#### Spring Framework源码阅读

##### 之Bean的取名规则

问题描述

Spring Boot 2.2.5

Spring Framework 5.2.6

JDK 1.8

Spring Framework IoC部分文档并未包含框架的全部细节，有些神秘主义。这篇技术笔记记录了Spring IoC容器对Java Bean的命名规则

命名方式包括两种：

1. 通过注解命名
2. 默认命名

解决

1. 通过注解命名

protected boolean isStereotypeWithNameValue(String annotationType,  
 Set<String> metaAnnotationTypes, @Nullable Map<String, Object> attributes) {  
  
 boolean isStereotype = annotationType.equals(*COMPONENT\_ANNOTATION\_CLASSNAME*) ||  
 metaAnnotationTypes.contains(*COMPONENT\_ANNOTATION\_CLASSNAME*) ||  
 annotationType.equals("javax.annotation.ManagedBean") ||  
 annotationType.equals("javax.inject.Named");  
  
 return (isStereotype && attributes != null && attributes.containsKey("value"));  
}

规则<一>：当Java Bean包含如下注解时，取其value值作为Bean的名字：

1. @Component
2. @ManagedBean
3. @Named
4. 默认命名

public static String getShortNameAsProperty(Class<?> clazz) {  
 String shortName = *getShortName*(clazz);  
 int dotIndex = shortName.lastIndexOf(*PACKAGE\_SEPARATOR*);  
 shortName = (dotIndex != -1 ? shortName.substring(dotIndex + 1) : shortName);  
 return Introspector.*decapitalize*(shortName);  
}

规则<二>：将纯粹的短类名首字母小写作为Java Bean的名字

例如：AnimalBean ----> animalBean

□