

软件测试自动化

1. 自动化测试基本概念

根据测试技术划分

- 黑盒测试工具
 - 功能测试工具
 - 性能测试工具
- 白盒测试工具
 - 源程序测试

根据对象和目的划分

- 单元测试工具
- 功能测试工具
- 性能测试工具（负载测试）

概念：使用计算机代替测试人员对软件进行测试的技术。

目的：减轻手工测试的工作量

2. LoadRunner

模拟高并发负载以及实时性能监测

Loadrunner负载测试工具

链接：https://pan.baidu.com/s/1pLnXCKxJWvalxNh_wX2Ew

提取码：2dls

1. 虚拟用户生成器：创建脚本
2. 场景控制器：设计虚拟用户数量，创建测试场景，场景设计
3. 结果分析

以loadrunner12自带的一个机场订票网站进行100个用户并发访问的负载测试

打开loadrunner提供的webServer（从开始菜单中找到web服务器打开）,打开订票网站的网址：c

用户名：jojo

密码：bean

1. 打开 Virtual User Genertor ----左上角新建一个脚本---选择单协议的http项目

点击红色按钮，录制脚本：把对网站的一系列操作录制下来；回放脚本进行验证

2. 打开 Controller 控制器，系统会自动识别写好的脚本，把想要测试的脚本 add 进场景，

- 设置 30 个 vuser，访问网站
 - 新建，协议选 Http
 - 录制
 - 程序类型：internet
 - 录制的应用程序：IE 浏览器
 - url 地址：被测软件地址
 - 目录
 - 录制操作 Action
 - 回放找错误
 - 增强
 - 添加事务
 - 参数化值
 - 不同的座位
 - sqence 顺序选择
 - Each 每次迭代
 - 运行设置
 - 迭代次数
 - 进入 run 页签，场景执行
 - 订票
 - 忽略思考时间
3. 分析结果：在场景控制器上方打开分析器：results
分析结果

导出word 报告