

# Java实现自己的Annotation

作者: [wanglei0622](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1461740868194>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

<h2>Annotation释义</h2>

<p>Annotation: 注解，顾名思义就是一个说明解释，在项目中的作用就是取代繁琐的配置文件，接在代码上标注。</p>

<p>标注可以加在包，类，字段，方法，方法的参数以及局部变量上。</p>

<h2>实现方式</h2>

<p>Java中提供了四种元注解，专门负责注解其他的注解，分别如下<br /><br /><strong>@Retention元注解</strong>，表示需要在什么级别保存该注释信息（生命周期）。可选的RetentionPolicy数包括：<br />RetentionPolicy.SOURCE: 停留在java源文件，编译器被丢掉<br />RetentionPolicy.CLASS: 停留在class文件中，但会被VM丢弃（默认）<br />RetentionPolicy.RUNTIME: 内存中字节码，VM将在运行时也保留注解，因此可以通过反射机制读取注解的信息<br /><br /><strong>@Target元注解</strong>，默认值为任何元素，表示该注解用于什么地方。可用的ElementType参包括<br />ElementType.CONSTRUCTOR: 构造器声明<br />ElementType.FIELD: 成员变量、对、属性（包括enum实例）<br />ElementType.LOCAL\_VARIABLE: 局部变量声明<br />ElementType.METHOD: 方法声明<br />ElementType.PACKAGE: 包声明<br />ElementType.PARAMETER: 数声明<br />ElementType.TYPE: 类、接口（包括注解类型）或enum声明<br /><br /><strong>Documented</strong>将注解包含在JavaDoc中<br /><br /><strong>@Inherited</strong>允子类继承父类中的注解</p>

<h2>代码示例</h2>

```
/** * 注解类型@interface必须把一个类型定义为@interface，而不能用class或interface关键字。 * 所有的注解类都隐式继承于java.lang.annotation.Annotation，注解不允许显式继承于其他的接口 * @author wanglei */ @Target(ElementType.METHOD) @Retention(RetentionPolicy.RUNTIME) @Documented @Inherited public @interface MyAnnotation { //为注解添加属性 String path(); String type() default "get"; //为属性提供默认值 int[] array() default {1, 2, 3}; }
```

/\*\*

- 注解测试类
- @author wanglei
- 

\*/

```
public class AnnotationTest { @MyAnnotation(path="test/add",type="post") public void test(){ }}
```

//通过反射获得注解属性

```
public static void main(String[] args) { try {
```

```
if(AnnotationTest.class.getMethod("test", null).isAnnotationPresent(MyAnnotation.class))  
    MyAnnotation annotation=(MyAnnotation)AnnotationTest.class.getMethod("test", null)  
    .getAnnotation(MyAnnotation.class);  
    System.out.println(annotation);  
    System.out.println(annotation.path());  
    System.out.println(annotation.type());  
}  
} catch (NoSuchMethodException e) {  
    e.printStackTrace();  
} catch (SecurityException e) {  
    e.printStackTrace();  
}  
}  
}  
}</pre>  
<p>&nbsp;</p>
```