуто в ряды Гастроном-  
ического Бюро Академии

## Они объявили

и вспомнил  
свои сони  
работы-изу-  
чал.

упрощаю  
ре-  
зультаты  
таких ре-  
зультатов. Годами  
я так искал  
правильную

# Они объявили голодовку и их жизни в опасности

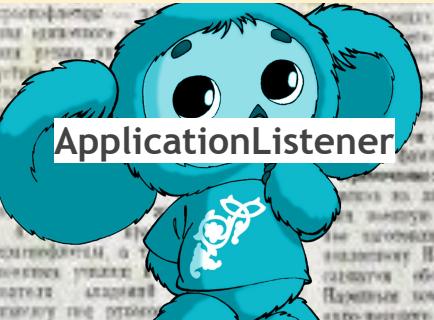
Приказом Президиума Верховного Совета ССР  
М. КАДЫМОВ  
Секретарем Президиума Верховного Совета ССР  
А. ГОРКИЙ

У К А З  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги  
Рабоче-Крестьянского Военно-**

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**о порядке принятия  
военной присяги**

Большое значение в развитии науки и техники имели работы А.Н. Тихонова по теории нестационарных гравитационных излучений и звуковых волнистых полей.

# **ОВКУ И ИХ ЖИЗНИ В**



## ApplicationListener

5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1673)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

**О Р Г А Н**  
Мурманского  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Организации Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области

## *Присяга родине*

Бюджет на будущий год  
помимо бюджета Совета  
ССР с тремя новыми землями  
Бакинской, Брестской  
архив в Гродно, Брестской  
архив Фата, а также ряд о  
днако нынешнего в ход  
запасов бюджета эти работам  
на изыскание земель в центре  
заключены в земельных Работах  
Брестской Брестской архив, Грод-  
но Брестской Брестской Фата  
и Брестской Брестской Фата.

Ваш твой новый проект  
имеет тщеса в том, что  
использованы в здании  
одинаковые материалы, архитек-  
турные приемы, стилистические  
формы 132 и 133 Стадионов  
— Олимпийского.

Бригада уела Президиумом Совета ССР заслуженную медаль, за отличную боевую работу в ходе боевых действий на Кавказе. Благодаря заслугам в борьбе с террористами Южной Осетии Юрий Гагарин был награжден орденом Трудового Красного Знамени.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

и есть хочу сказать. И вот гранаты ОБСР были спущены в центральный зал, где для занятия зала открытыми дверьми с торцов, на здравии своих братьев и сестер, для достижения полной победы над врагами.

Об итогах выдачей денежных кредитов населению в 1957 году и о том, каким образом эти кредиты изменили быстроту и масштабы народного хозяйства, можно судить из опубликованных в журнале «Планово-экономическая практика» материалов конференции, состоявшейся в Москве в мае 1958 года.

Жалобы бывают в различных формах. Одним из видов жалоб является жалоба на действия администрации города Ханка, поэтому жалобой можно назвать и жалобу на администрацию. В жалобе можно указать предмет жалобы, предметом которого может быть конкретный гражданин или организация, а также описать предмет жалобы.

Бригаде лесной промышленности области входит в состав Красногорского лесхоза. Вот и группа — это племя из группы лесных бойцов Родинской республиканской Команды Армии лесов — Красногорского Красного леса. Это — крепкая гвардия лесных бойцов Сибири, блестящий образец лесной промышленности в среде

В соответствии с Конституцией Союза Советских Социалистических Республик, утвержденной 25 декабря 1936 года, конституционный суд РСФСР был создан для проверки конституционности законов и других правовых актов.

объектов. Среди Саратовской областной выставки, которая вчера в городе Глазов-Бреттвильдской Южной Азии, проходила

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О порядке принятия  
военной присяги**

Следует подчеркнуть, что в зарыбленных землях ведется промышленный рыболовецкий промысел, который ведется с помощью различных промышленных и бытовых сетей. Важно отметить, что в зарыбленных землях ведется промышленный рыболовецкий промысел, который ведется с помощью различных промышленных и бытовых сетей. Важно отметить, что в зарыбленных землях ведется промышленный рыболовецкий промысел, который ведется с помощью различных промышленных и бытовых сетей.

# Йорген Холлер не подписал заявление XmlBeanDefinitionReader-а об уходе на пенсию

Приложение к приказу Министра труда СССР  
Президиуму Верховного Совета СССР  
М. КАЛИНИК  
Приказом Президиума Верховного Совета СССР  
А. ГОРКИЙ

Макар. Епифан.  
3-го марта 1909 года.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги**  
**Рабоче-Крестьянского Военно-**



5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1673)  
всего 10 км

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН  
Мурманского  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Оргкомитета Президиума  
Верховного Совета РОФОР  
по Мурманской области

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

## Присяга родине

Беседа на субботнике учили-  
щика Политехнического института  
СССР + члены комитета здраво-  
охранения - Краснодарской Единый  
Союз и Рабоче-Крестьянской  
Красной Армии Флота, а также ряд  
членов политического и ком-  
итетов общеобразовательных и работя-  
щих школ города, работников  
и воинский лагерь в част-  
ных домах ветеранов Великой Отечес-  
твенной войны.

Все годы действует  
один из старейших ветеранов  
Великой Отечественной войны  
СССР - Герой Социалистической  
Работнической Федерации СССР  
Иван Ильинич Борисов. Он  
вспоминает, что в 1941 году  
он был призван в армию и  
был направлен в Красную Ар-  
мию на фронт. Всю войну  
он находился на фронтах  
СССР, в том числе в Краснодарском  
крае, где он прошел путь от  
солдата до офицера. В 1945 году  
он вернулся домой и стал  
учителем в школе № 132 в Краснодаре.

Сейчас Иван Ильинич

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

### О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

Всемирный день ветеранов Великой Отечественной войны

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

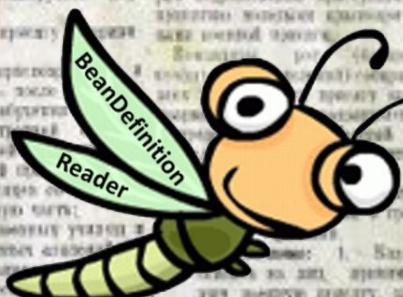
### О порядке принятия военной присяги

Всемирный день ветеранов Великой Отечественной войны

Всемирный день ветеранов Великой Отечественной войны

Всемирный день ветеранов Великой Отечественной войны

Они ещё Spring Boot-у послужат,  
прокомментировал он на Javadays 2016.



5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1073)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

О Р Г А Н  
М у р м а с к о г о  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Оргкомитета Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области

# **ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА**

## *Присяга родине*

в него тоже добавлять. В грядущем выпуске мы поговорим о том, как создавать свою систему хранения с помощью Java и MySQL для дальнейшего использования в приложении.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

В соответствии с Конституцией Союза Советских Социалистических Республик, учрежденный сегодня этот закон имеет для Ракетно-Космической Армии статус и дополнительного доказательства правдивости своего якоря, своей неподрывной работы в рабоче-партийном правительстве.

ж. праздник Святої Софії Святої Софії відзначається в Україні, як і в решті Європи-Британської Королівстві Аргентині, присвячений землемісцям, які заснували

УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О порядке принятия  
военной присяги**

Приоритетное значение в здравоохранении получают научно-исследовательские центры и институты высокой квалификации, а также поликлиники, организованы центры по оказанию санаторно-курортной помощи в промышленности, в сельском хозяйстве, санитарно-эпидемиологической службе, в санитарно-технических центрах. Все это способствует значительной повышению качества медицинской помощи населению.

# **ClassPathBeanDefinitionScanner ищет компоненты, но находит сервисы**

Председатель Президиума Верховного Совета СССР  
М. КАЛНИН  
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР  
А. ГОРЬКИЙ

У К А З  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги  
Рабоче-Крестьянского Военно-**

и симметрического изображения в упомянутых выше изотропных структурах и анизотропных макромолекулах. В гидратной кристаллической форме, то есть в кристаллах со 100% водой, вода несет изоморфную замену в кристаллических структурах, а в гидратных структурах в подавляющем большинстве несет изоморфную замену в аморфных структурах. Более или менее изоморфная замена в гидратных структурах несет изоморфную замену в кристаллических структурах, а в гидратных структурах в подавляющем большинстве несет изоморфную замену в аморфных структурах.

6) некои членов ученой и  
академической интеллигентской, не-  
сомненно, разные мнения, —  
о первом тоже есть газеты.  
4. Многие профессорами и  
инженерами, а также учеными  
исследователями ученых в школе и слу-  
жебных академий традиционно  
имеют неоднозначное мнение



5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1073)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

**ОРГАН  
Мурманского  
Обкома и Гаркома ВКП(б)  
и Организитета Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области**

## *Присяга родине*

Выйдет книга преследующая труда в том виде, который предполагается в действительности писателем. Адреса, данные в различных антологиях, — 132 и 133. Остальной материал — «Библио-литература».

Была у меня Прокуратура СССР, министерства, из которых, как я слышал, каждый имеет в своем районе право на выдачу земельных участков. Более того, Земельные участки выдаются в Районе Краснодара.

и есть может разместить, грядущий обзор более обширный. Ключевое место, что бы не быть само-отъему, нужно отыскать, но здесь можно предложить линии для работы в области национальной политики на ближайшее время.

Он идет на  
все конспиративные  
группы из тех же  
политических кругов  
и выходит из них  
как из трубы.

Ладыши бояны в  
последней группе учили  
себя в Фестивале письма  
и живописи, проходившем  
в Красноярске, городской  
центре культуры. В кон-  
це концов такие бои  
занесли свой родной  
северный народный  
стиль, традиции и обычай-  
ства на международную  
платформу.

Прикметні особи відмінної якості — це засоби, які використовують для підтримки та підвищення рівня функціонування та стабільності системи. Це можуть бути фізичні та хімічні засоби.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

В соответствии с Конституцией СССР Советом Союза Правительства Республики, утвердить следующий Указ:

**УКАЗ**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О порядке принятия военной присяги

Після циклу залізування та відливу заліза в конструюванні залізних конструкцій, які використовують як основу, використовують як основу.

## **BeanFactory изменяет Single Responsibility**



Советское государство вправе взыскать со собственников имущества

### 3. Всегда учишься через ошибки

2) *холода* — присоединяется к глаголам — тоже присоединяется к глаголам — обратно в употреблении речи выражает ступень, а не значение, например в предложении *вчера было тепло*, то есть вчера температура была выше нормы, но не очень высокой.

б) вводить новые узлы в структуру новых классов, не изменяя ранее созданную.

6. Маленькие крохотные яички появляются в яйцеводах в конце июня и в начале июля.

желаниями писателя это радио  
может приступать с более приемлемой  
записью программы-3 (однако в этом  
случае в любое время (ночью)  
такой запуск не будет гарантирован).

7. Для решения задачи предстоит выделить ведущие темы и темы, которые в решении не

- Бакинский рез.
- Бакинобаланс: баланс  
сил кавказской чистоты и  
европейской чистоты  
представляет не за пределами востока, а за пределами востока за пределами Европы.
- С. С. обладает земельной

5 ЯНВАРЯ  
1938 г.  
ЧЕТВЕРГ  
№ 4 (1673)

*Пролетарии всех стран, соединяйтесь!*

# ПОЛЯРНАЯ ПРАВДА

**О Р Г А Н**  
Мурманского  
Обкома и Горкома ВКП(б)  
и Организации Президиума  
Верховного Совета РСФСР  
по Мурманской области

## *Присяга родине*

Бюджет на будущий год  
помимо бюджетного фонда  
ОСР с тратами по израсходован-  
ной части бюджета в Рязанской  
области и в Рязани. Бюджет  
запасов фонда, а также расходы  
на выполнение в жилищной  
сфере задач, для выполнения  
из которых выделяется из бюджета  
в соответствии с законом о Рязанской  
области и Рязани Бюджетом  
Рязанской области и Рязанью Фон-  
да социальной защиты населения.

Выйдет книжной трехцветной  
печати тираж в 1000 экз.  
издательство «Литература»  
и «Издательство Академии  
наук СССР». Цена:  
внештабная — 150 коп.,  
внутриштабная — 150 коп.

Букет улья Президиума  
Совета ССР, виноградные грозды  
и цветы, яблоня, яблоко, яблоневый лист.  
Венок из цветов и яблок.  
Букет из цветов и яблок.

В честь этого праздника  
граждане СССР более  
в Красной звезде, что  
есть глава страны, муж  
с честью, не для своих  
своей земли для детей  
и всей рабочей нации.

Он зажимал  
все пальцы ве-  
личиной с яйца  
и сжимал их до  
того, что пальцы  
закрывали руки  
и не могли откры-  
ться.

Людые бойцы в  
своей группе учатся  
вместе у Честерина и  
все работают  
одинаково. Ханка, герой же  
одной из сцен. В сцене  
о ханке показано  
изображение этой роли.  
Сцена показывает  
ханку, героя в пиджаке  
и синих джинсах.

Бригада лесной промышленности обладает в своем арсенале уникального гидравлического трактора — это зернотранспортная машина бобровской промышленности. Конструкция машины — Бригада лесной промышленности. Это — квадратная гидравлическая машина с четырьмя колесами. Гидравлический трактор может перевозить в

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

## О тексте военной присяги Рабоче-Крестьянской Красной Армии

В соответствии с Конституцией СССР Советом Союза Социалистических Республик, утвердившим единственный член советской партии

**Теперь он выглядит вот так:**

и неподъемные тяжелые грузы, которые можно вынести из кабинки в зону обработки, находясь в кресле-капсуле.

Я склонен забыть о себе и о том, что я могу, если бы знал, как это сделать.

Председатель Президиума Верховного Совета ССР  
Н. КАДЫМОВ  
Старший Председатель Президиума Верховного Совета ССР  
А. ГОРЬКИЙ

Макаров. Епифаній.

**У К А З**  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**О тексте военной присяги**  
**Рабоче-Крестьянского Военно-**

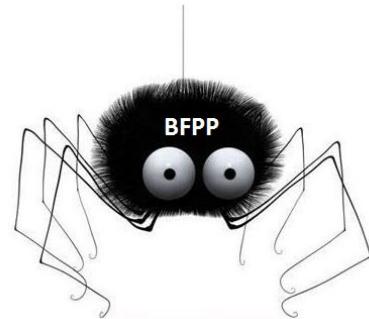
УКАЗ  
ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР  
**о порядке принятия  
военной присяги**

так:

A large, stylized cartoon bee character with a black and yellow striped vest, white wings, and a brown body. It is holding a blue net in its right hand and standing next to a stack of books.



# Ретроспектива









# Spring Boot

## The Ripper





Железный банк Браавоса

The background features the ornate Iron Throne from the TV show Game of Thrones, set against a dramatic sky with sunbeams and clouds.

