被测系统

a) 系统名称：FindU

b) 系统链接：http://114.215.176.95:60505/FindU

测试工具

慕测JMeter客户端。在编写脚本时，请使用最新版本的慕测JMeter客户端。如不使用最新版本可能造成得分显示错误以及评分无法上传的情况。

测试范围

对“FindU系统”中的“所有物品-搜索物品”功能进行性能测试，在测试过程中必须按要求对录制的脚本进行修改（包括参数化、集合点、事务等） 。

测试要求

1. 创建名为“findu”的线程组(Thread Group)，该线程负责对FindU系统中的“所有物品-搜索物品”功能进行性能测试，相关的操作应放置在该线程组中。

a) 操作流程：

i. 进入FindU系统，使用xhy1@qq.com(密码123456)登录。

ii. 在主页点击“浏览所有类别”

iii. 填写搜索物品，进行搜索

b) 在该线程组处配置50-100个并发用户和合适的ramp up period，线程组执行时间为1分钟。

i. 注意:在使用jmeter自带的run功能时，不要使用超过30的线程数运行脚本， 否则会造成端口被封。正确流程是:

1. 使用较小线程数(10以内)运行脚本和进行评分，保证除线程组以外的评分项获得理想分数

2. 再调整线程组配置，然后直接进行评分，不使用jmeter自带的run功能。

请严格按照该注意事项进行操作，若造成端口被封，请换用其他IP和端口。如果还是不行，造成分数误差，后果自负。

c) 对于这部分脚本，在关键的搜索请求处添加事务、参数化(搜索物品名称做参数化，其他搜索字段不做要求)，并在关键搜索请求处添加 集合点。注意:

i. 请使用CSV数据文件配置(CSV Data Set Config)进行参数化，不要使用CSVRead 等方式。

ii. 参数文件请使用csv格式。参数文件中最多包含10组数据即可，测试数据过多 会导致评分速度过慢。

iii. 请将参数文件和脚本文件放在同一级文件夹下，并在CSV 数据文件配置(CSV Data Set Config)中使用相对地址作为参数文件名，如data.csv，不需要在文件名前使用./。文件不在同级目录、使用绝对地址、以及在文件名前使用./这三种行为都会造成评分误差;

iv. 事务的位置、参数化的位置和集结线程数请自行配置。

2. 整理脚本，保证脚本执行成功（若存在css或图片等的非关键链接执行失败，可以删除这部分链接）。

3. 脚本编写有下面三种方法，选择一种方法即可，推荐使用后两种较为简单的方法。这三种方式外的其他编写方式可能会出现评分失败的情况：

a) 使用浏览器的开发者工具捕获http请求，并手动编写脚本。

b) 使用JMeter客户端自带的录制功能，在浏览器中安装ApacheJMeterTemporaryRootCA.crt，录制脚本。

c) 使用Badboy进行脚本录制后，通过file->Export to JMeter得到脚本。

运行和提交

测试工具为慕测JMeter客户端，请使用JMeter客户端菜单栏中的MoocTest菜单 项下面的功能进行运行和提交，其中Run是运行和评分功能，Submit是提交功能。

每次提交前，JMeter客户端会再次对脚本进行运行和评分，并提交本次运行的分数和脚本。

本项目满分100分，在考试结束前，请一定要至少提交一次，否则最终会没有成绩。