# 从一个例子讲起

@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)

@Target({

ElementType.METHOD

})

public @interface DataSource {

/\*\*

\* @Title: type

\* @Description: 数据源类型枚举

\* @return: DataSourceType

\*/

DataSourceType type() default DataSourceType.JGPT;

}

使用：

@Service

public class RsxtService {

/\*\*

\* 使用监管平台的数据源

\*/

@DataSource(type = DataSourceType.JGPT)

public void test(){

}

/\*\*

\* 使用人事系统的数据源

\*/

@DataSource(type = DataSourceType.RSXT)

public void test2(){

}

}

## @Retention

**@Retention**定义了该Annotation被保留的时间长短

### RetentionPolicy

1.SOURCE:在源文件中有效（即源文件保留）  
2.CLASS:在class文件中有效（即class保留）  
3.RUNTIME:在运行时有效（即运行时保留）

## @Target

### ElementType

ElementType.METHOD：这个注解说明自定义注解的使用范围是方法。

ElementType的取值有多个：

1.CONSTRUCTOR:用于描述构造器

2.FIELD:用于描述域

3.LOCAL\_VARIABLE:用于描述局部变量

4.METHOD:用于描述方法

5.PACKAGE:用于描述包

6.PARAMETER:用于描述参数

7.TYPE:用于描述类、接口(包括注解类型) 或enum声明

## 使用

在定义自定义注解的时候有这一行

DataSourceType type() default DataSourceType.JGPT;

所以使用该注解的时候，参数方式是：type = DataSourceType类型的对象。