# 注解

## 定义

也叫元数据，一种代码级别的说明，JDK1.5及以后引入的一个特性，与类，接口，枚举是在同一个层次，可以声明在包，类，字段，方法，局部变量，方法参数等的前面，对这些元素进行说明，注释

## 使用

@注解名称

## 作用

### 编写文档

Javadoc \*.java

### 代码分析

反射

### 编译检查

例如override

### Jdk预定义注解

@Override

@Deprecated

@Suppresswarnings

## 自定义注解

### 格式

元注解

Public @interface 注解名称

{

}

### 本质

Public interface 注解名称 extends java.lang,annotation.Annotation

{

}

### 属性：接口中可以定义的成员方法

1：属性的返回值类型有要求：

1.1:基本数据类型

1.2：String

1.3:枚举

1.4:注解

1.5：以上类型的数组

2：定义了属性，在使用的时候需要给属性赋值（使用的时候给赋值或者定义属性的给一个默认值 default ）

3:注解只有一个属性需要赋值且属性名称是value的时候可以省略，直接定义值就可以

4：数组赋值的时候，值用{}包裹，只有一个值得时候则{}省略

### 元注解

#### @Target:注解能够作用的位置

Type:类

Field:属性

Method:方法

#### @Retention：注解被保留的阶段

Source：源码

Class：编码

Runtime:运行

#### @Documented:是否被抽取到api文档中

#### @Inherited:是否被继承下去

## 在程序中使用/解析注解

#### 1：获取注解中定义的属性值

#### 1.1：解析注解

#### 获取该类的字节码文件对象

#### 获取上面的注解对象

#### 调用注解对象中定义的抽象方法获取返回值