转载请注明链接: https://blog.csdn.net/feather wch/article/details/78713109

问题汇总

1. 注解作用: 为源代码文件提供元数据

2. 注解原则:注解不能干扰程序的运行,无论增加或者删除注解,代码都能运行。

- 3. 注解的分类:标准注解(没有元素的注解)、元注解(负责注解其他注解)
- 4. 元注解的作用:编写文档、代码分析、编译检查
- 5. 提取注解: java.lang.reflect.Field有getDeclaredFields()、field.isAnnotationPresent、field.getAnnotation..等方法能够提取注解(参考下面实例)

Java Annotation

版本: 2018/3/25-1(10:18)

- Java Annotation
 - Java Annotation(注解)
 - 1-combine metadata(元数据) with the source-code files
 - 2-基础语法
 - 3-定义注解
 - 4-Meta-annotations
 - 5-注解的作用(优缺点)
 - 6-实例:反射和注解的配合
 - 7-注解知识点图
 - 。 Android中注解的使用
 - 。 学习和参考资料

Java Annotation(注解)

1、@NotEmpty

声明: @NotEmpty的String类、Collection、Map、数组,是不能为null或者长度为0的(String、Collection、Map的isEmpty()方法)。

2、@NotBlank

"The difference to {@code NotEmpty} is that trailing whitespaces are getting ignored." -> 和 {@code NotEmpty}不同的是,尾部空格被忽略,也就是说,纯空格的String也是不符合规则的。 所以才会说@NotBlank用于String。

3. @NotNull

不能为Null

- Java Annotation
 - ∘ Java Annotation(注解)
 - 1-combine metadata(元数据) with the source-code files
 - 2-基础语法
 - 3-定义注解
 - 4-Meta-annotations
 - 5-注解的作用(优缺点)
 - 6-实例:反射和注解的配合
 - 7-注解知识点图
 - Android中注解的使用
 - 。 学习和参考资料

1-combine metadata(元数据) with the source-code files

- @Override, 表明一个重载自父类的方法, 避免出现方法名错误或者参数写错。
- @Deprecated, 当该元素被使用的时候产生警告。
- @SuppressWarnings, 镇压/关闭掉不合适的编译器警告。

2-基础语法

```
@Test private void test() {
          method();
}
```

annotation可以像public等修饰符一样直接使用,这里的@Test稍后会定义该注解。

3-定义注解

定义如下

4-Meta-annotations

元注解	解释
@Target	表明该注解用在哪里。ElementType参数有7种: 1、CONSTRUCTOR:构造器 2、FIELD:成员变量包括 enum constants 3、LOCAL_VARIABLE 4、METHOD 5、PACKAGE 6、PARAMETER参数 7、TYPE: Class, interface (including annotation type), or enum枚举
@Retention	注解信息持续多久. RetentionPolicy参数有3种: 1、SOURCE: 注解会被编译器丢弃 2、CLASS: 通过编译器在class文件都是存在的, 但是会被VM丢弃 3、RUNTIME: 通过VM在运行时间内都存在, so they may be read reflectively.
@Documented	在javadocs中包含该注解
@Inherited	允许子类基础父类的注解

5-注解的作用(优缺点)

• 编写文档: 通过代码内部标识的元数据生成文档

• 代码分析: 通过代码内部标识的元数据对代码进行分析

• 编译检查: 通过代码里标识的元数据让编译器进行一定的编译检查。

6-实例:反射和注解的配合

姓名

```
@Target(ElementType.FIELD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface UserName {
    public String value() default "Tom";
}

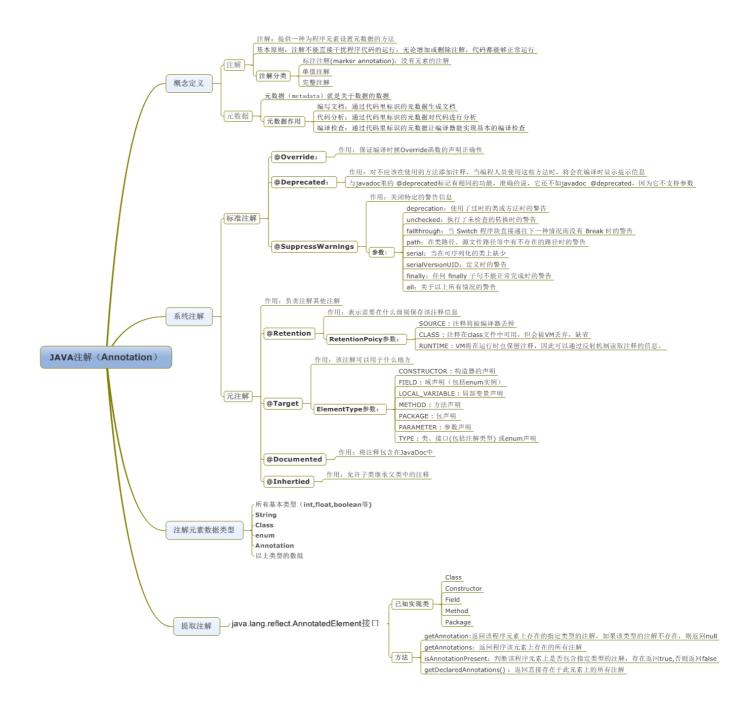
年龄

@Target(ElementType.FIELD)
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface UserAge {
    public int UserAge();
}
```

利用注解和反射在运行时获得值

```
public class Annotation {
       /**
        * 注解: 姓名和年龄
       @UserName("Alice")
       public String username;
       @UserAge(UserAge=20)
       public int userage;
       public static void main(String[] args) {
               Annotation annotation = new Annotation();
               System.out.println(annotation.username+"-"+annotation.userage);
               //获得annotation的Fields
               Field[] fields = annotation.getClass().getDeclaredFields();
               for(Field field : fields) {
                       if(field.isAnnotationPresent(UserAge.class)) {
                               UserAge userAge = (UserAge)field.getAnnotation(UserAge.class);
                               System.out.println("Age:"+userAge.UserAge()); //获得年龄
                       }else if(field.isAnnotationPresent(UserName.class)) {
                               UserName userName = (UserName)field.getAnnotation(UserName.clas
                               System.out.println("Name:"+userName.value()); //获得名字
                       }
               }
       }
}
```

7-注解知识点图



Android中注解的使用

学习和参考资料

- 1. 深入理解Java: 注解 (Annotation) --注解处理器
- 2. Android 中注解的使用