**+ 逻辑控制 ------ jmeter脚本性能转换**

+ 用jmeter写脚本，可以去做接口测试、自动化测试、性能测试

+ 但是，\*接口测试、自动化测试脚本，<u>不能直接用于性能测试</u>\*，需要进行性能转换，才能用于性能测试

+ 性能测试脚本，可以直接用于接口测试、自动化测试。

+ 性能测试，要尽可能的降低jmeter\*\*工具自身\*\*对资源消耗

+ 接口测试、自动化测试脚本，一定会添加\*\*断言\*\*，断言的目的是判断，是否有bug，断言这个元件在执行时，资源消耗，来自jmeter工具的资源，这个时间和资源的消耗，都是本机的，不是服务器消耗的时间和资源。-----我个人观点里面，是不要加断言。

+ Beanshell元件，写脚本时，只考虑功能能实现即可，不会过多去考虑，元件使用的时间、资源消耗。

+ 性能测试中， Beanshell所有元件，能不用则不用，如果，一定要写java代码来处理的 JSR223、${\\_\\_jexl3(,)}、${\\_\\_groovy(,)}

+ 元件的选择：

+ JSR223

+ DDT

+ 运行模式: GUI 图形界面模式，===只用于编辑调试脚本

+ 真正性能测试用 CLI模式 ---无图形界面模式

**+ 循环控制**

+ foreach控制

**+ if条件控制**

+ 默认勾选： Interpret condition as variable

+ 条件框中的，\*\*结果\*\*为true、false要使用jexl3 和 groovy

+ 不勾选：Interpret condition as variable

+ 条件框中， 运算过程(表达式)的结果为true、false

**+ 事务控制器：**

+ 在jmeter中，默认一个取样器，就是一个事务

+ 事务控制器，控制其子集取样器(n)，合并为一个事务

+ 事务： TPS 服务器每秒处理的事务数

+ 在事务控制器下，挂载多个取样器，想要把多个取样器合并为1个事务，\*\*必须勾选\*\*“Generate parent sample”

+ 性能测试中，是否要勾选“Generate parent sample”？

+ 性能测试，要先做单接口的性能测试，然后再做多接口的性能测试。

+ 在做多接口合并的时候，需要勾选。

+ 在性能测试中， 需要先用单个取样器，做出某个接口的性能测试指标，然后再出多个接口的性能指标， 然后再使用事务控制器，勾选Generate parent sample，做出业务的性能指标， 把所有 业务都出来，再合并，做出整个系统的性能指标

+ 如果领导要你做某个业务的性能指标，哪你，需要先梳理出，这个业务所有的接口，然后对这个业务所有的接口进行性能测试，得到性能指标，然后，再使用事务控制器，合并取样器，最终才得到 业务的性能指标。

+ 真正做性能测试时，所有的监听器，都要禁用