02高级装配

C-2 创建: 张林伟, 最后修改: 张林伟 2018-09-20 10:07

环境与 profile

不同环境可能需要不同的bean的配置,解决方案:

- 1. 使用 Maven 的 profiles,在构建阶段确定要将哪一个配置文件编译到可部署的应用中
 - へ 点击展开内容

```
へ 代码块
                                                                                                          XMI
        files>
 2
         file>
              <id>dev</id>
 3
 4
               <build>
 5
                  <resources>
                zhanglinw<resource>
 6
                   <695749 <directory>src/main/profiles/dev</directory>
 7
 8
                      </resource>
 9
                       <resource>
                          <directory>src/main/resources</directory>
11
                       </resource>
12
                   </resources>
               </huild>
13
14
           </profile>
           file>
15
               <id>qa</id>
16
               <build>
18
                  <resources>
19
                       <resource>
                          <directory>src/main/profiles/qa</directory>
21
                       </resource>
                       <resource>
                         <directory>src/main/resources</directory>
235749
24
                       </resource>
25
                   </resources>
26
                </build>
           </profile>
           file>
28
29
              <id>local</id>
30
               <activation>
                  <activeByDefault>true</activeByDefault>
31
32
               </activation>
                <build>
33
34
                  <resources>
35
                     <resource>
36
                         <directory>src/main/profiles/local</directory>
37
                       </resource>
                zhanglinweiresource>
38
                   <directory>src/main/resources</directory>
39
40
                       </resource>
41
                   </resources>
                </build>
42
43
            </profile>
44
            file>
              <id>staging</id>
45
46
               <build>
47
                 <resources>
                      <resource>
48
                znanglnwel02 <directory>src/main/profiles/staging</directory>
49
                  15695749/resource>
50
51
                       <resource>
52
                           <directory>src/main/resources</directory>
```

```
</resource>
         </resources>
</build>
zhanglinwel02
15695749
54
551Wei02
56
         </profile>
         file>
57
58
           <id>online</id>
59
              <build>
60
                <resources>
                 156957 <resource>
61
62
                         <directory>src/main/profiles/online</directory>
63
64
                    <resource>
65
                        <directory>src/main/resources</directory>
                    </resource> zhang
66
                 </resources>
67
68
             </build>
        </profile>
69
70 </profiles>
```

2. Spring 提供的解决方案: @Profile 注解或者 XML配置 profile

不同于 Maven 在构建时决策,Spring 是等到运行时决定该创建哪些 bean 和不创建哪些 bean

Spring 解决方案

- 使用 @Profile 注解
 - へ 点击展开内容

```
へ 代码块
  1 @Configuration
  2 @Profile("prod") //应用于该类下所有bean
  3 public class ProductionProfileConfig {
    wei02 @Bean
  public DataSource dataSource() { A95749
  6
       ...
  7 }
  8 }
 へ 代码块
  1 @Configuration
  public class ProductionProfileConfig {
      @Bean
  3
  4
       @Profile("dev") //应用于该bean
public DataSource dataSource() {mulmer0.
  6
  7 }
  8 }
```

• 使用 XML 配置

へ 点击展开内容

通过<beans>元素的 profile 属性,在 XML 中配置 profile bean

Spring 依赖两个属性: spring.profiles.active 和 spring.profiles.default。

如果设置了 spring.profiles.active,则按照它的值来确定激活哪个 profile,如果没有则按照 spring.profiles.default 来确定,如果都没有设置,则没有激活的 profile,因此只能创建那行没有定义在 profile 中的bean。

可以设置多个 profile, 用逗号隔开。

设置方式:

- 作为 DispatcherServlet 的初始化参数 Miles
- 作为 Web 应用的上下文参数
- 作为 JNDI 条目
- 作为环境变量
- 作为 JVM 的系统属性
- 在集成测试类上,使用 @ActiveProfiles注解设置
 - へ 点击展开内容

条件化的 bean

Spring4 引入的 @Conditional 注解可以帮你条件化地创建 bean。

```
へ 代码块
 2 Conditional (MagicExistsCondition.class)
    public MagicBean magicBean() {
 4
       return new MagicBean();
 5
    }
 6
 7
    // 条件 MagicExistsCondition 类
 8
    public class MagicExistsCondition implements Condition {
 9
        public boolean matches(ConditionContext context, AnnotatedTypeMetadata metadata) {
            Environment env = context.getEnvironment();
            return env.containsProperty("magic");
        },,,02
14
     // Condition 接口
16
    @FunctionalInterface
    public interface Condition {
        boolean matches(ConditionContext var1, AnnotatedTypeMetadata var2);
18
19
    }
20
21
     // ConditionContext 接口
22
    public interface ConditionContext {
        BeanDefinitionRegistry getRegistry(); // 检查 bean 定义
24
       @Nullable
25
        ConfigurableListableBeanFactory getBeanFactory(); // 检查 bean 是否存在, 甚至探查 bean 的属性
        Environment getEnvironment(); // 检查环境变量是否存在以及值是什么
26
        ResourceLoader getResourceLoader(); // 读取并探查 ResourceLoader 所加载的资源
28
        @Nullable
29
        ClassLoader getClassLoader(); //加载并检查类是否存在
30
    }
31
32
     // AnnotatedTypeMetadata 接口
```

```
33 public interface AnnotatedTypeMetadata {
   boolean isAnnotated(String annotationName); // 判断带有@Bean注解的方法是不是还有其他特定注解
34
35 @Nullable
36
   Map<String, Object> getAnnotationAttributes(String annotationName);
37
38
    Map<String, Object> getAnnotationAttributes(String annotationName, boolean classValuesAsString);
39
     @Nullable
40
     MultiValueMap<String, Object> getAllAnnotationAttributes(String annotationName);
41
     @Nullable
42
    MultiValueMap<String, Object> getAllAnnotationAttributes(String annotationName, boolean classValuesAsString);
43 }
```

处理自动装配的歧义性

依赖注入

⊋Hanglinwei02 ⊋ 仅供内部使用,未经授权,切勿外传