# GAME OF THRONES

Демо

# Что не любит программист

**Думать о:**

1. Зависимостях...
2. Настройках и конфигурациях

**Делать:**

3. Деплоймент и запуск (тест/локально/прод)

# Что не любит программист

Думать о:

-  1. Зависимостях...
-  2. Настройках и конфигурациях

Делать:

-  3. Деплоймент и запуск (тест/локально/прод)

# Зависимости

# Как выглядит наш pom.xml

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>1.5.13.RELEASE</version>
</parent>
```

```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
  <version>1.5.13.RELEASE</version>
</parent>
```



```
<parent>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-dependencies</artifactId>
  <version>1.5.13.RELEASE</version>
</parent>
```

```
2414 <groupId>org.webjars</groupId>
2415 <artifactId>webjars-locator</artifactId>
2416 <version>${webjars-locator.version}</version>
2417 </dependency>
2418 <dependency>
2419   <groupId>org.yaml</groupId>
2420   <artifactId>snakeyaml</artifactId>
2421   <version>${snakeyaml.version}</version>
2422 </dependency>
2423 <dependency>
2424   <groupId>redis.clients</groupId>
2425   <artifactId>jedis</artifactId>
2426   <version>${jedis.version}</version>
2427 </dependency>
2428 <dependency>
2429   <groupId>wsdl4j</groupId>
2430   <artifactId>wsdl4j</artifactId>
2431   <version>${wsdl4j.version}</version>
2432 </dependency>
2433 <dependency>
2434   <groupId>xml-apis</groupId>
2435   <artifactId>xml-apis</artifactId>
2436   <version>${xml-apis.version}</version>
2437 </dependency>
2438 </dependencies>
2439 </dependencyManagement>
```



В чём проблема получить  
**dependency management** таким путём?



Это чужой parent!

ВЕРНИТЕ

НАШИХ

РОДИТЕЛЕЙ

```
<dependencyManagement>
  <dependencies>
    <dependency>
      <groupId>io.spring.platform</groupId>
      <artifactId>platform-bom</artifactId>
      <version>Brussels-SR2</version>
      <type>pom</type>
      <scope>import</scope>
    </dependency>
  </dependencies>
</dependencyManagement>
```

## Тоже самое в `build.gradle`

```
dependencyManagement {  
    imports {  
        mavenBom 'org.springframework.cloud:spring-cloud-dependencies:Dalston.RELEASE'  
    }  
}
```

# Какие теперь зависимости?

```
'org.springframework.boot:spring-boot-starter-web'
```

```
'org.springframework.boot:spring-boot-starter-data-jpa'
```

```
'com.h2database:h2'
```

# Настройки контекста

# Где контекс?

```
@SpringBootApplication  
class App {  
    public static void main(String[] args) {  
        SpringApplication.run(App.class, args);  
    }  
}
```



# БОТ КОНТЕКСТ!

```
@SpringBootApplication  
class App {  
    public static void main(String[] args) {  
        ApplicationContext context = |  
            SpringApplication.run(App.class, args);  
    }  
}
```

# Загадочные аргументы

Дано: RipperApplication.class

```
public... main(String[] args) {  
    SpringApplication.run(?, args);  
}
```

1. RipperApplication.class
2. String.class
3. "context.xml"
4. new ClassPathResource("context.xml")
5. Package.getPackage("conference.spring.boot.ripper")



SpringApplication.run **Object[] sources** String[] args)



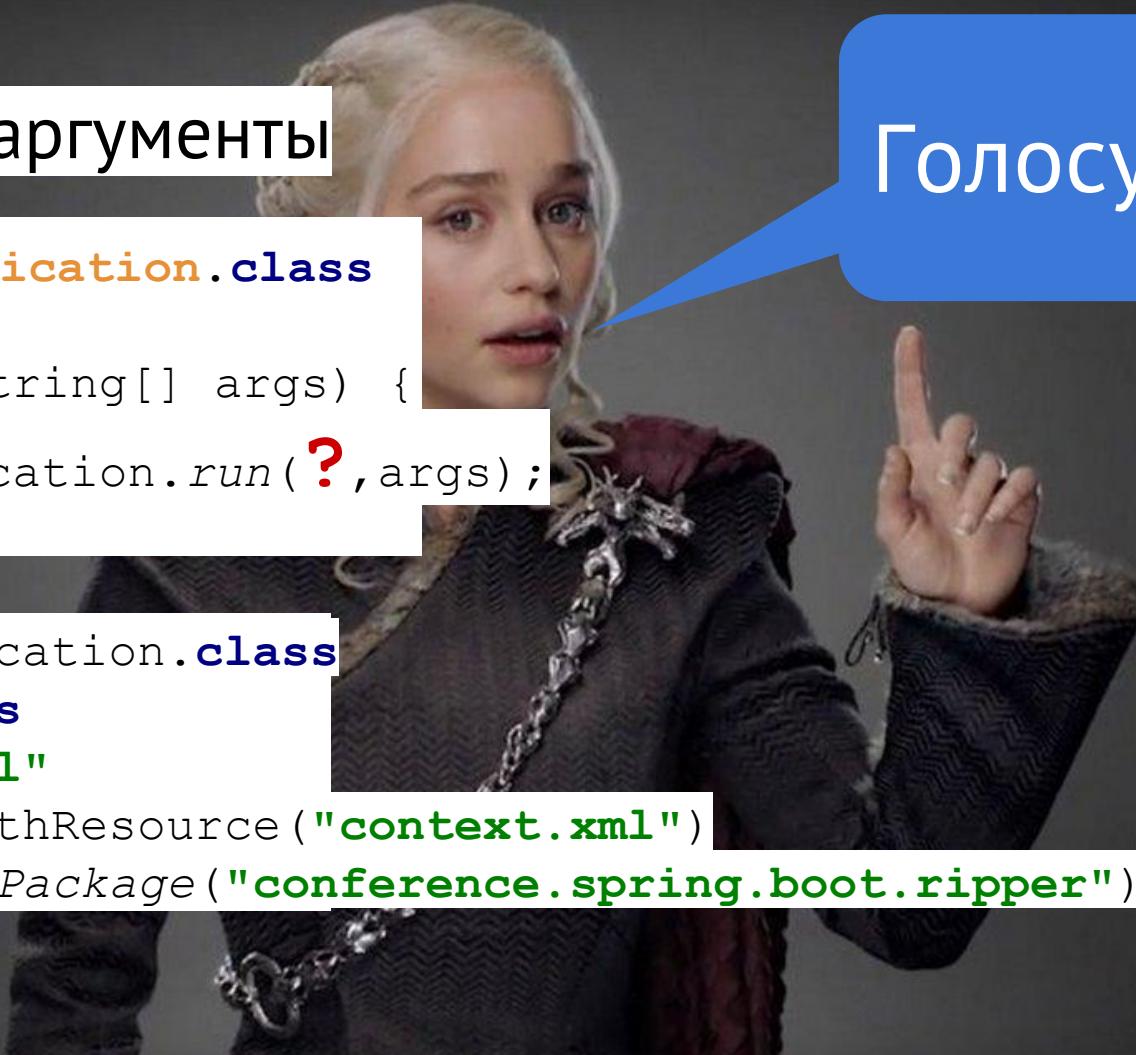
# Загадочные аргументы

Голосуем!

Дано: RipperApplication.class

```
public... main(String[] args) {  
    SpringApplication.run(?, args);  
}
```

1. RipperApplication.class
2. String.class
3. "context.xml"
4. new ClassPathResource("context.xml")
5. Package.getPackage("conference.spring.boot.ripper")



A woman with blonde hair tied back is laughing heartily, her mouth wide open. She is wearing a blue patterned top. The background shows a rugged, rocky cliffside overlooking a calm sea under a cloudy sky.

Все верны



```
SpringApplication.run(Object[] sources, String[] args)
```

```
# APPLICATION SETTINGS (SpringApplication)
```

```
spring.main.sources= # class name, package name, xml location
```

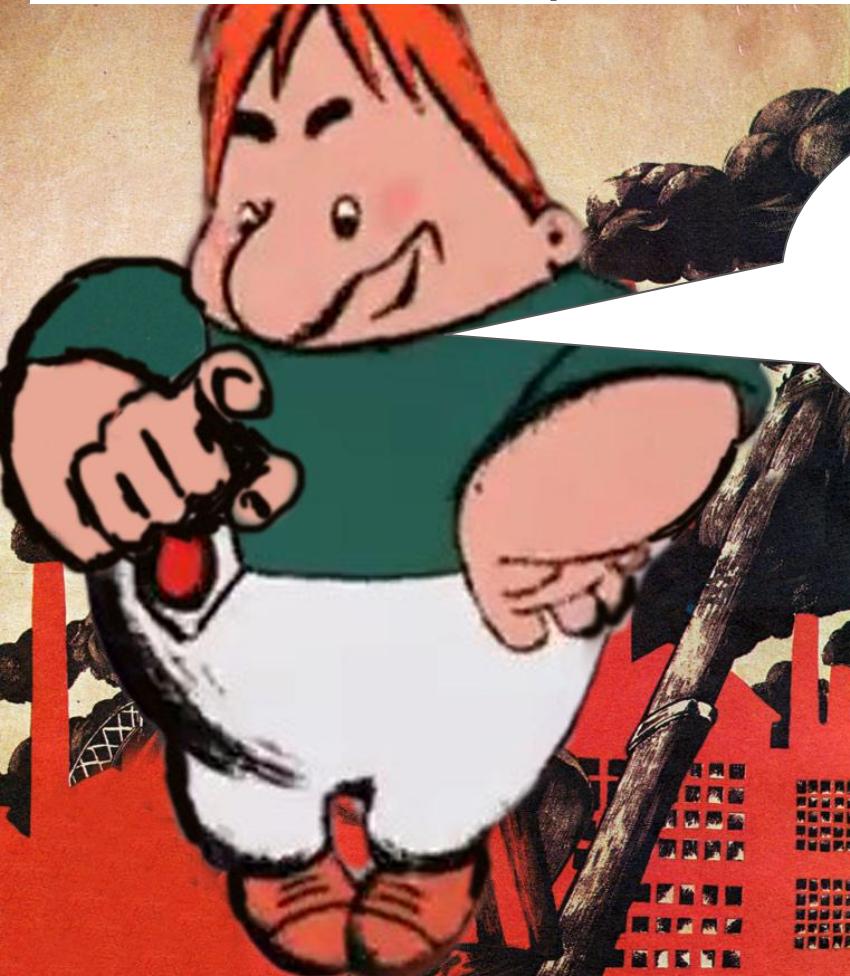
```
spring.main.web-environment= # true/false
```

