

Java元数据总结：Java注释的使用和定义Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_Java\\_E5\\_85\\_83\\_E6\\_95\\_B0\\_c104\\_644614.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_Java_E5_85_83_E6_95_B0_c104_644614.htm)

元数据从metadata一词译来，就是“关于数据的数据”的意思。越来越多的开源框架都提供了“元数据”支持了，其实也就是注释支持。今天系统学习一下Java注释(Java元数据)。本文内容不限于Javadoc的注释。1. 什么是Java元数据，有什么作用? 元数据，就是“关于数据的数据”。功能也有很多啦。你可能用过Javadoc的注释自动生成文档。这就是元数据功能的一种。总的来说，元数据可以用来创建文档，跟踪代码的依赖性，执行编译时格式检查，代替已有的配置文件(如Hibernate也提供了注释配置) 注释有3中基本类型 a.标记注释 --没有变量，只有名称标识。例如 @annotation b.单一值注释 --在标记注释的基础上提供一段数据。如 @annotation(“ data ”) c.完整注释 --可以包括多个数据成员，每个数据成员由名称和值构成。

@annotation(val1="data1",val2="data2") 2.Java的“注释” Java中提供3个内置注释类型 a. Override ，只能用于方法(不能用于类，包声明或者其他构造) 作用：可以保证编译时候Override函数的声明正确性 用法：@Override public void fun(){..}

b.Deprecated 同样只能作用与方法 作用：对不应再使用的方法进行注解 用法：@Deprecated public void fun{...} //它们说这个注释跟函数要同一行 c.SuppressWarnings 可以注释一段代码 作用：关闭特定的警告信息，例如你在使用泛型的时候未指定类型 用法：@SuppressWarnings(value={"unchecked"}) ..代码

Java中还提供了四种元注释，专门负责注释其他的注释

@Target 表示该注释可以用于什么地方。可用的ElementType 参数包括：CONSTRUCTOR：构造器的声明 FIELD：域声明(包括enum实例) LOCAL\_VARIABLE：局部变量声明 METHOD：方法声明 PACKAGE：包声明 PARAMETER：参数声明 TYPE：类、接口(包括注解类型)或enum声明 @Retention 表示需要在什么级别保存该注释信息。可选的RetentionPoicy参数包括：SOURCE：注释将被编译器丢掉 CLASS：注释在class文件中可用，但会被VM丢弃 RUNTIME：VM将在运行时也保留注释，因此可以通过反射机制读取注释的信息。 @Documented 将注释包含在JavaDoc中 @Inheried 允许子类继承父类中的注释。

3. 在Java中定义自己的注释 Java语言支持一种新的类型注释类型(annotation type)，跟普通类差不多，在类中以符号(@)的形式注释其他 Java 代码 下面将通过一个简单的例子来实现(代码是Brett McLaughlin 的)

i.简单的注释类型  
package com.oreilly.tiger.ch06. /\*\* \* Marker annotation to indicate that a method or class \* is still in progress. \*/ public @interface

InProgress { }

ii.使用定制的注释类型  
@com.oreilly.tiger.ch06.InProgress public void

calculateInterest(float amout,float rate) { //Need to finish this

method later } iii.添加成员 package com.oreilly.tiger.ch06. /\*\* \*

Marker annotation to indicate that a method or class \* is still in progress. \*/ public @interface InProgress { String value(). }

@com.oreilly.tiger.ch06.InProgress @TODO("Figure out the

amount of interest per month") //或者@TODO(value="Figure out

the amount of interest per month") public void

calculateInterest(float amount,float rate) { } iv.设置默认值 package

```
com.oreilly.tiger.ch06. public @interface GroupTODO { public
enum Severity {
CRITICAL,IMPORTANT,IRIVIAL,DOCUMENTATION }.
Severity severity() default Severity.IMPORTANT. String item ().
String assignedTo(). String dateAssigned(). } } v.使用默认值
@com.oreilly.tiger.ch06.InProgress @GroupTODO( item="Figure
out the amount of interest per month", assignedTo = "Brett
McLaughlin", dateAssigned = "08/04/2004" ) public void
calculateInterest(float amount, float rate) { //Need to finish this
method later } vi.改写默认值来源：考试大
@com.oreilly.tiger.ch06.InProgress @GroupTODO { severity =
GroupTODO.Severity.DOCUMENTATION, item = "Need to
explain how this rather unusual method works", assignedTo = "Jon
Stevens", dateAssigned = "07/30/2004" } 这样就对Java元数据/Java
注释进行了总结。 编辑特别推荐: 指点一下：到底该不该去
考JAVA认证? Java面试题：第一锦 Java面试题：第二锦 Java面
面试题：第三锦 Java面试题：第四锦 Java面试题：第五锦 一个
有趣的编程:程序员的爱情故事 100Test 下载频道开通，各类
考试题目直接下载。 详细请访问 www.100test.com
```