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:**

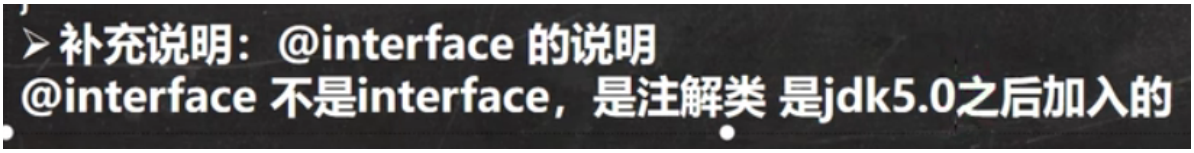
1. **@Override:该注解只能用于方法,比如重写父类方法**
2. **@Deprecated:用于表示某些已经过失的程序元素(类,方法..)**
3. **@SuppressWarnings:抑制编译器警告(Suppress镇压)**

@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...");
    }
}
```



.

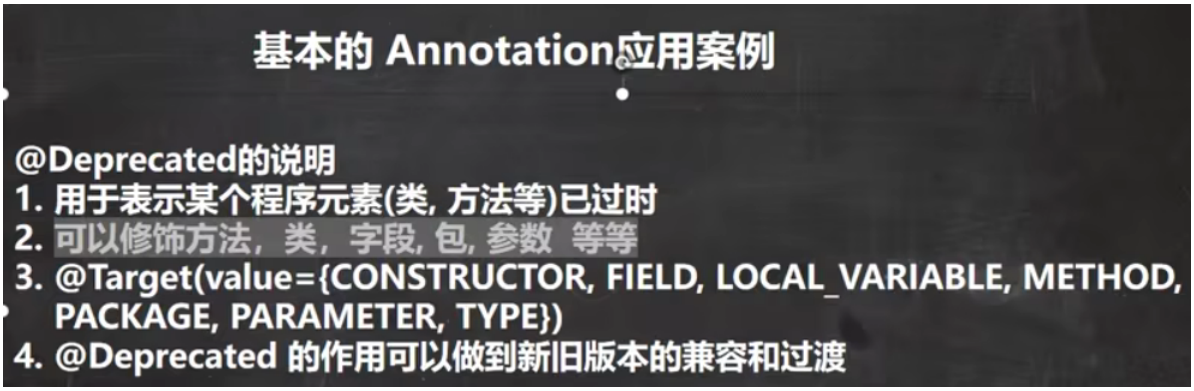
.

@Deprecated:

eration02.java × EnumMethod.java × Excer01.java × Override_.java × Deprecated_.java ×

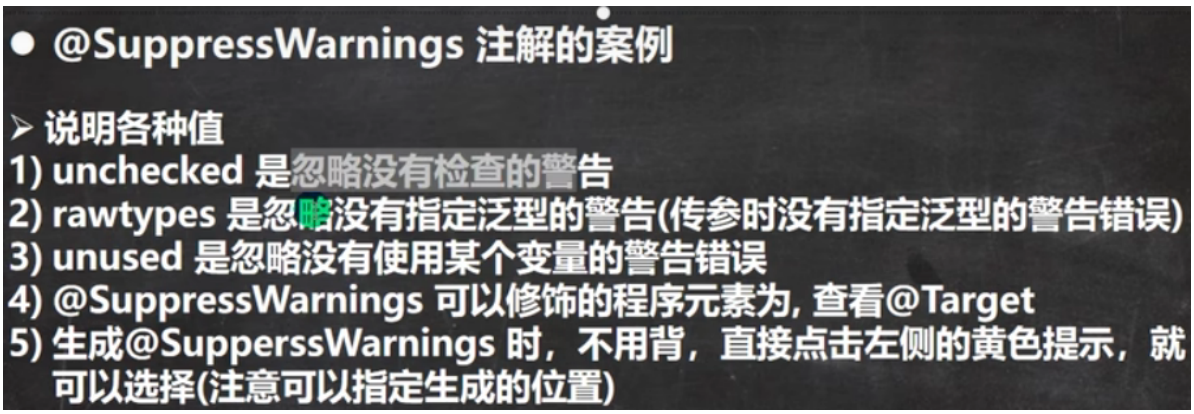
```
public class Deprecated_ {
    public static void main(String[] args) {
        A a = new A();//有个中划线,表示过时了,但可以用
        a.hi();
        System.out.println(a.n1);
    }
}
/*解析:
* 1.修饰某个元素(类),表示已经过时了
* 2.不推荐使用,但可以用
* 3.可以修饰:方法,类,字段,包,参数等等
* 4.可以作为升级过度的使用:比如:
* jdk8有个A类---要升级成--->jdk11的B类
* 就要将jdk8的A类标注过时,最好使用jdk11的B类
* */
@Deprecated
class A{
    @Deprecated
    public int n1 = 10;
    @Deprecated
    public void  hi(){}
```

.



.

@SuppressWarnings:



.

```
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

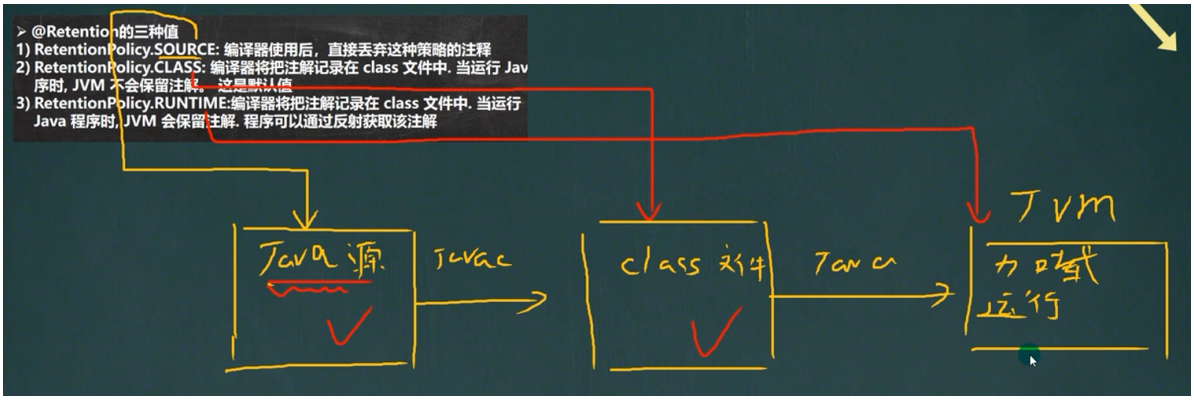
元注解： 本身作用不大，讲这个原因希望同学们，看源码时，可以知道他是干什么.

- 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

韩顺平 教育

.



.