```
spring.main.banner-mode=console # log/off
```



Разрешите представиться

# Давайте поговорим о контексте



Малыш знает про  
`ClassPathXmlApplicationContext`  
А какие контексты знаешь Ты?



# Типы ConfigurableApplicationContext

- с AnnotationConfigApplicationContext (org.springframework.context.annotation)
- с AnnotationConfigEmbeddedWebApplicationContext (org.springframework.boot.context.embedded)
- с AnnotationConfigWebApplicationContext (org.springframework.web.context.support)
- с ClassPathXmlApplicationContext (org.springframework.context.support)
- и ConfigurableWebApplicationContext (org.springframework.web.context)
- с EmbeddedWebApplicationContext (org.springframework.boot.context.embedded)
- с FileSystemXmlApplicationContext (org.springframework.context.support)
- с GenericApplicationContext (org.springframework.context.support)
- с GenericGroovyApplicationContext (org.springframework.context.support)
- с GenericWebApplicationContext (org.springframework.web.context.support)
- с GenericXmlApplicationContext (org.springframework.context.support)
- с GroovyWebApplicationContext (org.springframework.web.context.support)
- с StaticApplicationContext (org.springframework.context.support)
- с StaticWebApplicationContext (org.springframework.web.context.support)
- с XmlEmbeddedWebApplicationContext (org.springframework.boot.context.embedded)

# Это я решают какой контекст создать

Я до создания  
контекста ещё много  
всего делаю, но об  
этом потом.



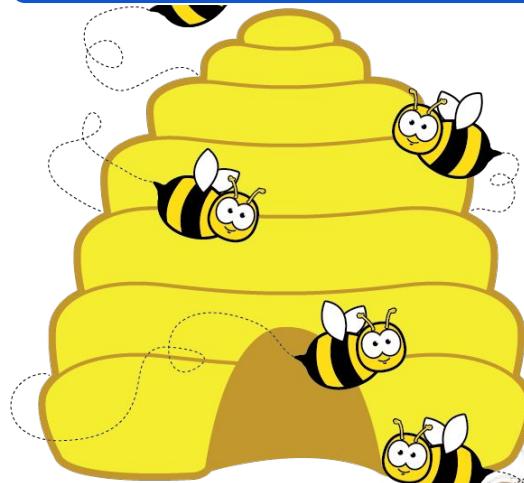
Web Context



Generic Context



## Web Context



## Generic Context



Если в classpath есть  
Servlet.class...



# Если есть

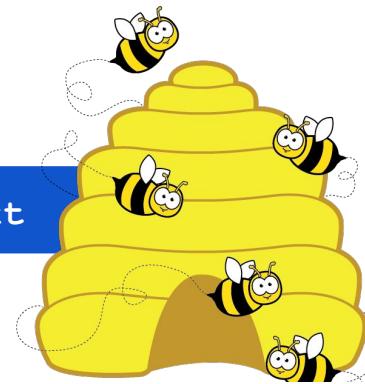
`javax.servlet.Servlet`



`ConfigurableWebApplicationContext`



`AnnotationConfigEmbedded WebApplicationContext`



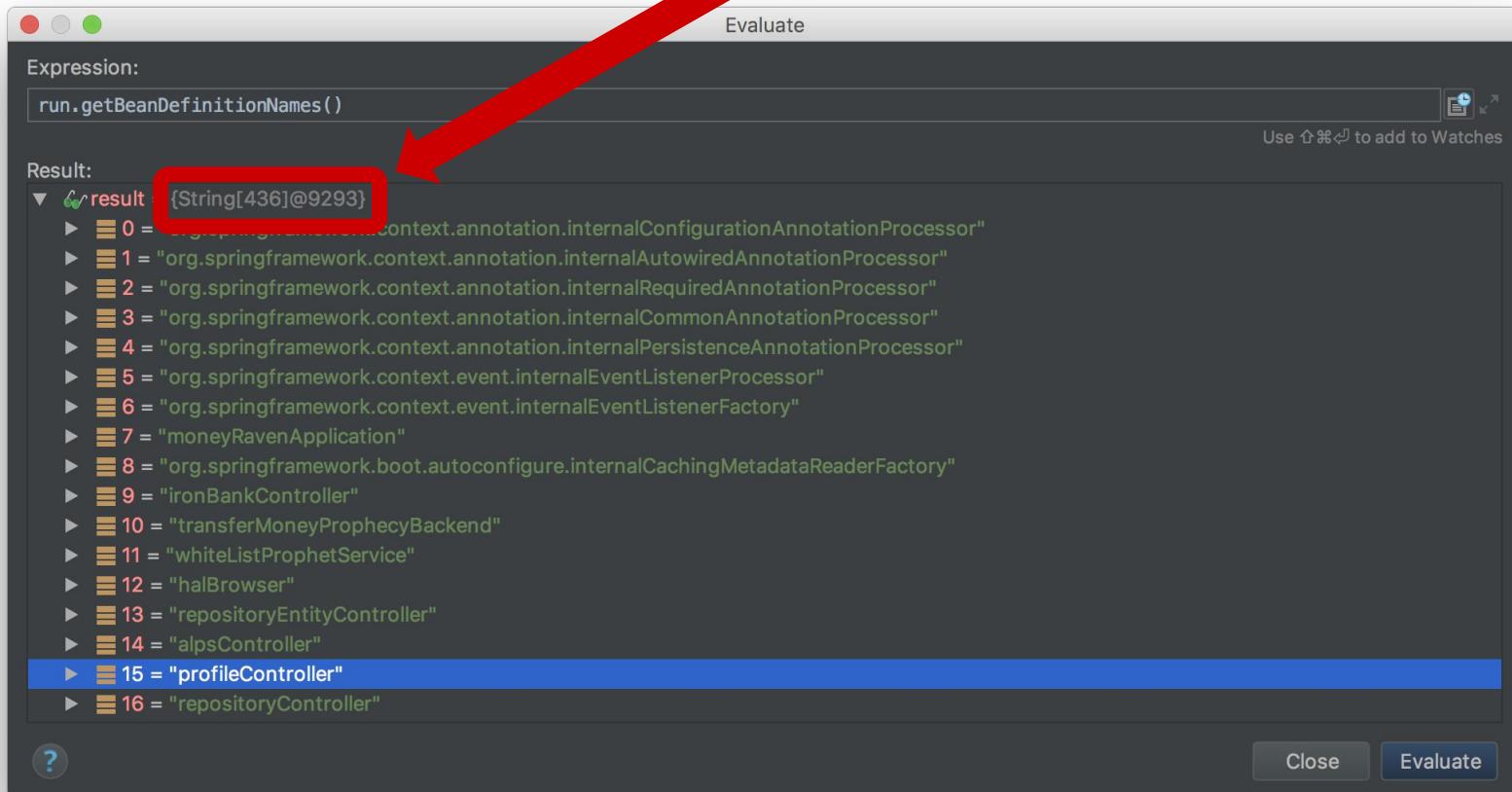
# Иначе

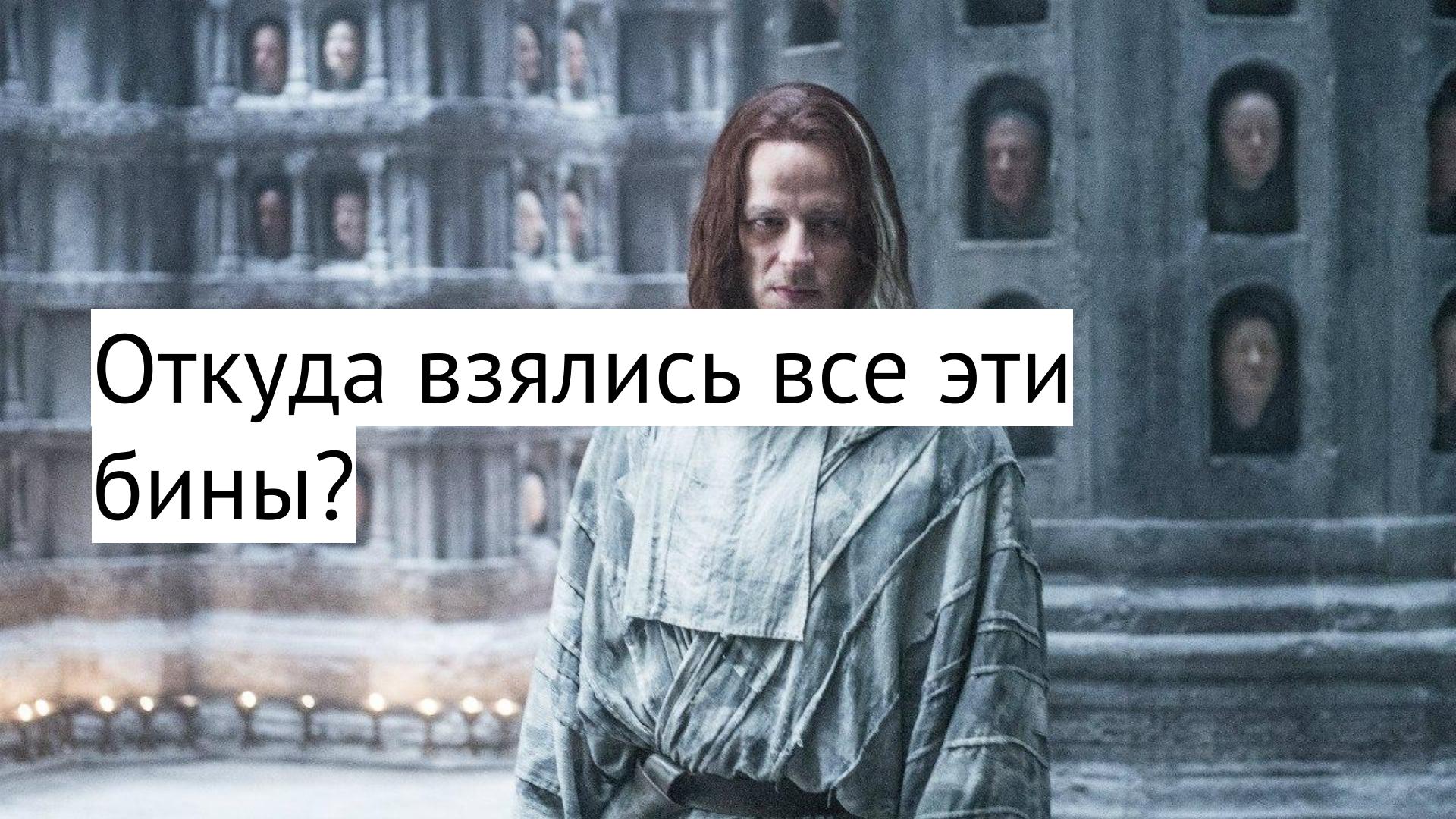


`AnnotationConfig ApplicationContext`

И что там в контексте то?

# Откуда 436 spring beans?

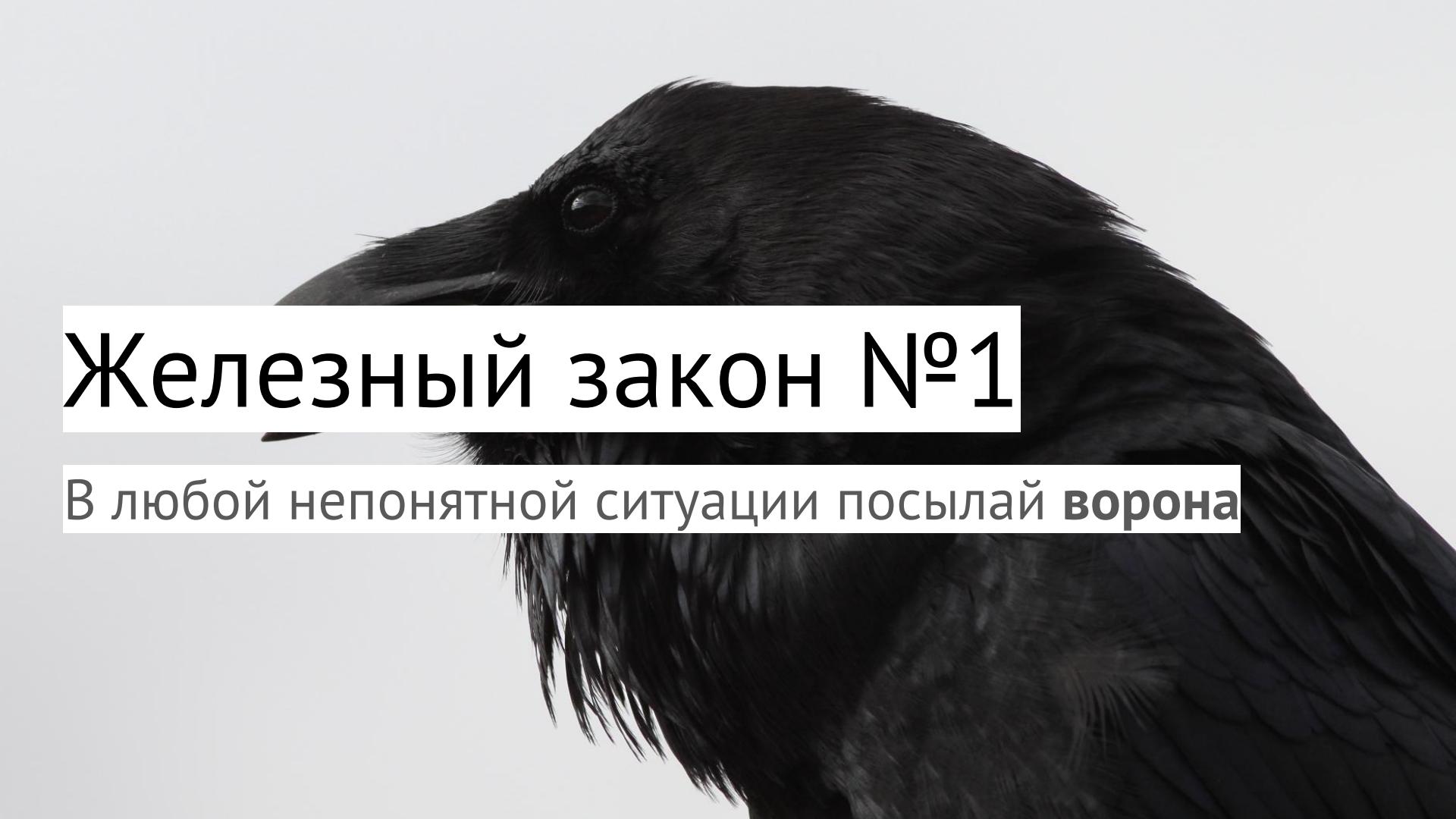




Откуда взялись все эти  
бины?

Не знаю как, но мы тоже так сделаем





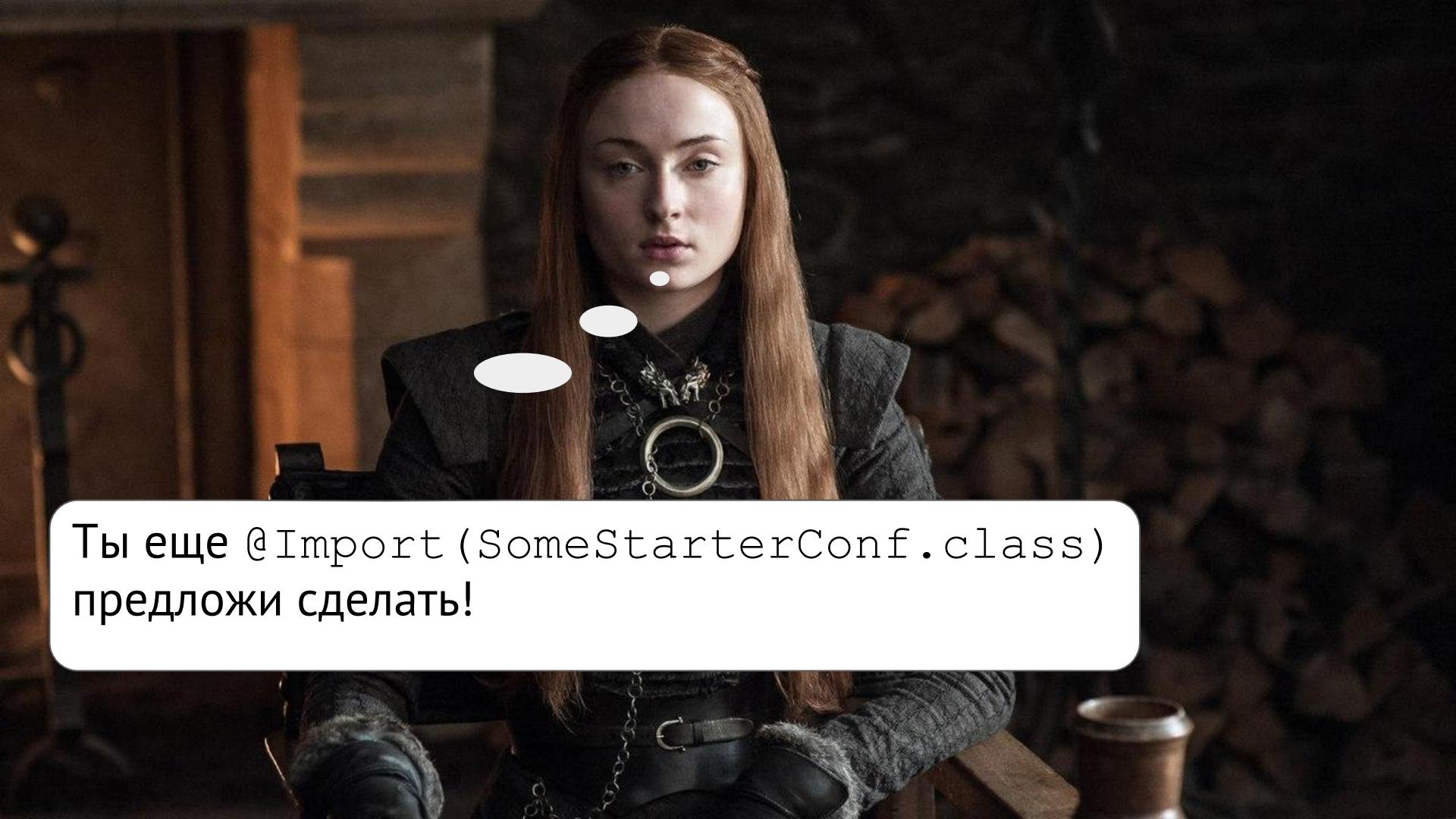
# Железный закон №1

В любой непонятной ситуации посытай ворона



Может @EnableSomeStarter ?





Ты еще @Import (SomeStarterConf.class)  
предложи сделать!

The background is a dark, atmospheric scene from a movie. On the right side, a man's face is partially visible, looking intensely at the viewer. To his left, there is a small, glowing orange and yellow figure, possibly a child or a robot, standing near two white, oval-shaped objects. The overall mood is mysterious and dramatic.

Мы будем использовать **spring.factories**!

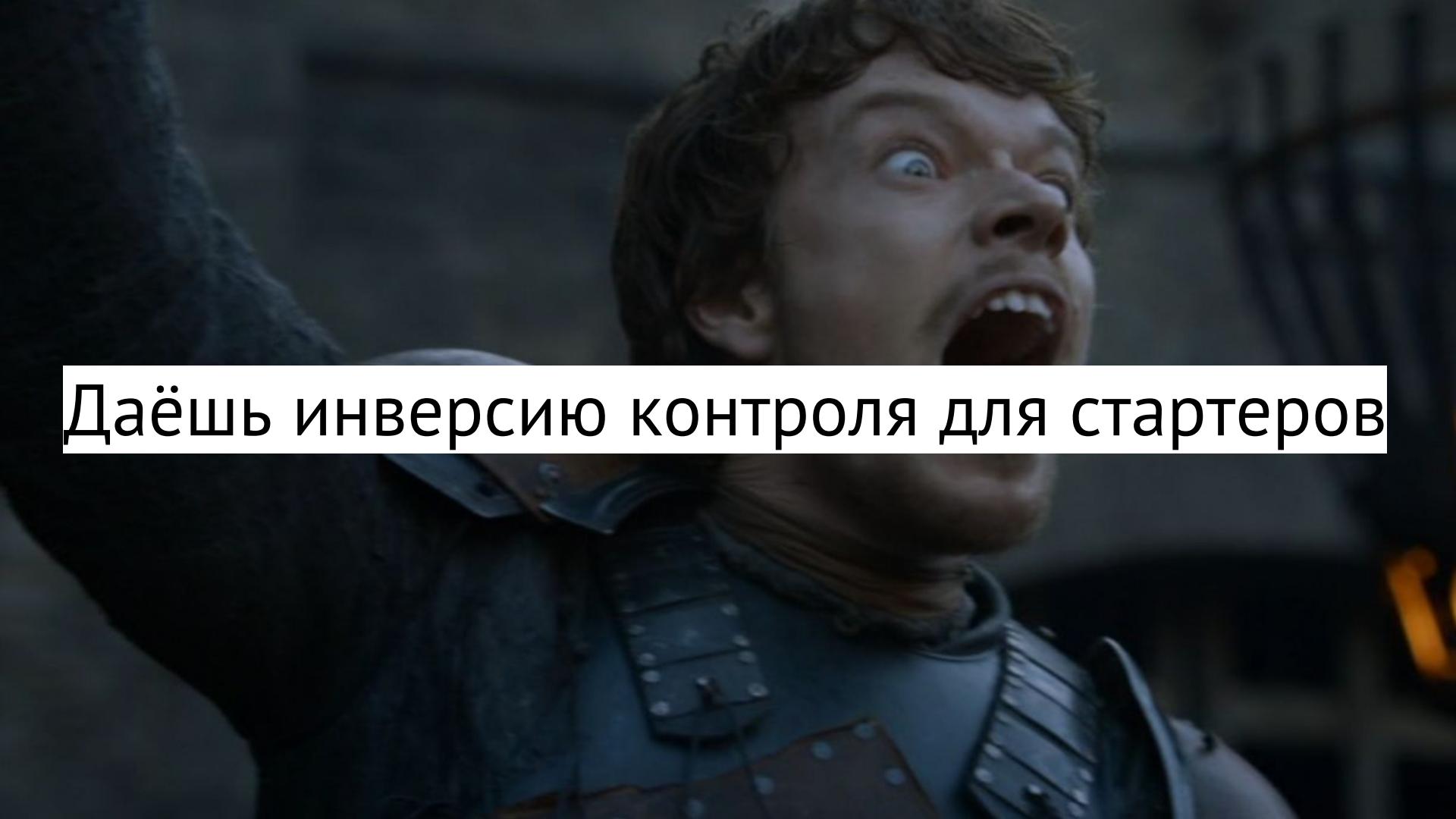
# Что за `spring.factories` ?



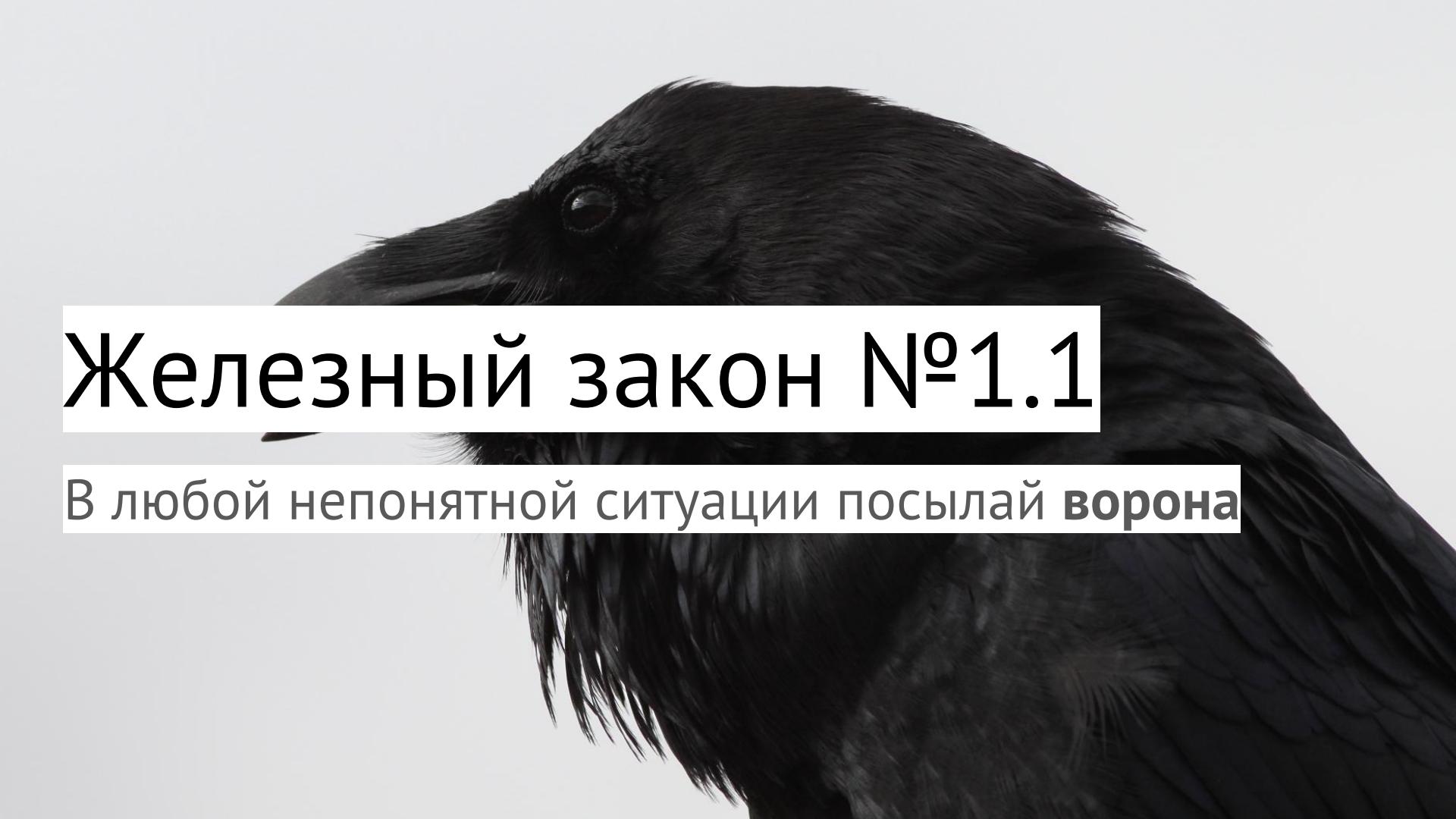
## § 44.1 Understanding auto-configured beans

Under the hood, auto-configuration is implemented with standard `@Configuration` classes. Additional `@Conditional` annotations are used to constrain when the auto-configuration should apply. Usually auto-configuration classes use `@ConditionalOnClass` and `@ConditionalOnMissingBean` annotations. This ensures that auto-configuration only applies when relevant classes are found and when you have not declared your own `@Configuration`.

You can browse the source code of [spring-boot-autoconfigure](#) to see the `@Configuration` classes that we provide (see the `META-INF/spring.factories` file).

A dramatic close-up of a young man with dark, curly hair and blue eyes. He is wearing dark, metallic armor plates on his chest and shoulders. His mouth is wide open in a shout or scream, and his gaze is directed upwards and to the right with a look of intense surprise or fear. The lighting is low, creating strong shadows and highlights on his face and armor.

Даёшь инверсию контроля для стартеров



# Железный закон №1.1

В любой непонятной ситуации посытай ворона

@SpringBootApplication  
Всему голова

# @SpringBootApplication



# @SpringBootApplication

- @ComponentScan
- @Configuration
- @EnableAutoConfiguration

# @SpringBootApplication

