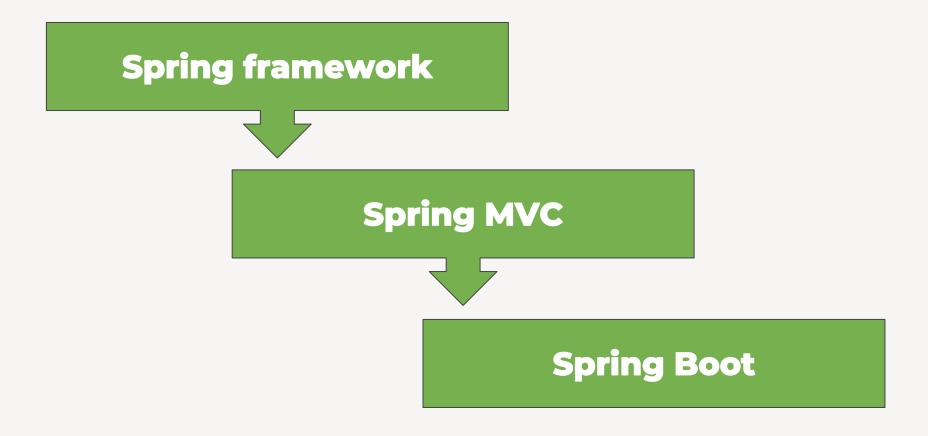
Spring Boot Преимущества и особенности

Кирилл Кошаев

Java-разработчик в «Газпром информ»

Базовый проект Spring, без которого не обходится почти ни одно современное приложение на платформе Spring



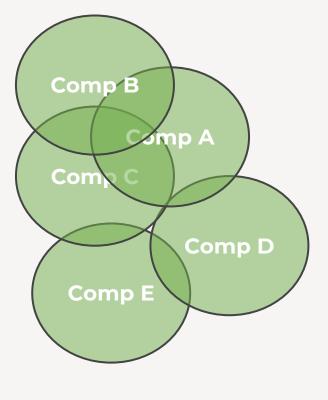
Spring framework

Наиболее важная и фундаментальная часть Spring framework — это Dependency Injection. В основе всех модулей Spring лежит процесс внедрения зависимостей или, как его ещё называют, инверсии контроля

Com p B Com p C Com p C Com p C Com p C

Слабая связность





Сильная связность

```
public class SimpleController {
    private SimpleService service = new SimpleService();
    public String welcome() {
        return service.retrieveMessage();
    }
}
Сильная связность!
```

Слабая связность

Dependency Injection — единственное, что делает Spring framework?

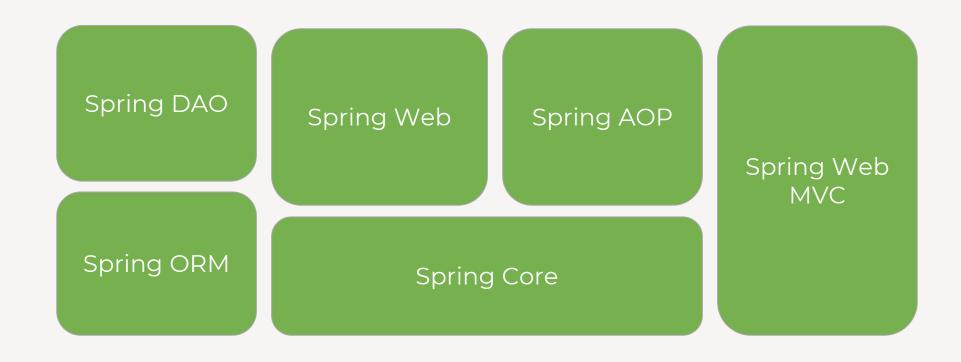
Het. Spring основан на механизме внедрения зависимостей, но также и на группе модулей таких, как, например, Spring MVC, Spring JDBC, Spring Test и другие

Привносят ли эти модули какую-то новую функциональность?

Het. Всё то же самое мы можем делать при помощи Java Enterprise Edition (Jakarta EE)

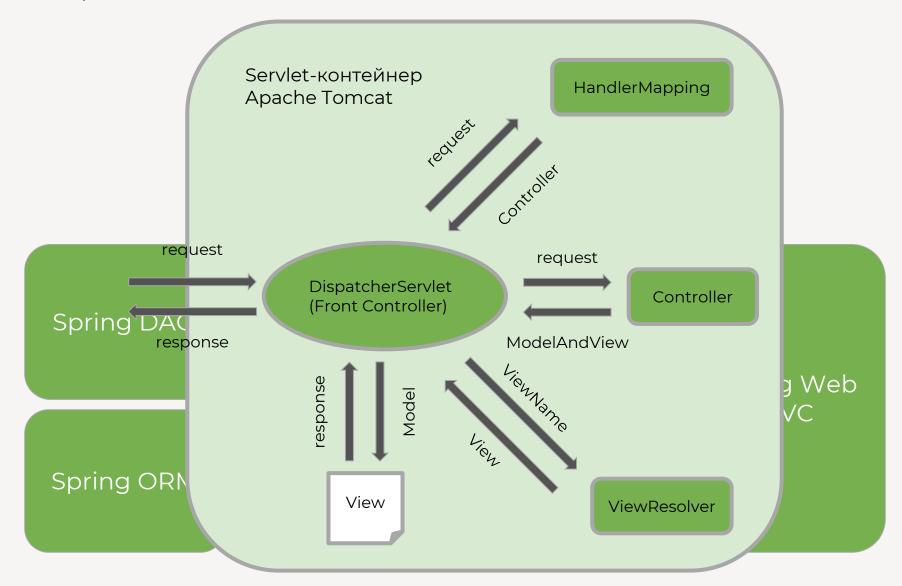
Какая же тогда польза от этих модулей?

