# 十、注解(Annotation)/元数据(Metadata)

## 一、介绍:

- Annotation使用时要在前面增加一个@符号,并把Annotation当成符号使用, 用于修饰它支持的程序元素
- 三个基本元素Annotation:
- 1. @Override:该注解只能用于方法,比如重写父类方法
- 2. @Deprecated:用于表示某些已经过失的程序元素(类,方法..)
- 3. @SuppressWarnings:抑制编译器警告(Suppress镇压)

#### @Override:

```
package com. Annotation;
public class Override_ {
   public static void main(String[] args) {
   }
}
class Father{
   public void fly(){
       System.out.println("father fly..");
class son extends Father{
   /*解析:
   * 1.@override 注解放在fly()上方,表示子类的fly方法重写了父类的fly方法
   * 2.这里若没有写 @override 还是重写了父类fly()
   * 3.若写了@override注解,编译器会检查方法是否重写了父类的方法,
   * 若的确重写了则编译通过,若没有重新,则编译错误*/
   @override
   public void fly() {
       System.out.println("son fly...");
}
```

## ▶补充说明: @interface 的说明 @interface 不是interface, 是注解类 是jdk5.0之后加入的

➤ Override 使用说明
 1. @Override 表示指定重写父类的方法(从编译层面验证),如果父类没有fly方法,则会报错
 2. 如果不写@Override 注解,而父类仍有 public void fly(){},仍然构成重写
 3. @Override 只能修饰方法,不能修饰其它类,包,属性等等
 4. 查看@Override注解源码为@Target(ElementType.METHOD),说明只能修饰方法
 方法
 5. @Target 是修饰注解的注解,称为元注解。

#### @Deprecated:

```
rerationO2.java × ⑤ EnumMethod.java × ⑥ ExcerO1.java × ⑥ Override_java × ⑤ Deprecated_java × ⑤ Deprecated_java × ⑤ Deprecated_java × ⑥ Deprecated_java × ② Deprecated_java × ③ Deprecated ② Deprecated ② Deprecated ② Deprecated ② Deprecated ② Deprecated Depre
```

### 基本的 Annotation应用案例

- @Deprecated的说明
- 1. 用于表示某个程序元素(类, 方法等)已过时
- 2. 可以修饰方法, 类, 字段, 包, 参数 等等
- @Target(value={CONSTRUCTOR, FIELD, LOCAL\_VARIABLE, METHOD, PACKAGE, PARAMETER, TYPE})
- 4. @Deprecated 的作用可以做到新旧版本的兼容和过渡

#### @SuppressWarnings:

- @SuppressWarnings 注解的案例
- ▶ 说明各种值
- 1) unchecked 是忽略没有检查的警告
- 2) rawtypes 是忽略没有指定泛型的警告(传参时没有指定泛型的警告错误)
- 3) unused 是忽略没有使用某个变量的警告错误
- 4) @SuppressWarnings 可以修饰的程序元素为, 查看@Target
- 5) 生成@SupperssWarnings 时,不用背,直接点击左侧的黄色提示,就可以选择(注意可以指定生成的位置)

```
package com. Annotation;
import java.lang.reflect.Array;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
public class SuppressWarnings_ {
   /*解析:
   * 1. 若不希望看到警告可以加@SuppressWarnings来抑制警告信息
   * 2.在{""}中写入你希望抑制的警告
   * 3. @SuppressWarnings({"all"})的作用范围和其放置的位置有关*/
   @SuppressWarnings({"all"})
   public static void main(String[] args) {
       //内容为集合:后面会讲
       List list = new ArrayList();
       list.add("");
       list.add("");
       list.add("");
       int i;
       System.out.println(list.get(1));
   }
}
```

## 二、JDK元注解(了解)

● 元注解的基本介绍

JDK 的元 Annotation 用于修饰其他 Annotation

元注解: 本身作用不大,讲这个原因希望同学们,看源码时,可以知道他是一什么

- 元注解的种类 (使用不多, 了解, 不用深入研究)
- 1) Retention //指定注解的作用范围,三种 SOURCE, CLASS, RUNTIME
- 2) Target // 指定注解可以在哪些地方使用
- 3) Documented //指定该注解是否会在javadoc体现
- 4) Inherited //子类会继承父类注解