```
@Target(ElementType.TYPE)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Inherited
@SpringBootConfiguration
@EnableAutoConfiguration
@ComponentScan(excludeFilters = {
    @Filter(type = FilterType.CUSTOM, classes = TypeExcludeFilter.class),
    @Filter(type = FilterType.CUSTOM, classes =
AutoConfigurationExcludeFilter.class) })
public @interface SpringBootApplication {
```

...

# @SpringBootApplication

```
@Target(ElementType.TYPE)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Inherited
@SpringBootConfiguration
@EnableAutoConfiguration
@ComponentScan(excludeFilters = {
    @Filter(type = FilterType.CUSTOM, classes = TypeExcludeFilter.class),
    @Filter(type = FilterType.CUSTOM, classes =
AutoConfigurationExcludeFilter.class) })
public @interface SpringBootApplication {
```

...

# @EnableAutoConfiguration

```
@Target({ElementType.TYPE})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Inherited
@AutoConfigurationPackage
@Import({EnableAutoConfigurationImportSelector.class})
public @interface EnableAutoConfiguration {
    String ENABLED_OVERRIDE_PROPERTY = "spring.boot.enableautoconfiguration";
    Class<?>[] exclude() default {};
    String[] excludeName() default {};
}
```

# @EnableAutoConfiguration

```
@Target({ElementType.TYPE})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Inherited
@AutoConfigurationPackage
@Import({EnableAutoConfigurationImportSelector.class})
public @interface EnableAutoConfiguration {
    String ENABLED_OVERRIDE_PROPERTY = "spring.boot.enableautoconfiguration";
    Class<?>[] exclude() default {};
    String[] excludeName() default {};
}
```

# @EnableAutoConfiguration

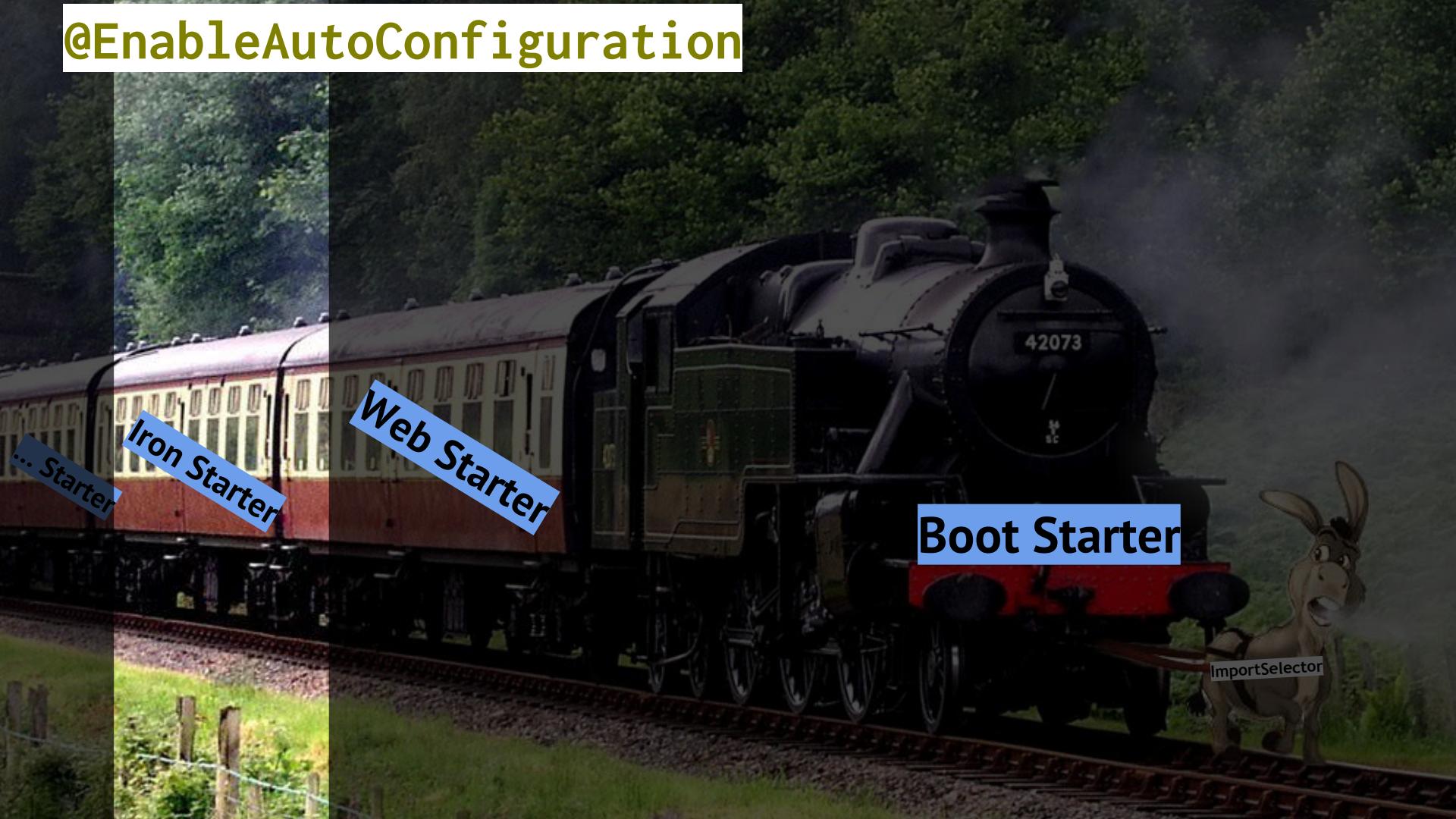
```
@Target({ElementType.TYPE})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Documented
@Inherited
@AutoConfigurationPackage
@Import({EnableAutoConfigurationImportSelector.class})
public @interface EnableAutoConfiguration {
    String ENABLED_OVERRIDE_PROPERTY = "spring.boot.enableautoconfiguration";
    Class<?>[] exclude() default {};
    String[] excludeName() default {};
}
```



# @EnableAutoConfiguration



# @EnableAutoConfiguration



# Spring Factories Loader

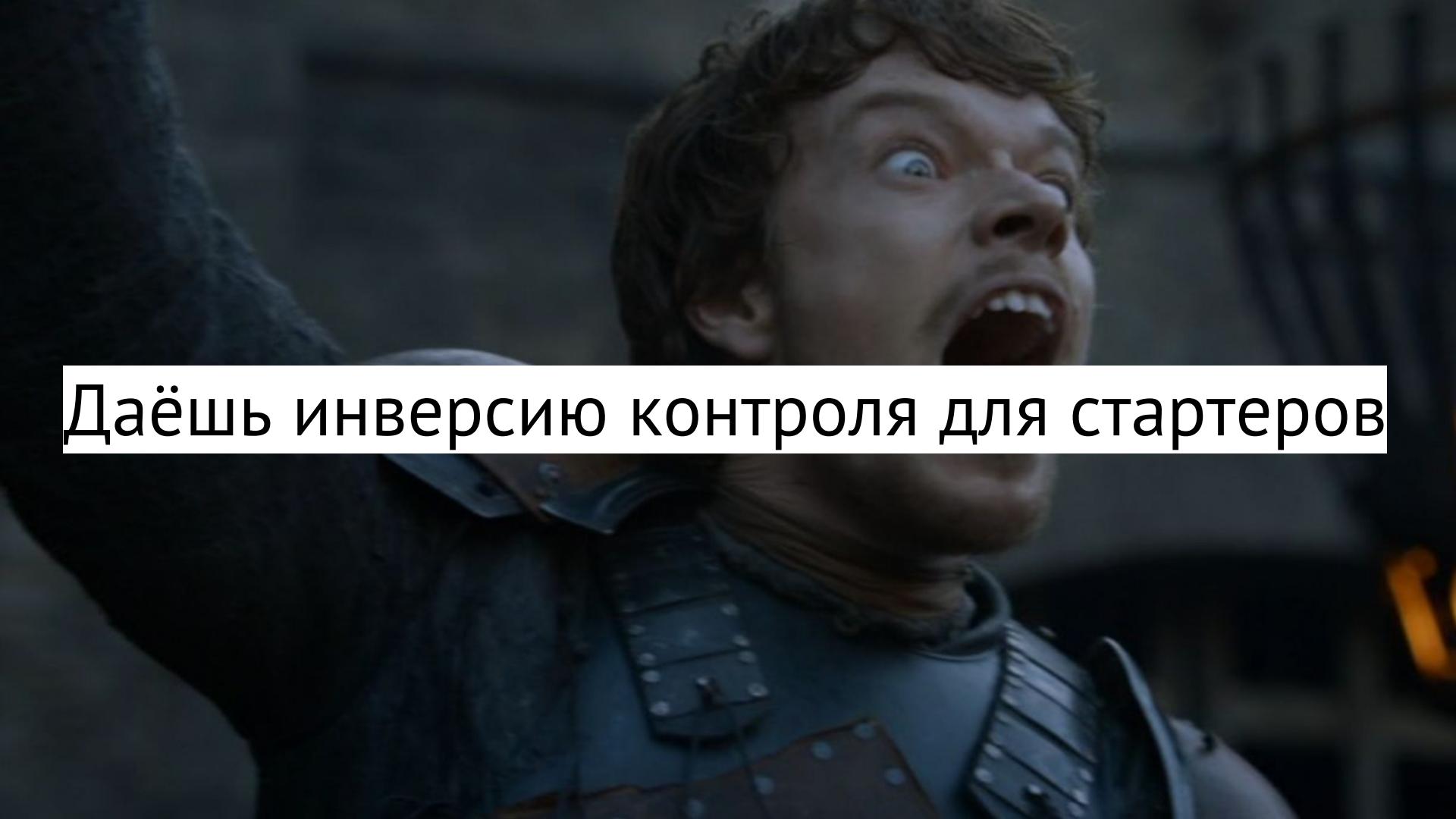


# SpringFactoriesLoader

