自定义注解

先来了解元注解

元注解

- 1、元注解是用于定义注解的注解
- 2、取值

@Target: 描述注解能够作用的位置

属性ElementType的主要取值: (还有其他范围)

● TYPE: 类、接口

(包括注解类型) 或枚举声明

• METHOD: 可以作

用于方法上

• FIELD:可以作用于

成员变量上

```
@Target({ElementType.METHOD})
public @interface Ety {
    String value();
    String name();
}

@Documented:
    表示拥有该注解的元素可通过javadoc此类的工具进行文档化。
@Documented
public @interface Ety {
    String value();
    String name();
}
```

```
@Inherited: 描述注解是否能被子类继承
```

```
@Inherited
public @interface Ety {
   String value();
   String name();
}
```

@Retention:表示该注解类型的注解保留的时长。

当注解类型声明中没有@Retention元注解,则默认保留策略为

RetentionPolicy.CLASS。

关于保留策略(RetentionPolicy)是枚举类型,共定义3种保留方式:

- SOURCE 仅存在Java源文件,经过编译器后便丢弃相应的注解
- CLASS 存在Java源文件,以及经编译器后生成的Class字节码文件,但在运行时VM不再保留注释
- RUNTIME 存在源文件、编译生成的 Class字节码文件,以及保留在运行时VM中,可通过反射性地读取注解

```
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface Ety {
    @Deprecated
    String value();
    @Deprecated
    String name();
}
```

自定义注解

一、基本介绍

1、格式:

```
元注解
public @interface 注解名称{
    属性列表;
}
```

注解本质上就是一个接口,该接口默认继承Annotation接口 创建MyAnno注解 先编译然后再使用反编译,如下

2、返回值类型

- .基本数据类型
- String类型
- 枚举
- 注解 不要带`@`
- 以上类型的数组

注意:属性名称(即方法名称)最好定义成属性名的形式,因为使用的时候

是`方法名

```
public @interface Anno {
    int age();//注意: 不能带参数age(int x)不行
    String name();
    Anno2 anno();//注解
    Animal dog();//枚举 DOG,CAT;
    int[] arrs();
}
```

3、使用细节

1) 可以设置默认值

```
public @interface MyAnno {
  int age() default 18;
  String name() default "dog";
}
```

2) 单一参数: 如果自定义注解 只有一个String value()方法

```
2) 单一参数: 如果自定义注解 只有一个Strift public @interface MyAnno {
    String value();
}
可以不需要指定value="hello"
//@MyAnno(value="hello")
@MyAnno("hello")// 不需要指定value="hello"
```

```
public class ItemDao {
  }
```

二、实例

```
自定义注解的语法要求:
```

```
@Target(\{ElementType.METHOD, ElementType.TYPE\})\\
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Inherited
@Documented
public @interface Description {
  String desc();
  String author();
  int age() default 18;
}
```