- 1. Простые абстракции.
- 2. Уменьшение доли boilerplate-кода.
- 3. Сокращение дублирования кода.
- 4. Уменьшение связности компонентов разрабатываемого ПО.

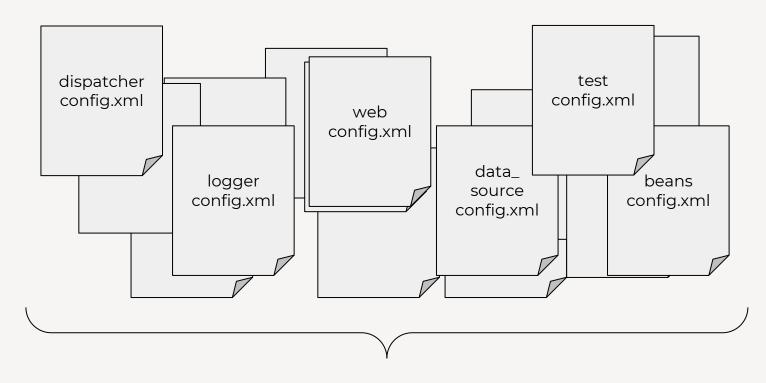


Spring MVC

Предлагает компонентизированный способ разработки web-приложений



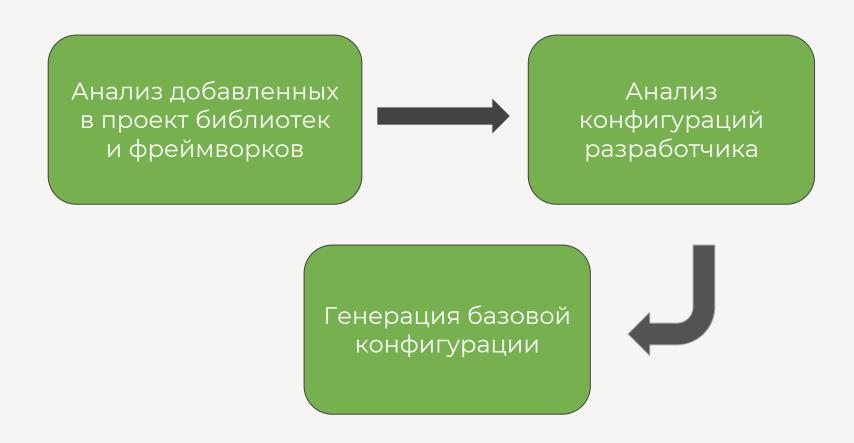
Слишком много конфигураций



- 1. Отнимают у разработчика много времени.
- 2. Систему становится всё сложнее поддерживать.
- 3. Разработка замедляется.
- 4. Объём документации растёт.



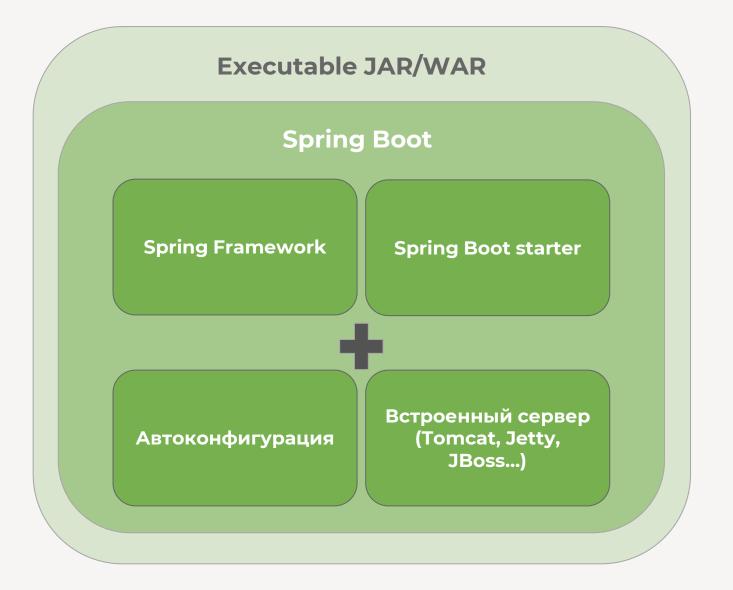
Автоматическая конфигурация



Starter-дескрипторы

```
<dependencies>
   <dependency>
     <groupId>org.springframework
     <artifactId>spring-webmvc</artifactId>
     <version>5.2.8.RELEASE
   </dependency>
   <dependency>
      <groupId>javax.validation
      <artifactId>validation-api</artifactId>
      <version>2.0.1.Final
   </dependency>
   <dependency>
      <groupId>org.hibernate.validator
      <artifactId>hibernate-validator</artifactId>
      <version>6.1.5.Final
   </dependency>
</dependencies>
<dependencies>
</dependencies>
```

Встроенный сервер с автоматической конфигурацией



Спасибо за внимание!