```
static <T> List<T> loadFactories(  
    Class<T> factoryClass,  
    ClassLoader cl  
)
```

```
static List<String> loadFactoryNames(  
    Class<?> factoryClass,  
    ClassLoader cl  
)
```



A dramatic close-up of a young man with dark, curly hair and blue eyes. He is wearing dark, metallic armor plates on his chest and shoulders. His mouth is wide open in a shout or scream, and his gaze is directed upwards and slightly to the right. The lighting is low, creating strong shadows and highlights on his face and armor.

Даёшь инверсию контроля для стартеров

# spring-boot-autoconfigure.jar/spring.factories

```
org.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration=\
org.springframework.boot.autoconfigure.cache.CacheAutoConfiguration
org.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration=\
org.springframework.boot.autoconfigure.aop.AopAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.amqp.RabbitAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.batch.BatchAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.cache.CacheAutoConfiguration.\
```

...

...

# spring-boot-autoconfigure.jar/spring.factories

```
org.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration=\
org.springframework.boot.autoconfigure.cache.CacheAutoConfiguration
org.springframework.boot.autoconfigure.EnableAutoConfiguration=\
org.springframework.boot.autoconfigure.aop.AopAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.amqp.RabbitAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.batch.BatchAutoConfiguration,\ 
org.springframework.boot.autoconfigure.cache.CacheAutoConfiguration.\
```

...

...

# spring-boot-autoconfigure.jar

```
@Import(CacheConfigurationImportSelector.class)  
public class CacheAutoConfiguration {
```

# Где то внутри CacheAutoConfiguration

```
for (int i = 0; i < types.length; i++) {  
    Imports[i] = CacheConfigurations.getConfigurationClass(types[i]);  
}  
return imports;
```

# CacheConfigurations

```
private static final Map<CacheType, Class<?>> MAPPINGS;
static {
    Map<CacheType, Class<?>> mappings = new HashMap<CacheType, Class<?>>();
    mappings.put(CacheType.GENERIC, GenericCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.EHCACHE, EhCacheCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.HAZELCAST, HazelcastCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.INFINISPAN, InfinispanCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.JCACHE, JCacheCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType COUCHBASE, CouchbaseCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.REDIS, RedisCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.CAFFEINE, CaffeineCacheConfiguration.class);
    addGuavaMapping(mappings);
    mappings.put(CacheType.SIMPLE, SimpleCacheConfiguration.class);
    mappings.put(CacheType.NONE, NoOpCacheConfiguration.class);
    MAPPINGS = Collections.unmodifiableMap(mappings);
}
```

JL.

Захардкодили



A close-up photograph of a person's face, appearing distressed or crying. Their hands are covering their mouth and nose. The background is dark and out of focus.

И что, они всегда грузятся?

Спокойствие, есть @Conditional  
Они фильтруются



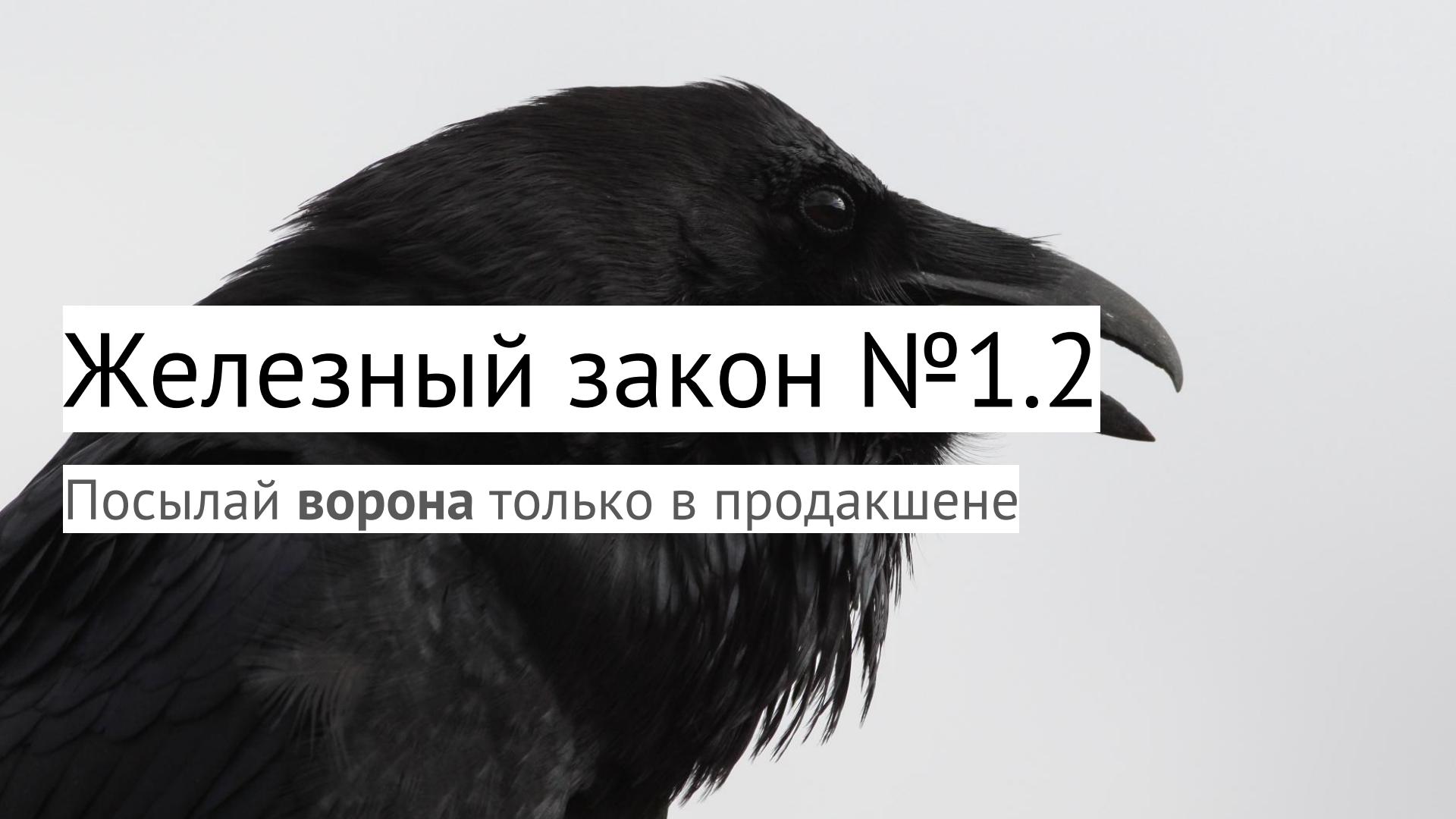
# Почему бин то есть то нет?

Какие условия?



Не знаю как, но мы тоже так сделаем





# Железный закон №1.2

Посылай ворона только в продакшене

`@ConditionalOnProduction` – Демо

# Пазлер

```
@Configuration
@ConditionalOnСуроваяЗима
public class UndeadArmyConfiguration {
    ...
}

@Configuration
public class DragonIslandConfiguration {
    @Bean
    @ConditionalOnСуроваяЗима
    public DragonGlassFactory dragonGlassFactory() {
        return new DragonGlassFactory();
    }
    ...
}
```

# ConditionalOnСуроваяЗима

1. 100 \$
2. 200 \$
3. 300 или 400 \$
4. между 500 и 1000 \$
5. Больше 1000 \$

\* Спросить погоду стоит  
денег – 100 золотых  
драконов за раз

\* \$ = золотой дракон



# ConditionalOnСуроваяЗима

1. 100 \$
2. 200 \$
3. 300 или 400 \$
4. между 500 и 1000 \$
5. Больше 1000 \$

\* Спросить погоду стоит  
денег – 100 золотых  
драконов за раз

\* \$ = золотой дракон

```
@Configuration
@ConditionalOnСуроваяЗима
public class UndeadArmyConfiguration {
    ...
}

@Configuration
public class DragonIslandConfiguration {
    @Bean
    @ConditionalOnСуроваяЗима
    public DragonGlassFactory dragonGlassFactory() {
        return new DragonGlassFactory();
    }
    ...
}
```



# Правильный ответ

1. 100 \$

2. 200 \$

 300 или 400 \$

4. между 500 и 1000 \$

5. Больше 1000 \$



# Правильный ответ

1. 100 \$
2. 200 \$
-  300 или 400 \$
4. между 500 и 1000 \$
5. Больше 1000 \$

300 – если UndeadArmyConfiguration в стартере

400 – если UndeadArmyConfiguration в коде приложения

A close-up photograph of a man with light brown hair and a beard, looking upwards with a surprised or questioning expression. He is wearing a dark, textured jacket. The background is dark and out of focus.

Как это  
работает ?

Как то так, через хитро  
закрученную жопу  
оно и работает



Лечу  
куда хочу



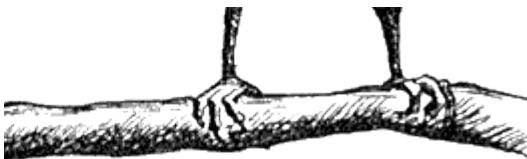


Лететь то куда?

# Железный закон №1.3

Отправлять ворона только если есть получатели

1. список получателей
2. без списка не летим
3. автокомплит



# Conditional и друзья

@ConditionalOnBean

@ConditionalOnClass

@ConditionalOnCloudPlatform

@ConditionalOnExpression

@ConditionalOnJava

@ConditionalOnJndi

@ConditionalOnMissingBean

@ConditionalOnMissingClass

@ConditionalOnNotWebApplication

@ConditionalOnProperty

@ConditionalOnResource

@ConditionalOnSingleCandidate

@ConditionalOnWebApplication

...



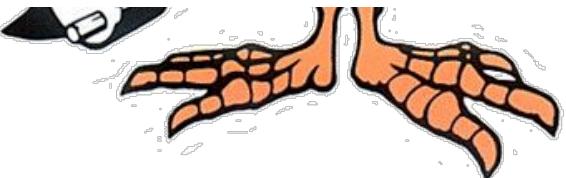
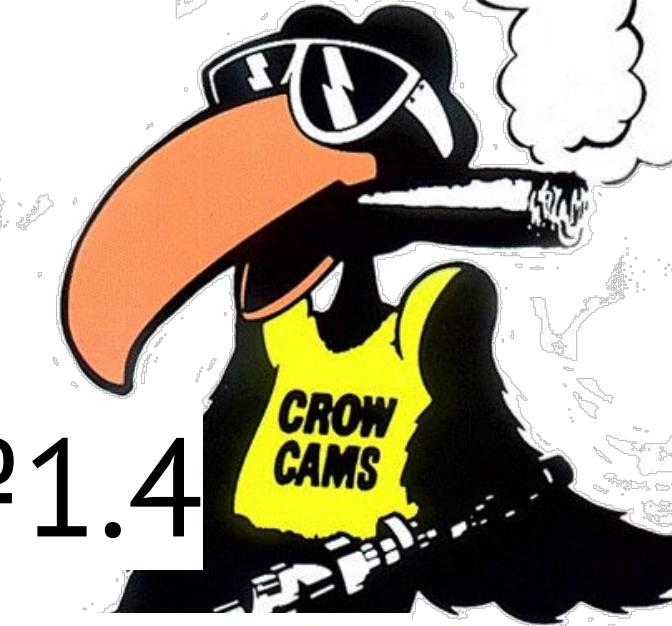
# Железный закон №1.3

Отправлять ворона только если есть получатели

1. список получателей ← `application.yml`
2. без списка не летим! ← `@ConditionalOnProperty`
3. автокомплит ← `@ConfigurationProperty`

# Железный закон №1.4

Отправляем ворона только если нет кастомного



# Conditional и друзья

@ConditionalOnBean

@ConditionalOnClass

@ConditionalOnCloudPlatform

@ConditionalOnExpression

@ConditionalOnJava

@ConditionalOnJndi

**@ConditionalOnMissingBean**

@ConditionalOnMissingClass

@ConditionalOnNotWebApplication

@ConditionalOnProperty

@ConditionalOnResource

@ConditionalOnSingleCandidate

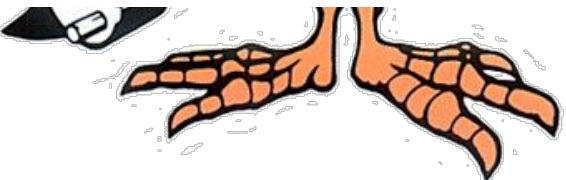
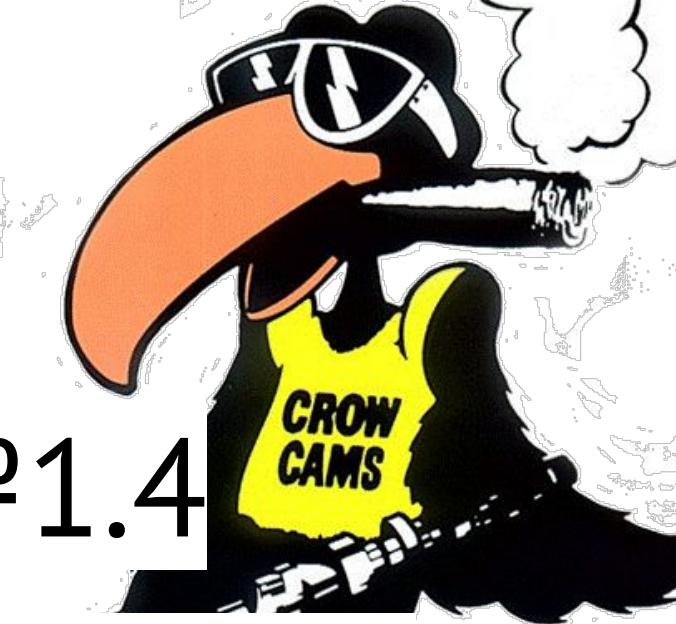
@ConditionalOnWebApplication

...

# Железный закон №1.4

Отправляем ворона только если нет кастомного

@ConditionalOnMissingBean



# ConditionalOnPuzzler

