# 解析注解

### 一、方法介绍

### Java获取类上的注解有下面3个方法:

```
Class.getAnnotations() 获取所有的注解,包括自己声明的以及继承的,返回Annotations[]
Class.getAnnotation(Class< A > annotationClass) 获取指定的注解,该注解可以是自己声明的,也可以是继承的Class.getDeclaredAnnotations() 获取自己声明的注解
```

## 二、实现步骤

### 定义一个注解

```
@Documented
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target({ElementType.TYPE,ElementType.METHOD,ElementType.FIELD})
public @interface User {
    String name() default "user";
}
```

### 定义一个类使用注解

```
@User(name="qiu1")
public class Qiu {
    @User(name="qiu2")
    public String name;

    @User(name="qiu3")
    public String getName() {
       return name;
    }
    @User(name="qiu4")
```

```
public void setName(String name) {
    this.name = name;
  @Override
  public String toString() {
    return "Qiu{" +
         "name='" + name + '\'' +
         '}';
  }
}
1、获取类上的注解
public class testUser {
public static void main(String[] args) {
  Qiu qiu=new Qiu();
  if(Qiu.class.isAnnotationPresent(User.class)){
    User user = Qiu.class.getAnnotation(User.class);
    System.out.println(user.name());
  }
}
     获取方法上的注解
public class testUser {
  public static void main(String[] args) {
    Method[] methods=Qiu.class.getMethods();
    for (Method method: methods) {
       if(method.getName().equals("getName")){
         User user = method.getAnnotation(User.class);
         Annotation[] allAnnos2 = method.getAnnotations();
           System.out.println(user.name());
       }
}
     获取属性上的注解
```

```
public class testUser {
  public static void main(String[] args) {
     Field[] fields = Qiu.class.getFields();
```

```
for (Field field : fields) {
    Annotation[] allFAnnos= field.getAnnotations();
    User user= field.getAnnotation(User.class);
    // System.out.println(user);
    //System.out.println(allFAnnos);
}
```