# 关于增加针对Load Runner的设计的建议

Load Runner的HTTP脚本的参数化目的是实现不同的用户、事务数据来模拟真实的操作环境，可以在脚本执行时动态修改http请求中的QueryString或Form Request中的参数。

在Load Runner脚本录制和参数化过程中，比较痛苦的是查看详情类场景的参数化工作。

在这类场景中，需要模拟不同的用户，展示该用户的客户、申请或审批列表，然后选择一个项目来查看详情，因此参数化的工作不仅要包含用户Login ID、用户UserID、用户名以及用户所属机构，还需要设定该用户所需要查看详情的项目关键字，这样的工作不仅烦琐，而且还很容易出错。

为了减轻数据手工参数化带来的麻烦，Load Runner还有一个关联功能，可以从HTTP响应数据中自动获取满足一定的边界条件的数据，作为后续请求的参数，但目前公司产品返回的HTTP响应不能满足一些常用参数关联的需求。为了能在今后的性能测试中能更好地利用Load Runner的关联功能，减轻参数化的工作量和出错可能，建议在公司产品中增加针对Load Runner性能测试相关的设计。

Load Runner的关联功能是检查HTTP响应中是否出现符合左右边界条件的内容，如果找到符合左右边界条件的内容，就将该内容记录到被关联的参数中。在系统返回的HTML内容中，如果增加一些JavaScript的字符变量赋值如LRVariable = ’被关联内容’;，则通过左右边界“LRVariable = ’”和“’;”可以关联到“被关联内容”，这些赋值语句还可以在前面加上//作为注释，因为LR只关注符合条件的内容是否出现，而不关注该内容是否有意义。

以下是两类最常用到的参数的关联需求及相应设计建议。

1. 增加用户相关的关联参数设计

针对登录进程及页面打开时所需要使用的参数UserID、UserName、UserOrg等（貌似这些参数没有发挥作用，在有些场景下，用户可以随便查看其他用户的客户、申请……，存在一定的安全隐患），建议在主页中添加//LRUserID=’als15’;//LRUserName=’管理员’;//LRUserOrg=’100010’;之类的内容，则通过左右边界“LRUserID=’”和“’;”可关联获取UserID的值“als15”，其他参数类似。

（目前生成脚本时可以通过一些左右边界自动关联获取UserID、UserOrg，但不知何故生成脚本时无法从“欢迎 XXX”自动关联UserName）

1. 列表展示时增加详情相关的关联参数设计

在列表页面中添加一段JavaScript，对列表中第一行的键值进行变量赋值，以提供查看详情、删除、签署意见等所需要的键值。这样在生成脚本时可以实现自动关联，减少参数化工作量。

例如，在客户列表页面加一句注释//LRCustomerInfoKey=’CI20130605000000001’;则通过左右边界“LRCustomerInfoKey =’”和“’;”就可以自动关联到参数值CI20130605000000001。录制查看客户详情脚本时选择该客户查看详情。则对LoginID参数化之后，每次脚本均会对登录用户的客户列表的第一个客户进行查看，免得进行CustomerID的参数化。

不过这对前面造的数据有一定的要求，比如通过这种方法来实现查看客户详情时的CustomerID参数关联，基本上要求所有LoginID参数用户至少有一条客户数据。