

@Configuration和@Bean的用法和理解

spring Boot提倡约定优于配置，如何将类的生命周期交给spring

1、第一种自己写的类，Controller，Service。用@Controller @Service即可

2、第二种，集成其它框架，比如集成shiro权限框架，集成mybatis分页插件PageHelper，第三方框架的核心类都要交于Spring大管家管理

@Configuration可理解为用spring的时候xml里面的<beans>标签

@Bean可理解为用spring的时候xml里面的<bean>标签

Spring Boot不是spring的加强版，所以@Configuration和@Bean同样可以用在普通的spring项目中，而不是Spring Boot特有的，只是在spring用的时候，注意加上扫描配置

<context:component-scan base-package="com.xxx.xxx" />，普通的spring项目好多注解都需要扫描，才有用，有时候自己注解用的挺6，但不起效果，就要注意这点。

Spring Boot则不需要，主要你保证你的启动Spring Boot main入口，在这些类的上层包就行

```
demo [org.multimodule.multimodule/demo]
├── src/main/java
│   └── com.example
│       ├── analysis
│       ├── annotation
│       ├── aspect
│       ├── business
│       ├── config
│       ├── datasource
│       ├── domain
│       ├── interceptor
│       ├── microanalysis
│       ├── recharge
│       ├── runner
│       ├── security
│       ├── sys
│       ├── utils
│       ├── version
│       ├── web
│       ├── ApplicationClose.java 104 16-4-1 上午11:11
│       └── DemoApplication.java 630 16-6-13 下午3:13
└── src/main/resources
```

就像这样，DemoApplication是启动类，关于启动类的位置放置，在另一篇博客有专门的去分析。

@Configuration和@Bean的Demo类

[java] view plain copy

 在CODE上查看代码片  生成到我的代码片

```
1. @Configuration
2. public class ExampleConfiguration {
3.
4.     @Value("com.mysql.jdbc.Driver")
5.     private String driverClassName;
```

公告

更多精彩请关注“DotNet杂谈”公众号



阿里云最高¥2000云产品通用代金券 点击领取!

昵称: 左正

园龄: 8年11个月

粉丝: 226

关注: 32

+加关注

搜索

找找看

```

6.
7.     @Value("jdbc://xxx.xx.xxx/xx")
8.     private String driverUrl;
9.
10.    @Value("${root}")
11.    private String driverUsername;
12.
13.    @Value("123456")
14.    private String driverPassword;
15.
16.    @Bean(name = "dataSource")
17.    public DataSource dataSource() {
18.        BasicDataSource dataSource = new BasicDataSource();
19.        dataSource.setDriverClassName(driverClassName);
20.        dataSource.setUrl(driverUrl);
21.        dataSource.setUsername(driverUsername);
22.        dataSource.setPassword(driverPassword);
23.        return dataSource;
24.    }
25.
26.    @Bean
27.    public PlatformTransactionManager transactionManager() {
28.        return new DataSourceTransactionManager(dataSource());
29.    }
30.
31. }

```

这样，在项目中

@Autowired

private DataSource dataSource;

的时候，这个dataSource就是我们在ExampleConfiguration中配的DataSource

分类： JAVA

好文要顶

关注我

收藏该文



左正

关注 - 32

粉丝 - 226

+加关注

7

推荐

2

反对

« 上一篇： Spring中基于Java的配置@Configuration和@Bean用法

» 下一篇： @Configuration 和 @Bean

posted @ 2017-02-28 11:11 左正 阅读(33424) 评论(3) 编辑 收藏

评论列表

#1楼 2019-01-16 15:53 youwuyi

我问一个很low的问题，@Autowired的意思就是，这里是需要注入依赖了，然后去@Configuration 注解的地方找有 @Bean注解的类，根据名字匹配到了 @Bean(name = "dataSource")，然后注入到@Autowired这个地方。是吗？

支持(4) 反对(0)

#2楼 2019-01-16 16:12 youwuyi

请问这句：

DataSourceTransactionManager(dataSource());

就是表明这两个bean的依赖关系的？

如果是，意思是不是就只是有这一个依赖，dataSource只能注入到PlatformTransactionManager 。也就是说：

@Autowired

private DataSource dataSource;

这句代码只能用在PlatformTransactionManager 里？

除非再写其他的依赖关系，而不是说，有了@Bean(name = "dataSource")，

任意处都可以使用@Autowired

private DataSource dataSource;? ?

支持(0) 反对(0)

#3楼 2019-05-20 17:40 卖萌的小黄瓜

@ youwuyi

DataSourceTransactionManager(dataSource()); 这个个人感觉只是内部的一个方法依赖，不是bean的依赖；@Bean(name = "dataSource") 有这个注解其他地方肯定也能进行注入，不仅仅只注入到PlatformTransactionManager；

@Autowired

private DataSource dataSource;

哪里都可以用 个人认为

支持(0) 反对(0)

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

 注册用户登录后才能发表评论，请 [登录](#) 或 [注册](#)， [访问](#) 网站首页。

【推荐】超50万行VC++源码：大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库

【活动】京东云服务器_云主机低于1折，低价高性能产品备战双11

【推荐】天翼云新用户专享，0元体验数十款云产品，立即开通

【福利】git pull && cherry-pick 博客园&华为云百万代金券



相关博文：

- @Configuration和@Bean的用法和理解
- @Configuration和@Bean
- 关于在写拦截器时遇到的问题
- Spring注解-@Configuration注解、@Bean注解以及配置自动扫描、bean作用域
- Spring中基于Java的配置@Configuration和@Bean用法



最新 IT 新闻：

- 低成本探月接连失败 实施太空任务必须“不差钱”？
- 英特尔发三大系列全新处理器 iMac Pro或搭载志强W系列
- 这个AI系统可轻松通过高三科学考试 但依然没高中生聪明
- 李彦宏卸任百度云执行董事
- AMD发布RX 5500系列显卡：7nm Navi核心
- » 更多新闻...

历史上的今天：

2017-02-28 Spring中基于Java的配置@Configuration和@Bean用法

2017-02-28 Spring工具类ToStringBuilder用法简介

2015-02-28 存储过程中执行动态Sql语句

Copyright © 2019 左正

Powered by .NET Core 3.0.0 on Linux