

Java 8 - 重复注解

理解Java 8 重复注解需理解几个问题:

- Jdk8之前对重复注解是怎么做的?
- Jdk8对重复注解添加了什么支持?

什么是重复注解

允许在同一申明类型(类, 属性, 或方法)的多次使用同一个注解

JDK8之前

java 8之前也有重复使用注解的解决方案, 但可读性不是很好, 比如下面的代码:

```
public @interface Authority {
    String role();
}

public @interface Authorities {
    Authority[] value();
}

public class RepeatAnnotationUseOldVersion {

    @Authorities({@Authority(role="Admin"),@Authority(role="Manager")})
    public void doSomething(){
    }
}
```

由另一个注解来存储重复注解, 在使用时候, 用存储注解Authorities来扩展重复注解。

Jdk8重复注解

我们再来看看java 8里面的做法

```
@Repeatable(Authorities.class)
public @interface Authority {
    String role();
}

public @interface Authorities {
```

```
    Authority[] value();  
}  
  
public class RepeatAnnotationUseNewVersion {  
    @Authority(role="Admin")  
    @Authority(role="Manager")  
    public void doSomething(){ }  
}
```

不同的地方是，创建重复注解Authority时，加上@Repeatable,指向存储注解Authorities，在使用时候，直接可以重复使用Authority注解。从上面例子看出，java 8里面做法更适合常规的思维，可读性强一点

总结

JEP120没有太多内容，是一个小特性，仅仅是为了提高代码可读性。这次java 8对注解做了2个方面的改进(JEP 104,JEP120)，相信注解会比以前使用得更加频繁了。