**函数使用及jmeter属性:**

+ 属性

+ jmeter的属性，是jmeter工具自身的标签

+ 属性：

+ jmeter属性：

+ 静态属性： propertites文件中

+ 动态属性： setProperty 函数进行设置， P porperties 函数获取属性

+ 系统属性： 不可改变

jmeter中，做功能测试、自动化测试时，你可以使用 Beanshell元件，

但是，在\*\*性能测试\*\*中，能不用，坚决不要用带有任何Beanshell。

如果你要写java脚本，也不要使用Beanshell任何元件，JSR223 开头元件

jmeter可以支持： java、jython、python、groovy、js。

+ V函数， 拼接函数：

+ ${var\_${\_\_counter(,)}} -----我们\*\*期望\*\*它得到过程是${var\_1} ${var\_2} ${var\_3} 最终的结果是\*\*变量的值\*\* 实际是要进行两次变量计算

+ =====这个方法是办不到，得不到我们的结果。

+ ${\\_\\_V(var\\_${\\_\\_counter(,)},)}

类似： var\_1 var\_2 前缀相同，后缀是递增数字的变量名称，常见于 jdbc从数据库中获取数据时。

select name from table where id like '123%'; ---结果可能有多条数据

这个脚本就会返回多个name值， 我用table\_name这个变量来接收值，table\_name\_1,table\_name\_2...........

${变量名称} ===得到变量的值

${\\_\\_V(前缀\\_可变后缀)} ===== 得到是这个 “前缀\_可变后缀” 变量名值

${\_\_P(属性名称)} ====得到的是 属性名称的值

---

\*\*特别注意事项\*\*：

1、查看结果树中，

​ <font color="green">绿色</font>>只是代表网络成功，不代表结果是否准确；

​ <font color="red">红色</font>，代表失败，失败的原因有千万，具体是那种，需要具体排查

2、查看结果树为红色，不要只截图 取样器结果

​ 需要截图： request-body + request headers， response-body

3、\*\*最重要点\*\*： 查看结果树中的显示顺序是，根据<font color="red">\*\*收到响应的先后顺序\*\*</font>显示

jmeter中\*\*取样器的执行顺序\*\*：在没有逻辑控制器控制时，顺序是\*\*从上往下\*\*，不管多少人并发，每个线程用户都是从上往下执行。

会出现 取样器的执行顺序与 查看结果树中的显示顺序不一致。

+ 响应提取： response提取

**+ json提取器**

+ 当确定响应信息为json格式时，我们\*\*优先\*\*选择用 json提取器提取我们响应的信息

+ $.根路径.二级路径 json提取式 ----绝对路径写法

+ $..末梢节点名称 -----相对路径写法， \*\*推荐\*\*

+ 在取样器上右键 > 后置处理器 > json提取器

+ json中的key-value键值对顺序是无序

+ \*\*重点：\*\*

+ 一个json提取器写多个提取式

多个提取表达式之间用逗号隔开

+ json提取器

+ 如果你的\*\*响应体\*\*为json格式，那么优先选用json提取器

+ 如果想要提前请求中内容、响应的头部内容、或者响应体格式非json格式，这些使用 优先选择 \*\*正则提取器\*\*

+ json提取式：

+ $.节点名称.二级节点名称 ----- 绝对路径

+ $..末梢节点名称 -------相对路径(\*\*推荐\*\*)

+ 一个json提取器写多个json提取式

+ 用 英文分号 ;

+ 此时，\*\*一定要写\*\* 默认值(default value)

**+ 正则提取器**

+ 正则提取式： 左边界(正则式)右边界 万能正则式： .\*?

+ 除换行符之外，都可以匹配

+ 正则提取器：

+ 写正则式： 左边界(正则式)右边界

+ 万能正则式： .\*? ====除换行符不能匹配，其他都能匹配

+ . 匹配除换行符以外的所有字符

+ \\* 匹配0次或多次——贪婪

+ \+ 匹配1次或多次——懒惰

+ ? 匹配0次或1次

+ \d [0-9] 匹配数字

+ \w [a-zA-Z0-9\_] 字母和数字

+ 正则表达式中 []{}

+ 正则可以用于日常日志、文本中查找 perl

+ 一个正则提取器，写多个正则提取式：

+ 分隔符用 (.\*?)

**正则匹配表达式:**





