

泽众性能测试软件 PerformanceRunner 产品介绍



关注微信公众号
了解更多信息



SPASVO测试工具
技术QQ交流群

上海泽众软件科技有限公司

公司介绍

SPASVO 泽众软件
国内专业软件测试工具厂商

上海泽众软件科技有限公司是专业从事软件测试、软件生命周期管理技术研究与开发、软件测试类服务的高新技术企业，是国内专业的测试工具软件厂商，在金融、电信、政府、科研院所、高等院校、企业等行业拥有上万家用户。

成立于2003年，成立之初就专注于测试软件的研发，至今有十余年的历史，成功推出了十六款工具软件。

业务范围：产品提供、咨询服务、测试服务、测试人力外包。产品包括产品销售、产品集成服务、产品定制服务等；咨询服务包括：测试体系咨询、测试方法咨询、测试设计咨询等；测试服务包括：性能测试服务、自动化测试服务、验收测试服务等。



公司电话：021 - 6072 5088

公司官网：www.spasvo.com

目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

产品优势

通过模拟生产运行的业务压力量和使用场景组合，测试系统的性能是否满足生成性能要求。

即在特定的运行条件下验证系统的能力状况。

性能测试分类：

性能测试 (Performance Testing)

负载测试 (Load Testing)

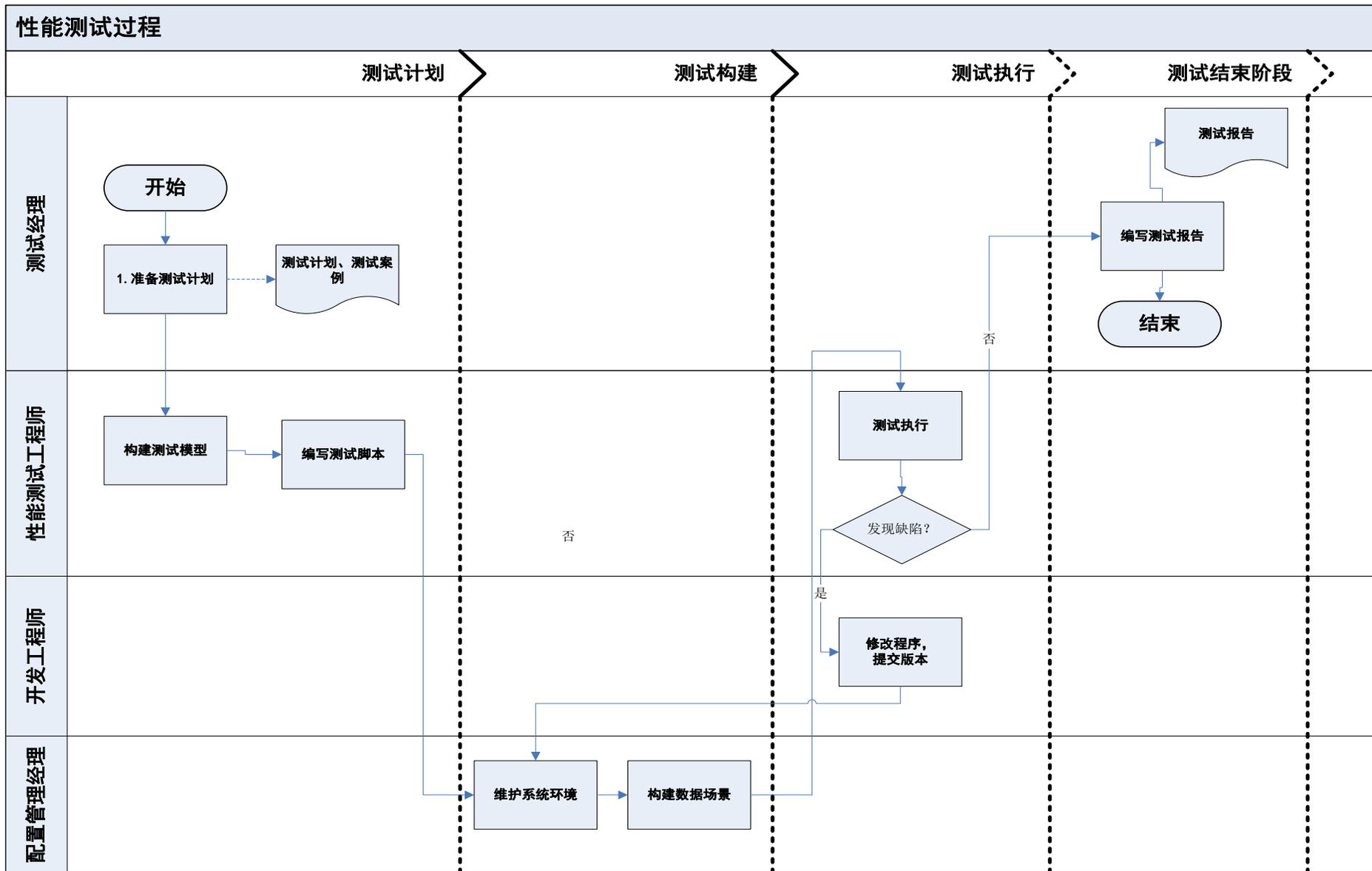
压力测试 (Stress Testing)

