·1、课程名称:深入 Annotation

MLDN

魔乐科技

JAVA就业专家

www.MLDNJAVA.cn\_

## JAVA培训先锋



要多字对数据数据,加上DN.cn

本章目标

掌握@Inherited注释的作用

E-MAIL: mldnqa@163.com

·3、具体内容。

public class SimpleBean(+1

};∉ਾ

@Document ed↔

@Retention(value=RUNTIME) ←

@Target (value=ANNOTATION TYPE) ↔

public @interface **Target**₽

public String toString(){←

return "Hello LiXingHua!!!" ;+1

第16章: Annotation 深入Annotation

JAVA 应用开发详解

MLDN 软件教学研发部

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

第(1)页 共(7)页

魔 乐 科 技 JAVA就业专家 www.MLDNJAVA.cn\_ ·2、本课程预计讲解的知识点。

掌握@Documented注释的作用

之前定义的 Annotation, 如果没有明确的说明可以在任意的位置上使用。~

www.MLDNJAVA.cn

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

描述

只能用在字段声明(包括枚举常量)上

只能用在注释声明上

只能用在构造方法声明上

只能用在局部变量声明上

只能用在方法的声明上

只能用在包的声明上

只能用在参数的声明上

只能用在类、接口、枚举类型上

@MyDefaultAnnotationReflect(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↔ @MyDefaultAnnotationReflect(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↔

第(2)页 共(7)页 魔 乐 科 技 JAVA就业专家 www.MLDNJAVA.cn\_ 如果现在需要指定其使用的范围的话,则就必须使用@Target 注释。↩

ElementType的保存范围 No. 范围 public static final ElementType ANNOTATION\_TYPE 1 public static final ElementType CONSTRUCTOR. 2 3 public static final ElementType FIELD public static final ElementType LOCAL\_VARIABLE 4 public static final ElementType METHOD 5 6 public static final ElementType PACKAGE 7 public static final ElementType PARAMETER. 8 public static final ElementType TYPE

E-MAIL: mldnqa@163.com www.MLDNJAVA.cn 现在定义一个 Annotation, 只能在类上使用, 类型是 TYPE~ import java.lang.annotation.Target ;↔ import java.lang.annotation.ElementType ;₽ import java.lang.annotation.Retention ; import java.lang.annotation.RetentionPolicy ; # 此注释只能用在类上↩ @Target(ElementType.TYPE) @Retention(value=RetentionPolicy:RUNTIME)↔ public @interface MyTargetAnntation{
₽ public String key() default "LXH" ;₽ www.MLDW.cn 第(3)页 共(7)页 可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

public String value() default "李兴华" ;₽ 此时在 SimpleBean 的类及方法的声明上使用此 Annotation~ @MyTargetAnntation(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↓ public class SimpleBean(+) @MyTargetAnntation(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↔ public String toString(){← return "Hello LiXingHua!!!" ;+1 }₽ };₽ 如果现在希望一个 Annotation 可以在类及方法上同时使用的话,则必须设置多个范围: ↩ import java.lang.annotation.Target ;

import java.lang.annotation.ElementType ;↔

import java.lang.annotation.RetentionPolicy ;

public String key() default "LXH" ;₽

public String value() default "李兴华" ;₽

import java.lang.annotation.Retention;

public @interface MyTargetAnntation{
₽

import java.lang.annotation.Documented;

public String key() default "LXH" ;₽

public class SimpleBeanDocumented{←

public String value() default "李兴华" ;↩

}₽

}₽

};≠ਾ

@Documented↔

@Target({ElementType.TYPE,ElementType.METHOD}) = # 此注释只能用在类上↩ @Retention(value=RetentionPolicy.RUNTIME)↓ @Documented, 可以用在任何的 Annotation 上使用。所有的 Annotation 默认情况下都是使用 @Documented 进行注释的,而且在生成 javadoc 的时候可以通过@Documented 设置一些说明信息。↩ 成功之后,在使用此 Annotation 的时候就可以增加一些信息上去。↩ @MyDocumentedAnntation(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↔