```
@Configuration
public class КонфигурацияКазни {

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Мыло.class, Веревка.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни виселицы() { return new ФабрикаВиселиц("..."); }

}
```

# ConditionalOnPuzzler

```
@Configuration
public class КонфигурацияКазни {

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Мыло.class, Веревка.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни виселицы() { return new ФабрикаВиселиц("..."); }

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Стул.class, Ток.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни стулья() { return new ФабрикаЭлектрическихСтульев("вж вж"); }

}
```

# ConditionalOnPuzzler

```
@Configuration
public class КонфигурацияКазни {

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Мыло.class, Веревка.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни виселицы() { return new ФабрикаВиселиц("..."); }

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Стул.class, Ток.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни стулья() { return new ФабрикаЭлектрическихСтульев("вж вж"); }

    @Bean
    @ConditionalOnClass ({Гильотина.class, ХорошееНастроение.class})
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
    public ФабрикаКазни гильотины() { return new ФабрикаГильотин("хрустъ хрустъ"); }

}
```

# ConditionalOnPuzzler

```
@Configuration  
public class КонфигурацияКазни {  
  
    @Bean  
    @ConditionalOnClass ({Мыло.class, Веревка.class})  
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})  
    public ФабрикаКазни виселицы () { return new ФабрикаВиселиц ("..."); }  
  
    @Bean  
    @ConditionalOnClass ({Стул.class, Ток.class})  
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})  
    public ФабрикаКазни стулья () { return new ФабрикаЭлектрическихСтульев ("вж вж"); }  
  
    @Bean  
    @ConditionalOnClass ({Гильотина.class, ХорошееНастроение.class})  
    @ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})  
    public ФабрикаКазни гильотины () { return new ФабрикаГильотин ("хрустъ хрустъ"); }  
}
```

1. ClassDefNotFound ?
2. Так вообще нельзя, не компилируется
3. Будет работать
4. Будет отлично работать

# ConditionalOnPuzzler

```
@Configuration
```

```
public class КонфигурацияКазни {
```

```
@Bean
```

```
@ConditionalOnClass ({Мыло.class, Веревка.class})
```

```
@ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
```

```
public ФабрикаКазни виселицы() { return new ФабрикаВиселиц("..."); }
```

```
@Bean
```

```
@ConditionalOnClass ({Стул.class, Ток.class})
```

```
@ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
```

```
public ФабрикаКазни стулья() { return new ФабрикаЭлектрическихСтульев("вж вж"); }
```

```
@Bean
```

```
@ConditionalOnClass ({Гильотина.class, ХорошееНастроение.class})
```

```
@ConditionalOnMissingBean ({ФабрикаКазни.class})
```

```
public ФабрикаКазни гильотины() { return new ФабрикаГильотин("хрустъ хрустъ"); }
```

1. ClassDefNotFound ?
2. Так вообще нельзя, не компилируется
3. **Будет работать**
4. Будет отлично работать



Потому что ASM



# Железный закон №1.5

ВКЛ/ВЫКЛ ворона

@ConditionalOnProperty

# OnPropertyCondition

```
@Conditional(OnPropertyCondition.class)
public @interface ConditionalOnProperty {

    String[] value() default {};
    String prefix() default "";
    String[] name() default {};
    String havingValue() default "";

    boolean matchIfMissing() default false;
    boolean relaxedNames() default true;

}
```



Что если нужно изменить?



# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction
@ConditionalOnProperty(
    name = "ворон.вкл"
)
public IronBankApplicationListener applicationListener() {
    ...
}
```

# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction
@ConditionalOnProperty(
    name = "ворон.вкл",
    havingValue = "true"
)
public IronBankApplicationListener applicationListener() {
    ...
}
```

# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction
@ConditionalOnProperty(
    name = {
        "ворон.вкл",
        "зима.вкл",
        "старки.вкл"
    },
    havingValue = "true"
)
public IronBankApplicationListener applicationListener() {
    ...
}
```

# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction
@ConditionalOnProperty(
    name = {
        "ворон.вкл",
        "зима.вкл",
        "старки.вкл"
    },
    havingValue = "true" ← Не массив
)
public IronBankApplicationListener applicationListener() {
    ...
}
```

# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction  
@ConditionalOnProperty(name = "ворон.вкл", havingValue="true")  
@ConditionalOnProperty(name = "зима.вкл", havingValue="true")  
@ConditionalOnProperty(name = "старки.вкл", havingValue="false")  
public IronBankApplicationListener applicationListener() {  
    ...  
}
```

# OnPropertyCondition

```
@ConditionalOnProduction  
@ConditionalOnProperty(name = "ворон.вкл", havingValue="true")  
@ConditionalOnProperty(name = "зима.вкл", havingValue="true")  
@ConditionalOnProperty(name = "старки.вкл", havingValue="false")  
public IronBankApplicationListener applicationListener() {
```

```
    ...
```

```
}
```

```
@ConditionalOnProperty ←———— He @Repeatable
```

A photograph from a movie scene showing six men in medieval or fantasy-style armor standing in a misty forest. They are wearing tunics, cloaks, and some have armor plates. Some have beards and mustaches. They are standing on large wooden barrels. The background is filled with trees and fog.

AllNestedConditions

& &

AnyNestedCondition

# OnPropertyCondition

```
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target({ ElementType.TYPE, ElementType.METHOD })
@Conditional(CompositeCondition.class)
public @interface ConditionalOnRaven {
}
```

# OnPropertyCondition

```
public class OnRavenCondition extends AllNestedConditions {  
  
    @ConditionalOnProperty(  
        name = "ворон.куда",  
        havingValue = "false")  
    public static class OnRavenProperty { }  
  
    @ConditionalOnProperty(  
        name = "ворон.вкл",  
        havingValue = "true",  
        matchIfMissing = true)  
    public static class OnRavenEnabled { }  
  
    ...  
}
```



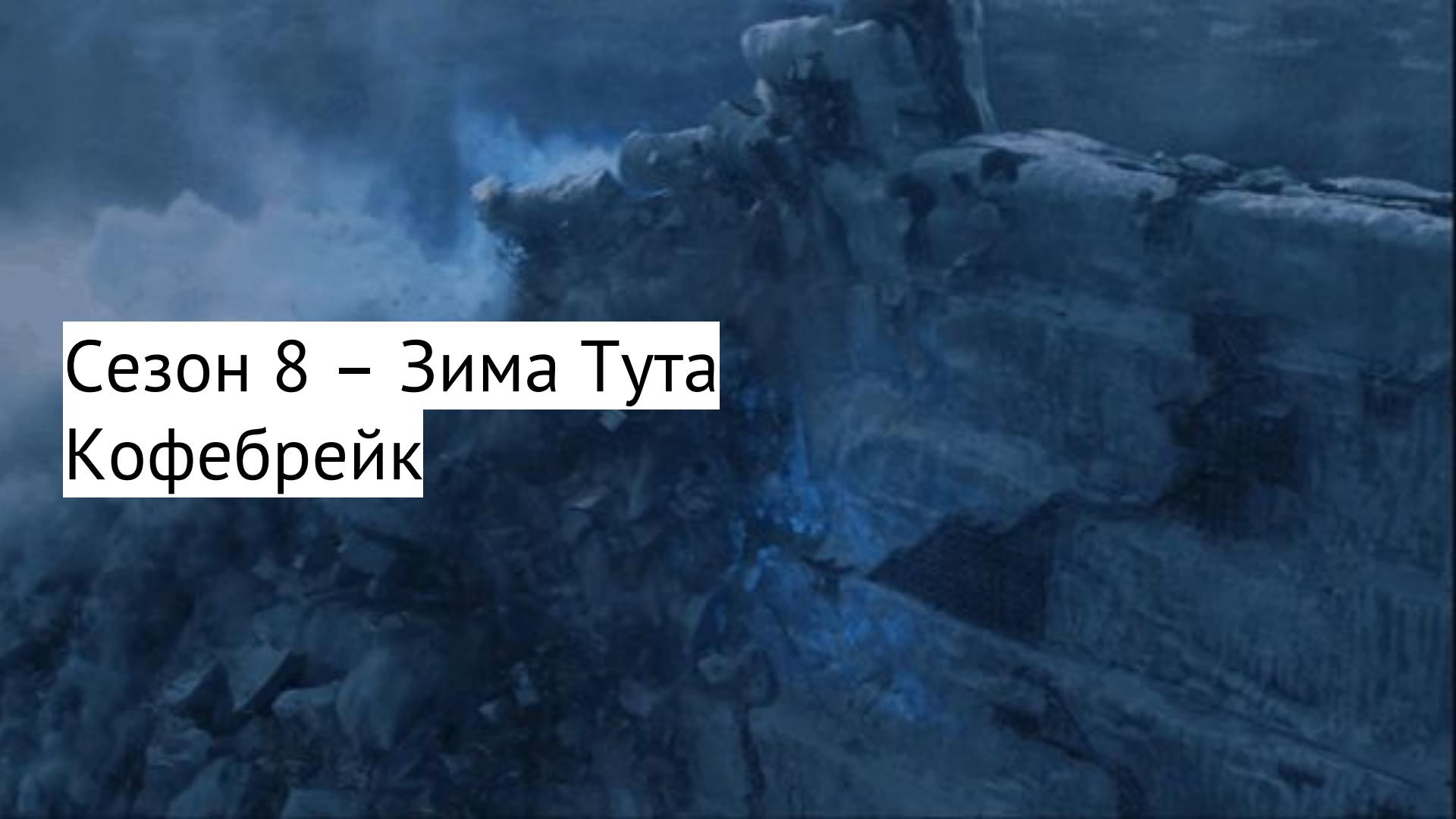
# OnPropertyCondition

A photograph of three pugs dressed up as characters from the Iron Throne scene in Game of Thrones. From left to right: a pug in a brown fur-trimmed cloak, a pug in a brown leather vest over a white fur-trimmed collar, and a pug in a dark blue velvet robe with a fur-trimmed hood. They are sitting on a large, mossy rock. In front of them lies a sword with a gold hilt and a black leather scabbard.

```
@ConditionalOnRaven  
public IronBankApplicationListener applicationListener() {  
    ...  
}
```

WINTER IS COMING  
Here

Сейчас будет спойлер

A dark, atmospheric image of a dragon breathing fire. The dragon is shown from the side, its head turned back towards its body as it exhales a powerful stream of bright orange and yellow fire. The fire illuminates the surrounding dark, rocky environment, casting long shadows and highlighting the texture of the dragon's scales. The overall mood is dramatic and intense.

Сезон 8 – Зима Тута  
Кофебрейк

Внимание спойлеры





В 8 сезоне

Железный банк изменит правила выдачи кредитов  
– Демо

# Железный закон №2

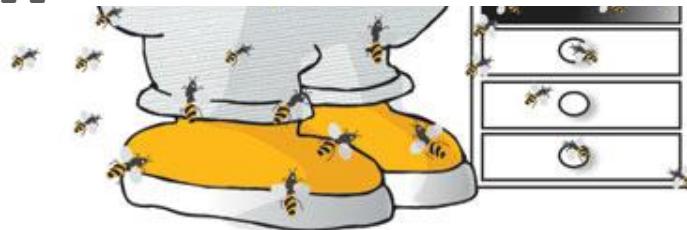
Без профиля - нельзя



# Demo



ApplicationContextInitializer



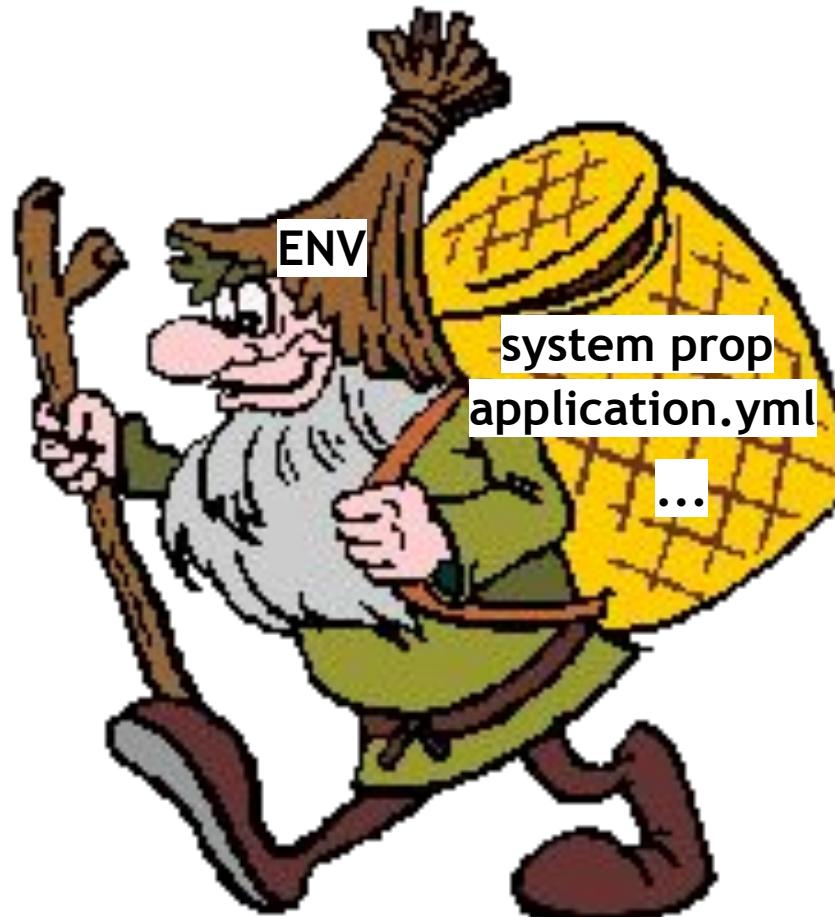
# Environment

Property sources:

- systemProperties
- system environment
- random property
- application.properties
- ...

Active Profiles

Default Profiles



A close-up photograph of a man's face and upper torso. He is smiling warmly at the camera. His hands are on a dark, textured steering wheel, suggesting he is driving a vehicle. The lighting is dramatic, with strong highlights on his face and hands, while the background is dark and out of focus.

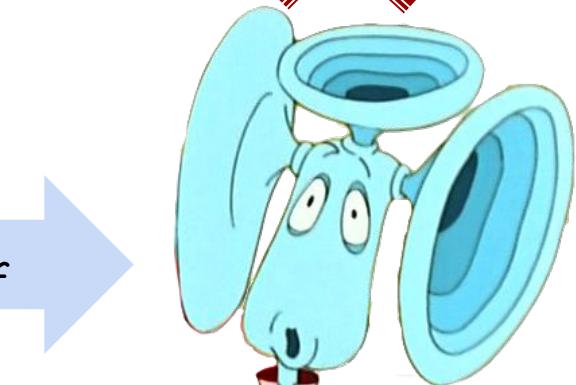
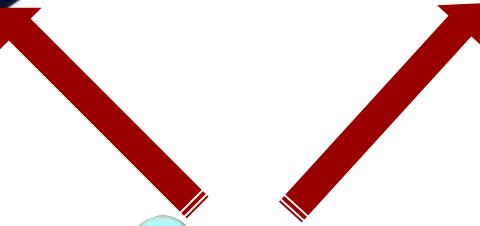
Почему бы не определить профиль  
автоматически?

