

classpath 及读取 properties 文件

原创

2018年02月03日 11:28:02

标签 : classpath / properties

16

编辑

删除

java代码中获取项目的静态文件，如获取 properties 文件内容是必不可少的。

Spring 下只需要通过 @Value 获取配置文件值

```
<!-- 资源文件-->
<util:properties id="application" location="classpath:config.properties" />

@Value("#{application['pom.credit.url']}")
private void setCreditUrl(String url){
    this.creditUrl = url;
}
```

Spring boot 下我们只需要在 config 目录下的 application.yml 中写入配置值如：

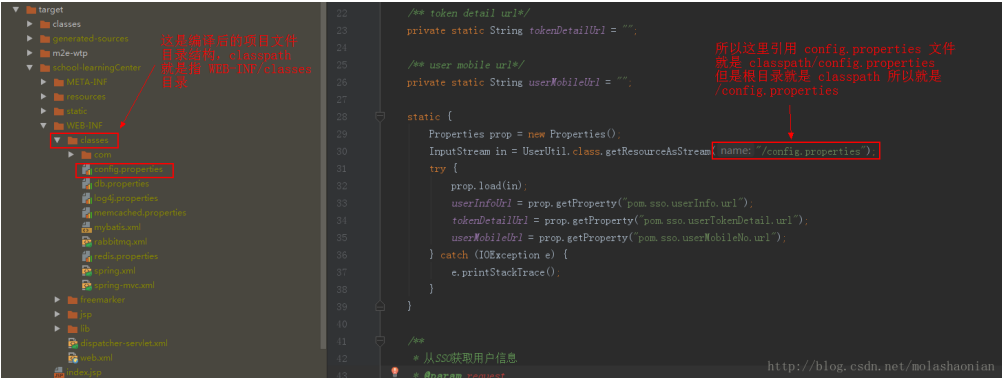
```
local-info:
  school-id: test
```

通过 @ConfigurationProperties 注解加载 local-info 下的配置，通过 set 方法注入 school-id

```
@ConfigurationProperties(prefix="local-info")
@Component
public class LocalConfigEntity {
    private String schoolId;
```

之后再需要用到 schoolId 则通过 get 方法获取值

上面简单的提及下通过框架我们可以很容易获取到配置文件账值，但当我们离开这些框架，该如何读取这些配置文件，上图解：



用 Properties 类读取 properties 文件

```
static {
    Properties prop = new Properties();
    InputStream in = UserUtil.class.getResourceAsStream("/config.properties");
    try {
```

 内容举报

 返回顶部

```
prop.load(in);
param1 = prop.getProperty("param1").trim();
param2 = prop.getProperty("param2").trim();
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
}
}
```

这里补充 classpath 路径说明

classpath 路径在每个J2ee项目中都会用到，即WEB-INF下面的classes目录，所有src目录下面的java、xml、properties等文件编译后都会在此，所以在开发时常将相应的xml配置文件放于src或其子目录下；

引用classpath路径下的文件，只需在文件名前加classpath:(需保证该文件确实位于classpath路径下);

如：

Xml代码

```
1. <param-value>classpath:applicationContext-*.xml</param-value>
```

或者引用其子目录下的文件,如

Xml代码

```
1. <param-value>classpath:context/conf/controller.xml</param-value>
```

classpath* 的使用：当项目中有多个classpath路径，并同时加载多个classpath路径下（此种情况多数不会遇到）的文件，*就发挥了作用，如果不加*，则表示仅仅加载第一个classpath路径，代码片段：

Xml代码

```
1. <param-value>classpath*:context/conf/controller*.xml</param-value>
```


首先 **classpath**是指 **WEB-INF文件夹下的classes目录**

解释classes含义：

- 1.存放各种资源配置文件 eg.init.properties log4j.properties struts.xml
- 2.存放模板文件 eg.actionerror.ftl
- 3.存放class文件 对应的是项目开发时的src目录编译文件

总结：这是一个定位资源的入口

如果你知道开发过程中有这么一句话：惯例大于配置 那么也许你会改变你的想法

对于第二个问题

这个涉及的是lib和classes下文件访问优先级的问题: lib>classes

对于性能的影响应该不在这个范畴

注意：

用classpath*:需要遍历所有的classpath，所以加载速度是很慢的，因此，在规划的时候，应该尽可能规划好资源文件所在的路径，尽量避免使用 classpath*

网上还提到了用反射获取 properties 文件路径：

[Java项目中读取properties文件，以及六种获取路径的方法](#)

⚠
内容举报

⬆
返回顶部

五种方式让你在java中读取properties文件内容不再是难题