可以登录 http://BBS.MLDN.CN 进行技术交流→

/\*\*\* \* 此方法在对象输出时调用,返回对象信息↩ @MyDocumentedAnntation(key="MLDN",value="www.mldnjava.cn")↔ public String toString(){+1 www.MLDN.cn 第(4)页 共(7)页 魔 乐 科 技 JAVA就业专家 www.MLDNJAVA.cn\_ return "Hello LiXingHua!!!" ;+1 }≠'

之后通过 javadoc 命令,生成 java doc 文档。↩

D:\otherann>javadoc -d doc SimpleBeanDocumented.java₽

正在装入源文件 SimpleBeanDocumented.java...+

正在生成 doc'SimpleBeanDocumented.html...+

正在创建目标目录: "doc\"₽

正在构造 Javadoc 信息…↩

标准 Doclet 版本 1,6,0 11₽

正在构建所有软件包和类的树...₽

正在生成 doc\package-frame.html...↓

正在生成 doc\package-summary.html...↩ 正在生成 doc\package-tree.html...↓ 正在生成 dockconstant-values.html...↩ 正在构建所有软件包和类的索引...↩ 正在生成 doc\overview-tree.html...↩ 正在生成 doc'index-all.html...+ 正在生成 doc'deprecated-list.html...↓ 正在构建所有类的索引...↓ 正在生成 doc\allclasses-frame.html...← 正在生成 doc\allclasses-noframe.html...↔ 正在生成 doc'lindex.html...+ 正在生成 doc\help-doc.html...↓ 正在生成 doc\stylesheet.css...↩ @Inherited 注释,此注释表示一个 Annotation 是否可以被继承下来。→ package org.lxh.demo16.inheriteddemo ;+1 import java.lang.annotation.Retention ; import java.lang.annotation.RetentionPolicy ; import java.lang.annotation.Documented ; import java.lang.annotation.Inherited ; @Documented↔ @Inherited⊬ @Retention(value=RetentionPolicy:RUNTIME)↓ public String name();↔

第(5)页 共(7)页

JAVA就业专家

www.MLDNJAVA.cn\_

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

定义子类₽ public class Student extends Person{→ 按照所解释的,使用 Inherited 声明的 Annotation 是可以被子类继承下来的。↩ import java.lang.annotation.Annotation ;+1 import org.lxh.demo16.inheriteddemo.MyInheritedAnnotation; public class ReflectInheritedDemo{← public static void main(String args[]) throws Exception(← Class<?> c = null; c = Class.forName("org.lxh.demo16.inheriteddemo.Student") ;+-Annotation ann[] = c.getAnnotations() ; # 取得全部的 Annotation↓ for(Annotation a:ann){// 输出← System.out.println(a) ;↔ }₽ #继续取得此 Annotation 设置的内容₽ if(c.isAnnotationPresent(MyInheritedAnnotation.class)){← MyInheritedAnnotation mda = null ;₽ mda = c.getAnnotation(MyInheritedAnnotation.class);↓ String name = mda.name(); # 取出 name 的内容₽ System.out.println("name = " + name) ;+1 }≠¹

熟悉 Documented 注释的作用:加入说明信息↓

反射机制对于操作 Annotation 是最重要的↓

熟悉 Target 的作用,并使用 Target 注释指定注释的使用位置↓

如果一个 Annotation 要想被子类继承下来则使用 Inherited 注释说明↓

第(6)页 共(7)页

魔 乐 科 技

一可以登录 http://BBS.MLDN.CN 进行技术交流→

www.MLDNJAVA.cn

可以登录 http://BBS.MLDN.CN进行技术交流→

定义一个父类,在父类上使用此 Annotation/~

package org.lxh.demo16.inheriteddemo ;+1

public class Person{↔

};₽

};₽

}≠′

∙4、总结₄

1.

2、

www.MLDW.cn

}₽

@MyInheritedAnnotation(name="李兴华")↩

JAVA就业专家 www.MLDNJAVA.cn\_ ・5、预习任务。

下一章内容 Java 数据库编程

第(7)页 共(7)页

E-MAIL: mldnqa@163.com

www.MLDW.cn