# Напишем... EnvironmentPostProcessor



demo





ConfigFileApplicationListener



# Карлсон строит environment



Карлсон дает листенеру environment и себя



# ConfigFileApplicationListener

Слушает

- **ApplicationPreparedEvent**
- **ApplicationEnvironmentPreparedEvent**

Загружает

- application.yml
- application.properties
- env vars
- cmd args



# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



# onApplicationEnvironmentPreparedEvent

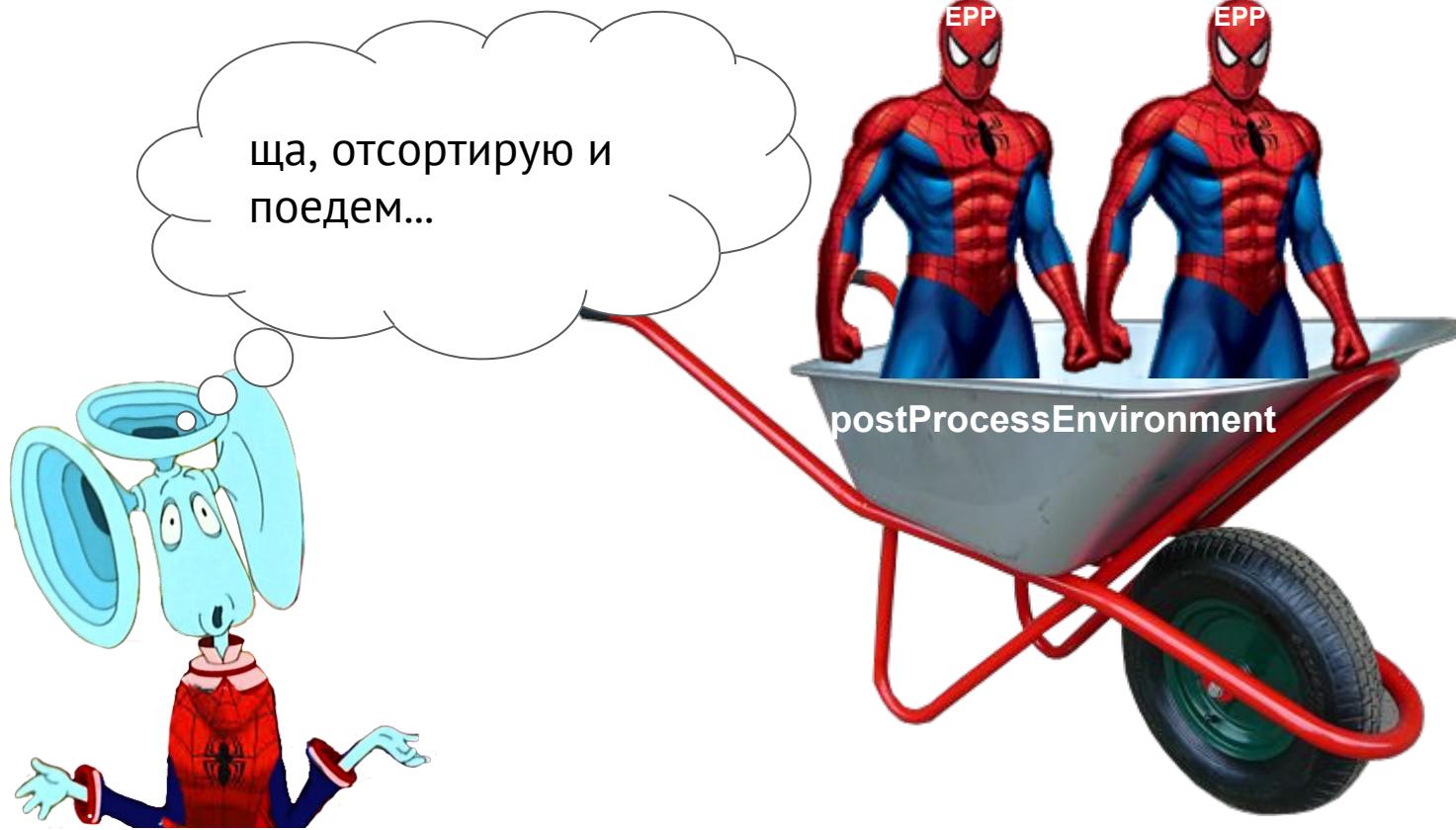
```
SpringFactoriesLoader.  
loadFactories(  
    EnvironmentPostProcessor.class  
...)
```



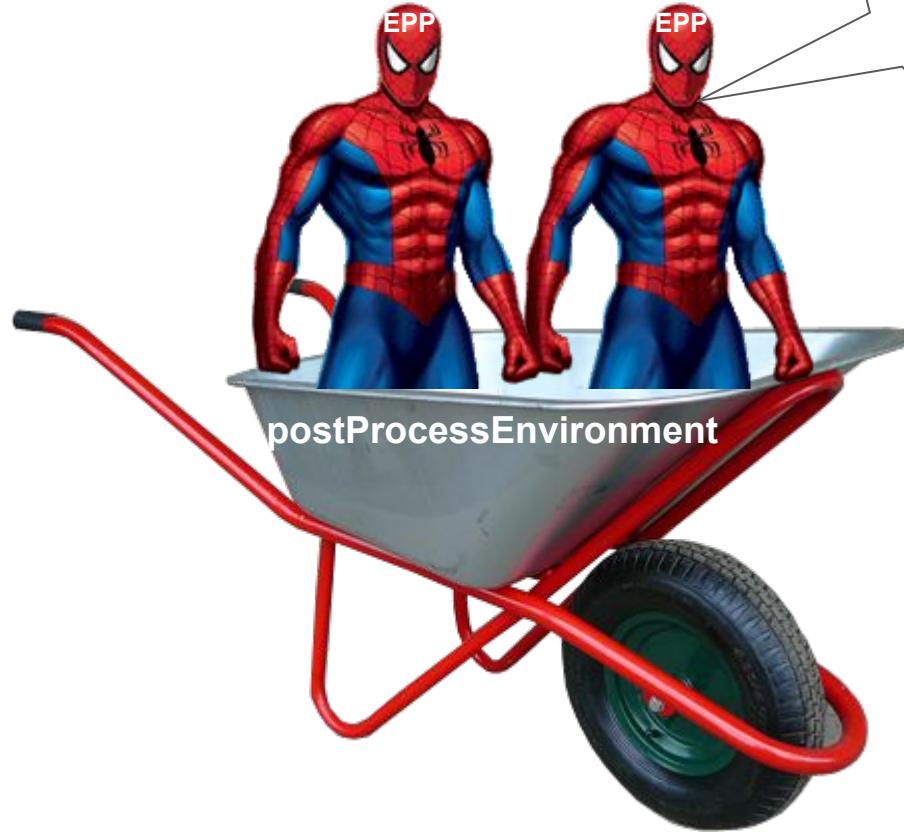
# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



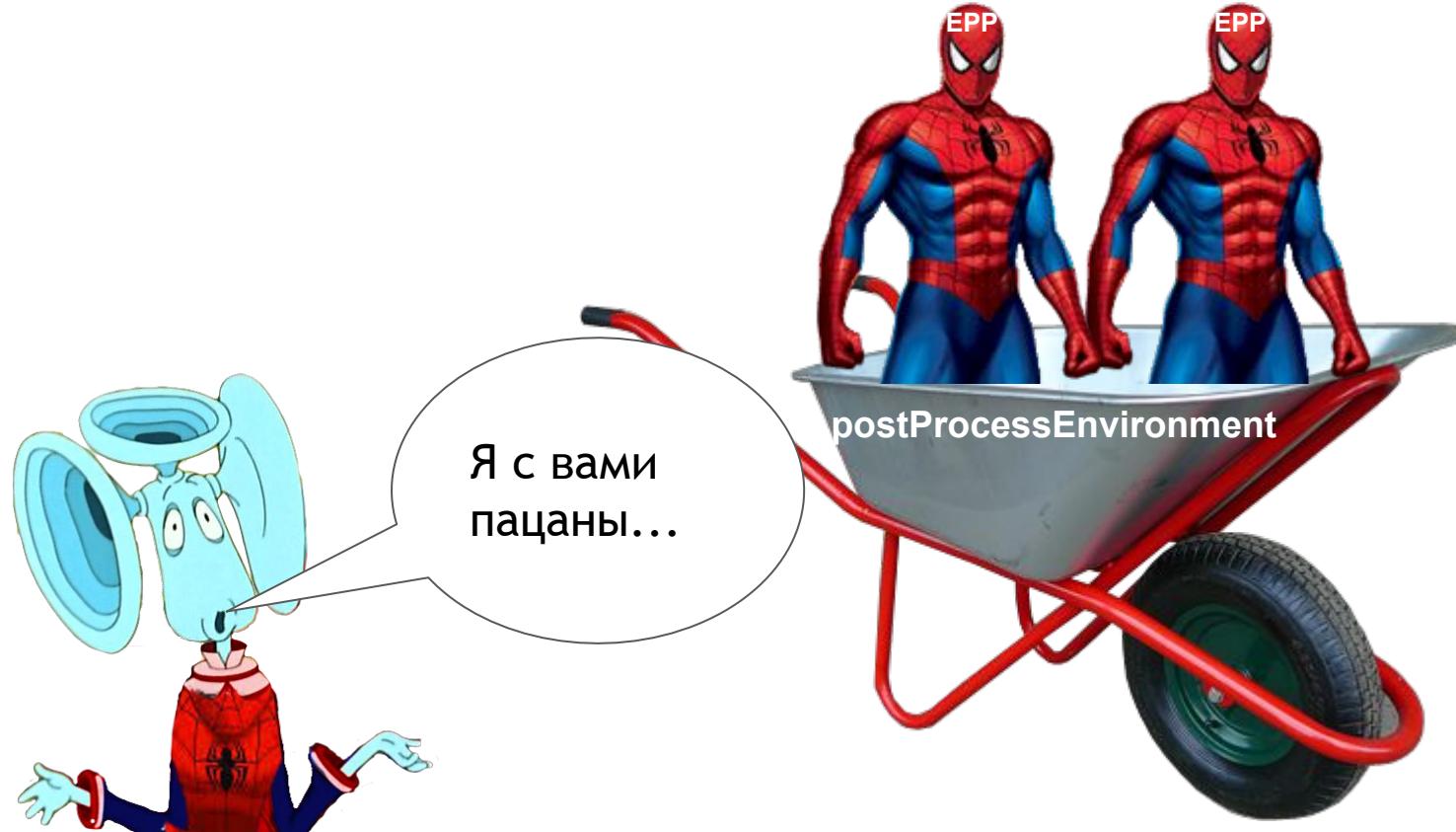
# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



# onApplicationEnvironmentPreparedEvent



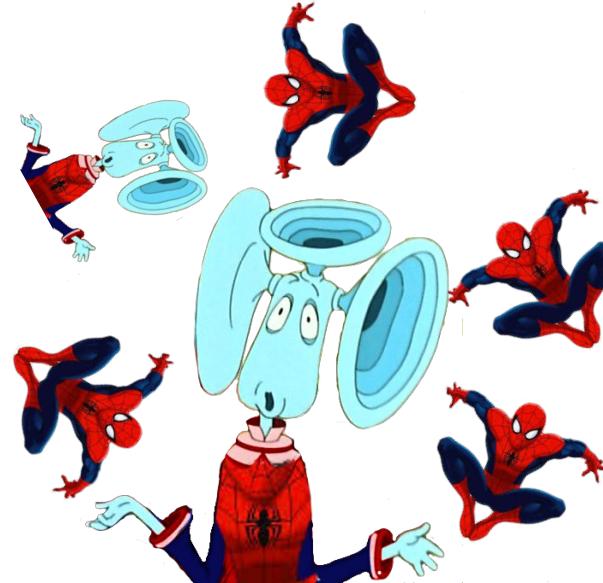
# ConfigFileApplicationListener

Слушает

- ApplicationPreparedEvent
- ApplicationEnvironmentPreparedEvent

Загружает

- application.yml
- application.properties
- env vars
- cmd args



# ConfigFileApplicationListener

Слушает

- ApplicationPreparedEvent
- ApplicationEnvironmentPreparedEvent**

Загружает

- application.yml
- application.properties
- env vars
- cmd args



А я слышала  
про другие события!

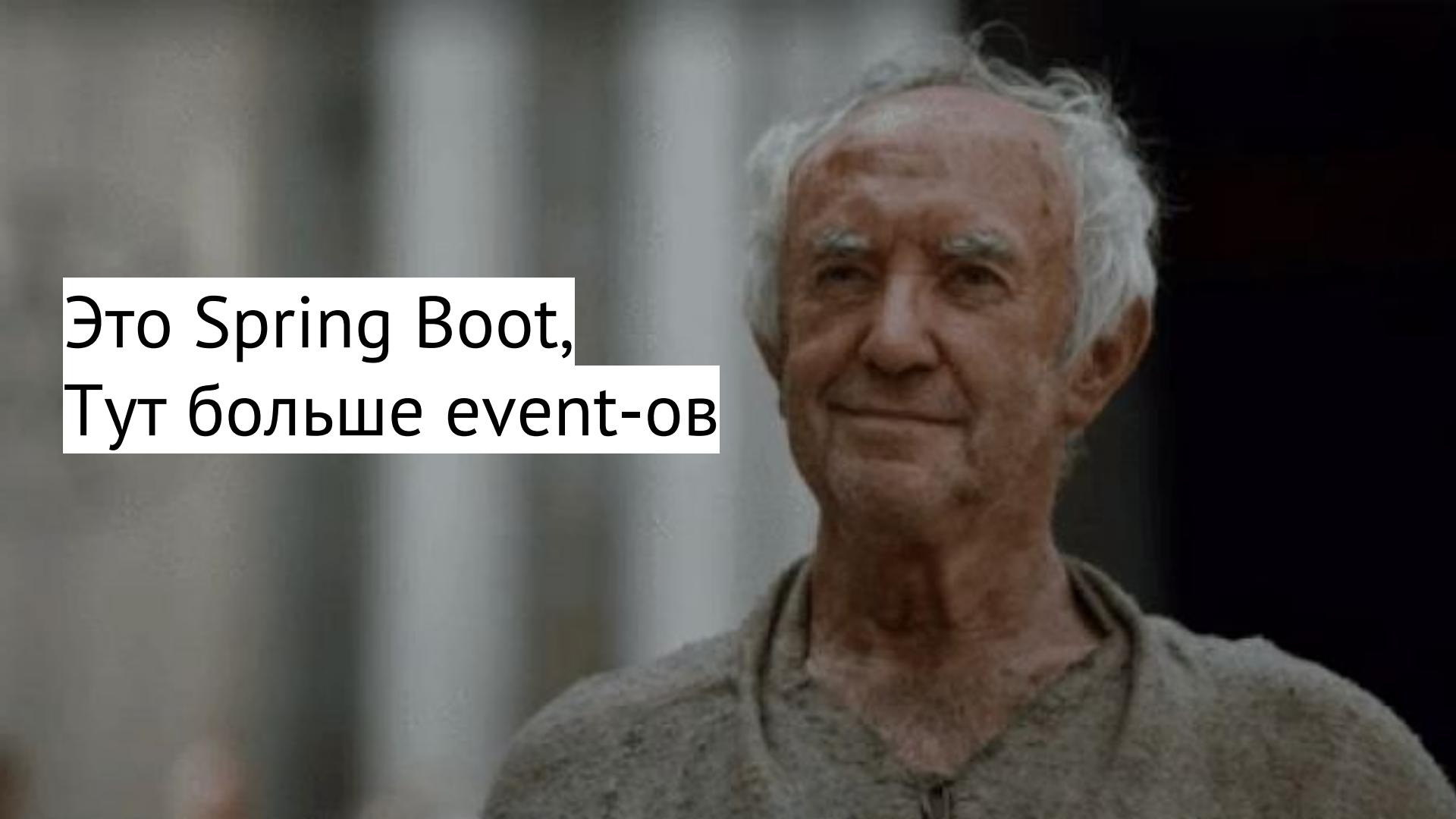


**ContextStartedEvent**

**ContextStoppedEvent**

**ContextClosedEvent**

**ContextRefreshedEvent**



Это Spring Boot,  
Тут больше event-ов

# Application Events

ApplicationStartingEvent

ApplicationEnvironmentPreparedEvent

ApplicationPreparedEvent

ContextRefreshedEvent

EmbeddedServletContainerInitializedEvent

ApplicationReadyEvent

ApplicationFailedEvent

...

