

Please visit website: <http://cxyroad.com>

咦！Spring容器里为什么没有我需要的Bean？

=====

咦！Spring容器里为什么没有我需要的Bean？

小故事

有一天，项目经理收到一个紧急需求，需要新增一个模块，项目经理看了看开发区的同学，一眼就看到盯着屏幕笑嘻嘻的小菜同学

项目经理心想：这傻小子在乐什么呢，肯定是在摸鱼，就让新需求给他做吧

项目经理悄咪咪的偷摸到小菜身后，看着小菜在沸点评论区不停的滑动，似乎在寻找着什么大瓜

此时的小菜似乎察觉到气氛不太对劲，身后似乎有人，于是飞快的按下Windows + 1 弹出Idea的开发界面

此时，项目经理开口道:小菜啊，这里有个紧急需求，新增了一个模块，你新建一个SpringBoot项目把这些需求写一下吧~

小菜只能不情愿的接到需求，从而放弃摸鱼，开始开发

精通CRUD的小菜立马Copy出一个新项目

很快啊，啪的一下~写出启动类加上`@SpringBootApplication`注解

```
...
package com.caicaijava.springbooteasyframeworks;

@SpringBootApplication
public class SpringBootEasyFrameworksApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(SpringBootEasyFrameworksApplication.class,
            args);
    }

}
}
```

...

然后小菜建立了一个controller包开始认真开发...

没过多久，小菜就把需求都搞定了，于是启动服务开始测试

小菜打开测试工具就开始测试接口，但是怎么测试都是404，一开始小菜还以为url写错了，但是检测后发现并没有写错

经过小菜漫长的排查，终于发现了问题：原来是小菜把controller包不小心创建在`springbooteasyframeworks`包的同级目录

```

```

启动类中的`@SpringBootApplication`中包含`@ComponentScan`

...

```
@ComponentScan(excludeFilters = { @Filter(type = FilterType.CUSTOM,
    classes = TypeExcludeFilter.class),
    @Filter(type = FilterType.CUSTOM, classes =
    AutoConfigurationExcludeFilter.class) })
```

...

**`@ComponentScan`会去扫描包下的组件，并把组件加入到容器中，由于没

有配置`basePackages`字段，于是只会扫描当前包下的组件**

当前包也就是`com.caicaijava.springbooteasyframeworks`

于是controller包与其同级时无法扫描其中的组件，因此导致容器中找不到对应的Bean

如果需要扫描其他包，或者需要依赖公共项目common下的包时，可以使用配置`basePackages`，**如果已经配置`basePackages`则不会默认扫描当前包**，于是也要把当前包加上

```
...
@SpringBootApplication
@ComponentScan(basePackages =
{"com.caicaijava.common","com.caicaijava.springbooteasyframeworks"})
public class SpringBootEasyFrameworksApplication {

    public static void main(String[] args) {
        SpringApplication.run(SpringBootEasyFrameworksApplication.class,
args);
    }

}
```

...

总结

`@SpringBootApplication`默认只扫描当前包下的组件，如果需要扫描其他包，需要配置`@ComponentScan`的`basePackages`或`value`字段

当配置过`@ComponentScan`时，默认不会扫描当前包下的组件，注意把当前包也加入配置

最后（一键三连求求拉~）

本篇文章被收入专栏 深入浅出常用框架，感兴趣的同学可以持续喔

本篇文章笔记以及案例被收入 [Gitee-CaiCaiJava](http://cxyroad.com/"https://gitee.com/tcl192243051/CaiCaiJava/tree/master/Frameworks/SpringBoot-EasyFrameworks/src/main/java/com/caicaijava/springbooteasyframeworks")、 [Github-CaiCaiJava](http://cxyroad.com/"https://github.com/Tc-liang/CaiCaiJava/blob/master/Frameworks/SpringBoot-EasyFrameworks/src/main/java/com/caicaijava/springbooteasyframeworks"), 除此之外还有更多Java进阶相关知识, 感兴趣的同学可以starred持续喔~

有什么问题可以在评论区交流, 如果觉得菜菜写的不错, 可以点赞、、收藏支持一下~

菜菜, 分享更多技术干货, 公众号: 菜菜的后端私房菜

原文链接: <https://juejin.cn/post/7392249407226101814>