软件包 java.lang.annotation注解类型为4类

1：[Documented](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Documented.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame)

2：[Inherited](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Inherited.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame)

3：[Retention](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Retention.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame)

4：[Target](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Target.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame)

当然最常用的是4：[Target](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Target.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame) ；3：[Retention](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Retention.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame)

1：[Documented](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Documented.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame) 注释将通过 javadoc 和类似的默认工具进行文档化。则其注释将成为注释元素的公共 API 的一部分。

Ps:

@Documented

@interface MyDocumentedtAnnotation{

public String key() default "yu" ;

public String value() default "cug" ;

}

然后在jvm 输入到MyDocumentedtAnnotation.java文件下，输入以下命令：

Javac –d . MyDocumentedtAnnotation.java

Javac –d doc MyDocumentedtAnnotation.java

就可以看到在该文件夹下面出现doc的一个文件夹，里面是关于MyDocumentedtAnnotation.java类的一个api说明。

2：[Inherited](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Inherited.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame) 注释类型被自动继承。注释类型上标有该注释，则在子类继承已经注释上@Inherited元注释的注释。那么该类也会存在该注释。

Ps：

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)

@Inherited

public @interface ChildOfAnnotationTest{

String ChilddoTestDate() default "0";

}

@ChildOfAnnotationTest

public class ChildInherTest {

public void methoda(){}

}

public class InherTest extends ChildInherTest{

public void methoda(){}

}

**public** **class** Test{

**public** **static** **void** main(String[] args) **throws** Exception, NoSuchMethodException{

Class clazz = InherTest.**class**;

System.*out*.println(Arrays.*toString*(clazz.getAnnotations()));

}

输出：

[@com.sinolife.cyangTest.ChildOfAnnotationTest(ChilddoTestDate=0)]

3：[Retention](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Retention.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame) 注释类型的注释要保留多久 有以下三个保存范围

1：**RetentionPolicy.** [**CLASS**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/RetentionPolicy.html#CLASS)编译器将把注释记录在类文件中，但在运行时 VM 不需要保留注释

2：**RetentionPolicy.** [**RUNTIME**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/RetentionPolicy.html#RUNTIME) 编译器将把注释记录在类文件中，在运行时 VM 将保留注释，因此可以反射性地读取

3：**RetentionPolicy.** [**SOURCE**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/RetentionPolicy.html#SOURCE) 编译器要丢弃的注释。

4：[Target](mk:@MSITStore:D:\\api\\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/Target.html" \o "java.lang.annotation 中的注释" \t "classFrame) 注释类型所适用的程序元素的种类。也是采用枚举enum **ElementType 定义**

1. [**ANNOTATION\_TYPE**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#ANNOTATION_TYPE)         注释类型声明
2. [**CONSTRUCTOR**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#CONSTRUCTOR)            构造方法声明
3. [**FIELD**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#FIELD)            字段声明（包括枚举常量）
4. [**LOCAL\_VARIABLE**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#LOCAL_VARIABLE)            局部变量声明
5. [**METHOD**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#METHOD)            方法声明
6. [**PACKAGE**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#PACKAGE)            包声明
7. [**PARAMETER**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#PARAMETER)            参数声明
8. [**TYPE**](mk:@MSITStore:D:\api\%5bJava参考文档%5d.JDK_API_1_6_zh_CN.CHM::/java/lang/annotation/ElementType.html#TYPE)            类、接口（包括注释类型）或枚举声明