# Application Events

ApplicationStartingEvent



ApplicationEnvironmentPreparedEvent



ApplicationPreparedEvent



ContextRefreshedEvent



EmbeddedServletContainerInitializedEvent



ApplicationReadyEvent



ApplicationFailedEvent



ContextClosedEvent



# Application Events

ApplicationStartingEvent

ApplicationEnvironmentPreparedEvent

ApplicationPreparedEvent

ContextRefreshedEvent

EmbeddedServletContainerInitializedEvent

ApplicationReadyEvent

ApplicationFailedEvent

ContextClosedEvent



# Application Events

ApplicationStartingEvent

ApplicationEnvironmentPreparedEvent

ApplicationPreparedEvent

ContextRefreshedEvent

EmbeddedServletContainerInitializedEvent

ApplicationReadyEvent

ApplicationFailedEvent

ContextClosedEvent



# Application Events

ApplicationStartingEvent

ApplicationEnvironmentPreparedEvent

ApplicationPreparedEvent

ContextRefreshedEvent

EmbeddedServletContainerInitializedEvent

ApplicationReadyEvent

ApplicationFailedEvent

ContextClosedEvent



# А это, забыли?



`ContextStartedEvent`

`ContextStoppedEvent`

# Найди их место

ApplicationStartingEvent



ApplicationEnvironmentPreparedEvent



ApplicationPreparedEvent



ContextRefreshedEvent



EmbeddedServletContainerInitializedEvent



ApplicationReadyEvent



ApplicationFailedEvent

ContextStartedEvent

ContextStoppedEvent

A close-up photograph of a man with dark hair and a beard, wearing a dark jacket. He is looking down at a device in his hands, which appears to be a smartphone. The background is blurred, suggesting an outdoor setting with trees.

Эти ивенты

никогда не работают

А ты их вызывать не  
пробовал?



# А ТЫ ИХ ВЫЗЫВАТЬ НЕ ПРОБОВАЛ?

`ctx.start();` → **ContextStartedEvent**

`ctx.stop();` → **ContextStoppedEvent**



# Где вылетит исключение

ctx.stop(); (1)

ctx.start(); (2)

ctx.close(); (3)

ctx.start(); (4)

# Где вылетит исключение

ctx.stop(); (1)

1. на строке (1)

ctx.start(); (2)

2. на строке (2)

ctx.close(); (3)

3. на строке (3)

ctx.start(); (4)

4. на строке (4)

# Где вылетит исключение

ctx.stop(); (1)

1. на строке (1)

ctx.start(); (2)

2. на строке (2)

ctx.close(); (3)

3. на строке (3)

ctx.start(); (4)

4. на строке (4)

5. не вылетит вообще

# Где вылетит исключение

```
ctx.stop(); (1)
```

```
ctx.start(); (2)
```

```
ctx.close(); (3)
```



```
ctx.start(); (4)
```

на строке (4)



Stop before Start

# Где вылетит исключение

ctx.stop(); (1)

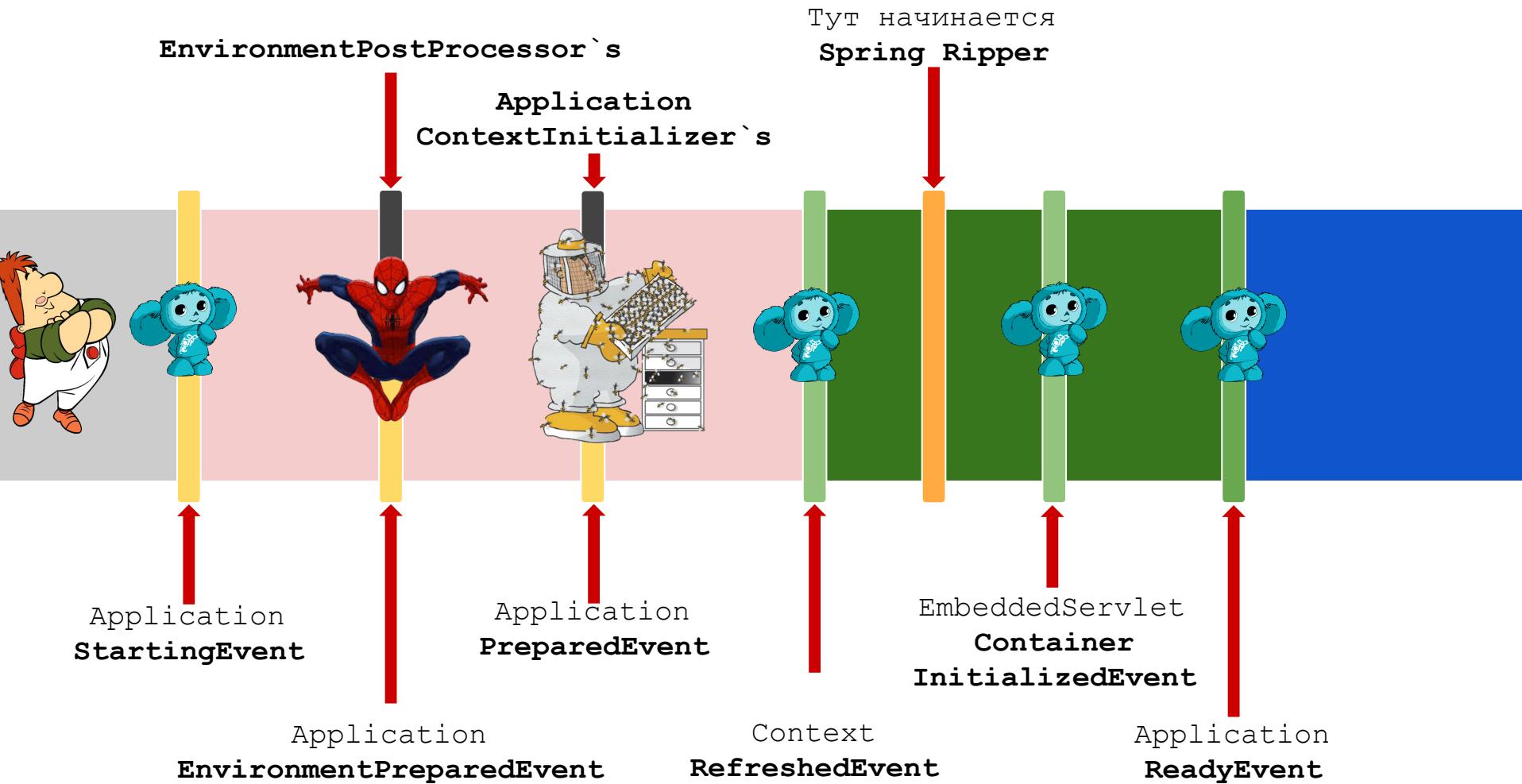
ctx.start(); (2)

**ctx.close(); (3)**



на строчке (4)

ctx.start(); (4)



# Как запускать

1. tomcat war
2. idea
3. java -jar/war



# Кто пакует Jar со всеми зависимостями

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

Jar как Jar, но если зайти внутрь...



# Анатомия SpringBoot Jar

jar

- META-INF
- BOOT-INF
- |- libs
- |- classes
- org
  - springframework
  - boot



# Анатомия SpringBoot Jar

jar

- |- META-INF
- |- BOOT-INF
- |- libs
- |- classes
- |- org
- |- springframework
- |- boot



**MANIFEST.MF**

...

Spring-Boot-Version: 1.5.3.RELEASE  
Implementation-Vendor: Pivotal Software, Inc.  
Main-Class:  
org.springframework.boot.loader.JarLauncher  
Start-Class:ru....ripper.OurMainClass  
Spring-Boot-Classes: BOOT-INF/classes/  
Spring-Boot-Lib: BOOT-INF/lib/  
...

# Анатомия SpringBoot Jar

jar

- |- META-INF
- |- BOOT-INF
- |- libs
- |- classes
- |- org
- |- springframework
- |- boot



**MANIFEST.MF**

...

Spring-Boot-Version: 1.5.3.RELEASE  
Implementation-Vendor: Pivotal Software, Inc

**Main-Class:**

org.springframework.boot.loader.JarLauncher

**Start-Class:** ru....ripper.OurMainClass

Spring-Boot-Classes: BOOT-INF/classes/

Spring-Boot-Lib: BOOT-INF/lib/

...

# Анатомия SpringBoot Jar

jar

- META-INF
- BOOT-INF
- |- libs
- |- classes
- org
- |- springframework
- |- boot



**MANIFEST.MF**

...

Spring-Boot-Version: 1.5.3.RELEASE  
Implementation-Vendor: Pivotal Software, Inc.

**Main-Class:**

org.springframework.boot.loader.JarLauncher  
Start-Class:ru....ripper.OurMainClass  
Spring-Boot-Classes: BOOT-INF/classes/  
Spring-Boot-Lib: BOOT-INF/lib/  
...



**JarLauncher**

А кто прописывает манифест этому джару?



```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <mainClass>conference...OurMainClass</mainClass>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

**MANIFEST.MF**

...

Start-Class: conference.spring.boot.ripper.OurMainClass

...

# Как выбирается mainClass если его не указать

Spring boot plugin сканирует проект – ищет мейны

- если есть только один – то это он :)
- если больше одного – смотрит где стоит `@SpringBootApplication` и выбирает его
- если `@SpringBootApplication` нет или >1 – ошибка о множественных main при сборке



java -jar

- слишком сложно для нас

Вот если бы можно:  
**жмя и запустилось...**

# Хочу executable jar: Maven

```
<build>
  <plugins>
    <plugin>
      <groupId>org.springframework.boot</groupId>
      <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
      <configuration>
        <executable>true</executable>
      </configuration>
    </plugin>
  </plugins>
</build>
```

## Gradle

```
springBoot {
  executable = true
}
```

# Demo. Executable jar

# Внутренний мир executable Jar

- Бабушка хочет чтобы **жмя** и работало
- windows “click click”
- **\$ ./app.jar**
- ...

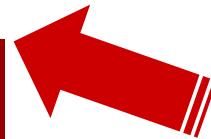
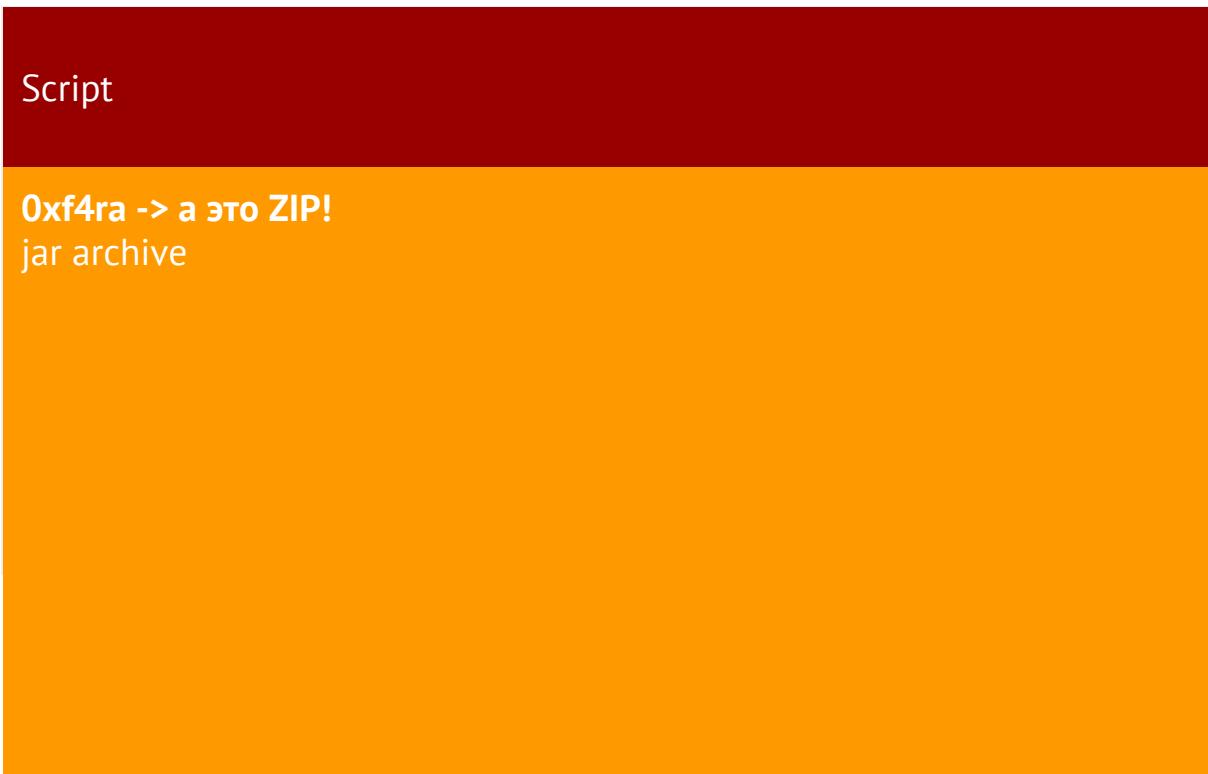
# Demo. Executable jar structure

# Как выглядит Jar?

Script

**0xf4ra -> а это ZIP!**  
jar archive

# Как выглядит Jar?



Начало файла

# Как выглядит Jar?



## Немного выводов

1. **Spring Boot** вышел за пределы **Spring Context**
2. Starter от команды **Spring** отличаются от public convention  
не всегда в лучшую сторону
3. в **Spring Boot** это целый мир, в котором нет магии

**Я вижу, это  
Ваш первый  
визит к  
стоматологу ?**





@tolkv



@lavcraft



alfalab



@jekaborisov



@jeka1978



NAYA  
TECHNOLOGIES

alfalab

Вопросы?