配置测试 (Configuration Testing)

并发测试 (Concurrency Testing)

可靠性测试 (Reliability Testing)

性能测试过程



- PR是基于虚拟用户架构下的可弹性分配资源的性能测试产品。测试软件的时间特性，资源利用性等效率特性，它具有以下功能特性：

适应多种协议

- HTTP, TCP/IP, UDP
- Webservice, MQ等可通过JAVA扩展方法实现

模拟多种场景

- 单脚本场景, 多脚本混合场景, 百分比分配模式, 递增模型, 稳定性模型等

多个层次监控

- 系统级资源监控
- 进程级资源监控
- CPU, RAM, Disk, 网络流量

弹性资源分配

- 物理机部署, 虚拟机部署, 压力机弹性扩展, VUser按需分配

适用范围

负载测试

压力测试

配置测试

并发测试

可靠性测试

目录

CONTENTS

01

产品介绍

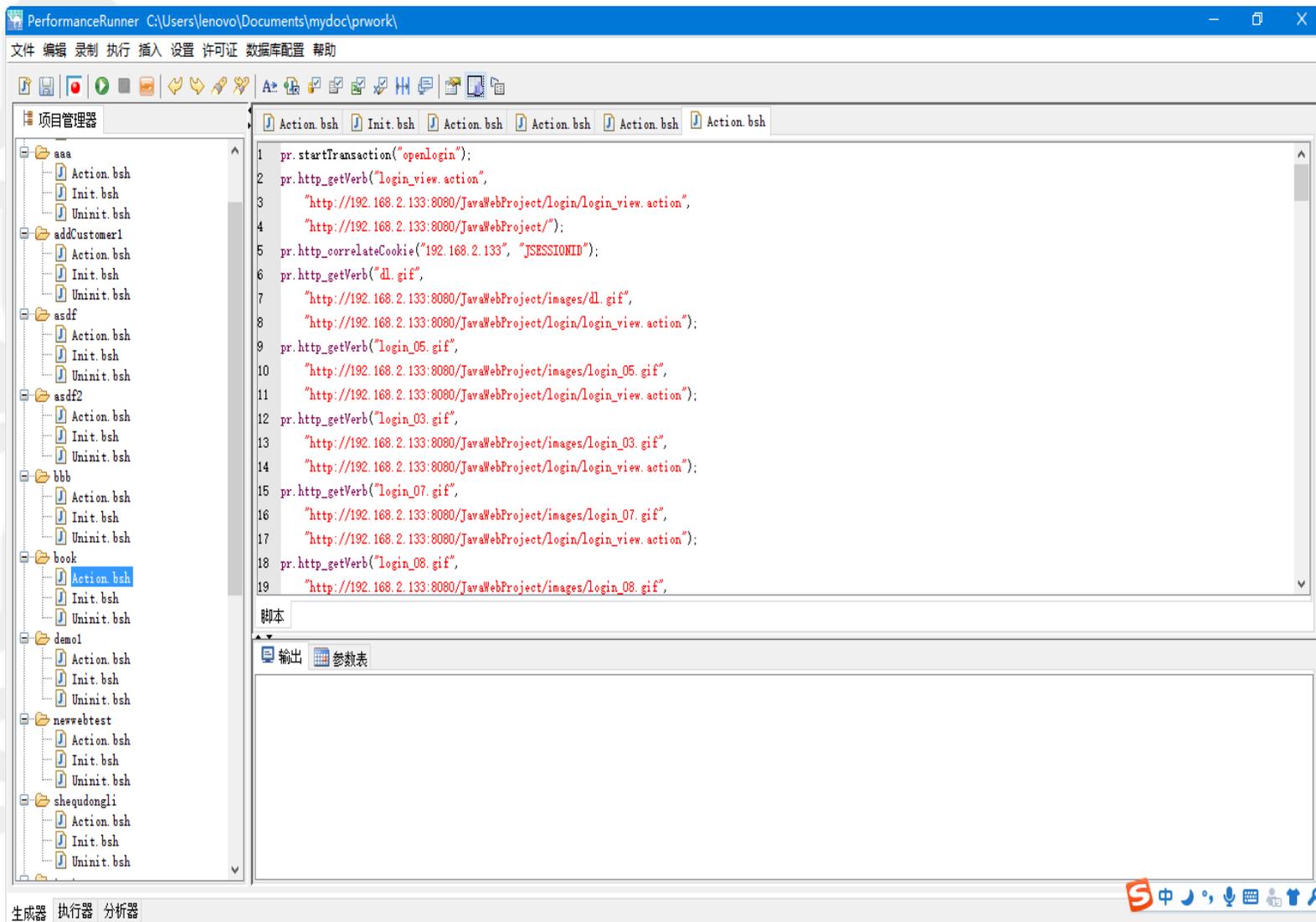
02

功能特点

03

产品优势

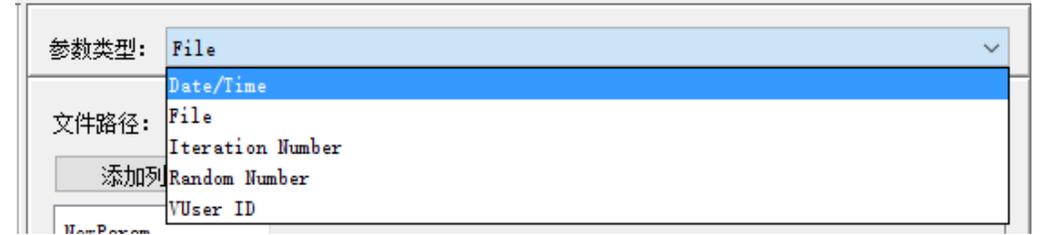
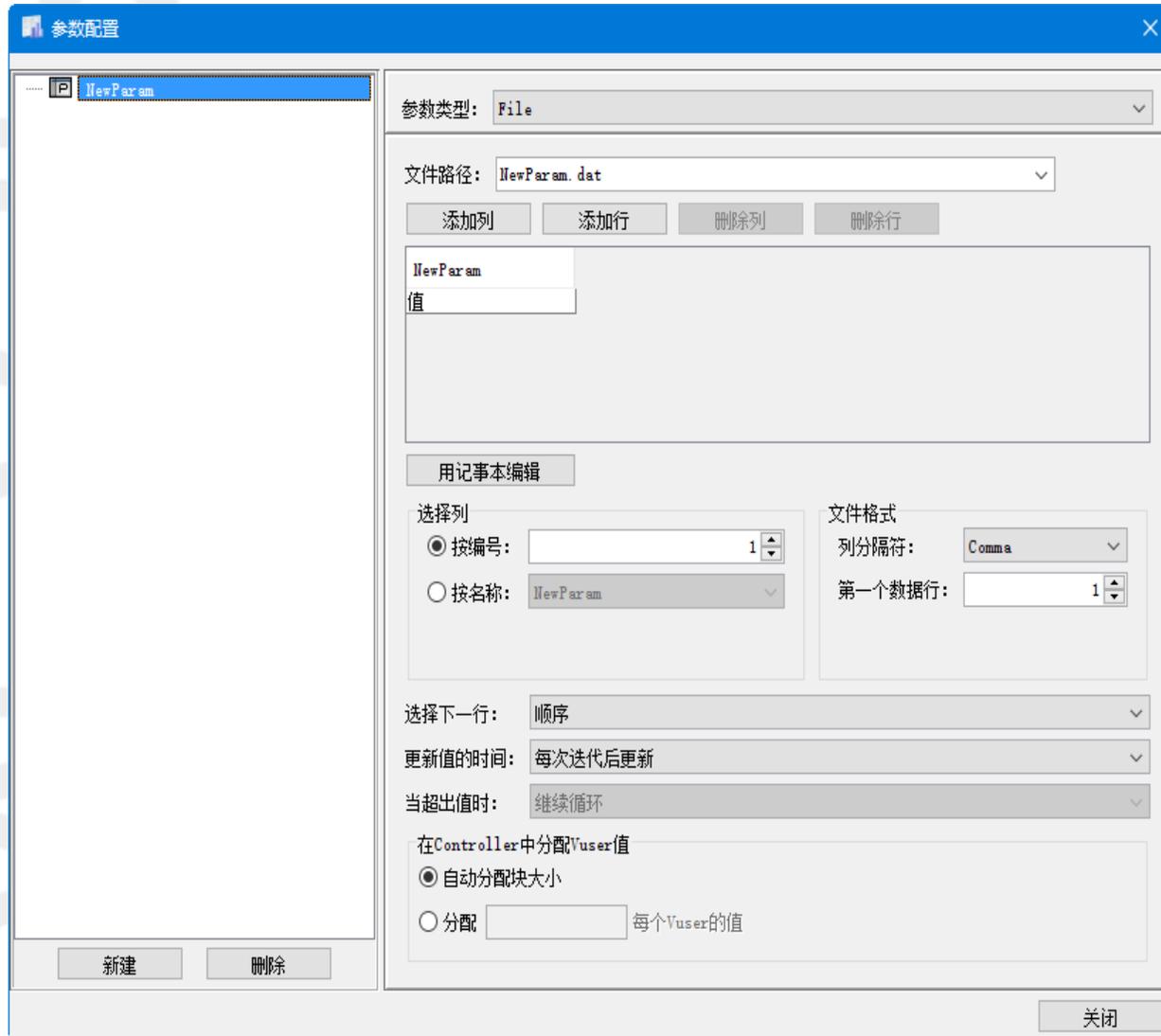
- 使用BeanShell语言作为脚本语言，使脚本更少，更易于理解。BeanShell语法自身也兼容Java语法。
- 采用关键字提醒、关键字高亮的技术，提高脚本编写的效率。
- 提供了强大的脚本编辑功能。
- 支持设置校验点。
- 支持参数化，百万级的数据量
- 支持测试过程的错误提示功能。
- 支持丰富的脚本命令。
- 支持远程监控服务器的资源运行状况。
- 支持IP欺诈功能。



脚本生成器提供了脚本录制功能，支持以下类型的脚本录制：

1. HTTP
2. Socket

PR功能-参数管理



通过参数化功能可以满足多种不同的参数需求：

1. 百万级的数据；
2. 组合生成随机数；
3. 组合生成唯一标识；
4. 增加虚拟用户标识。

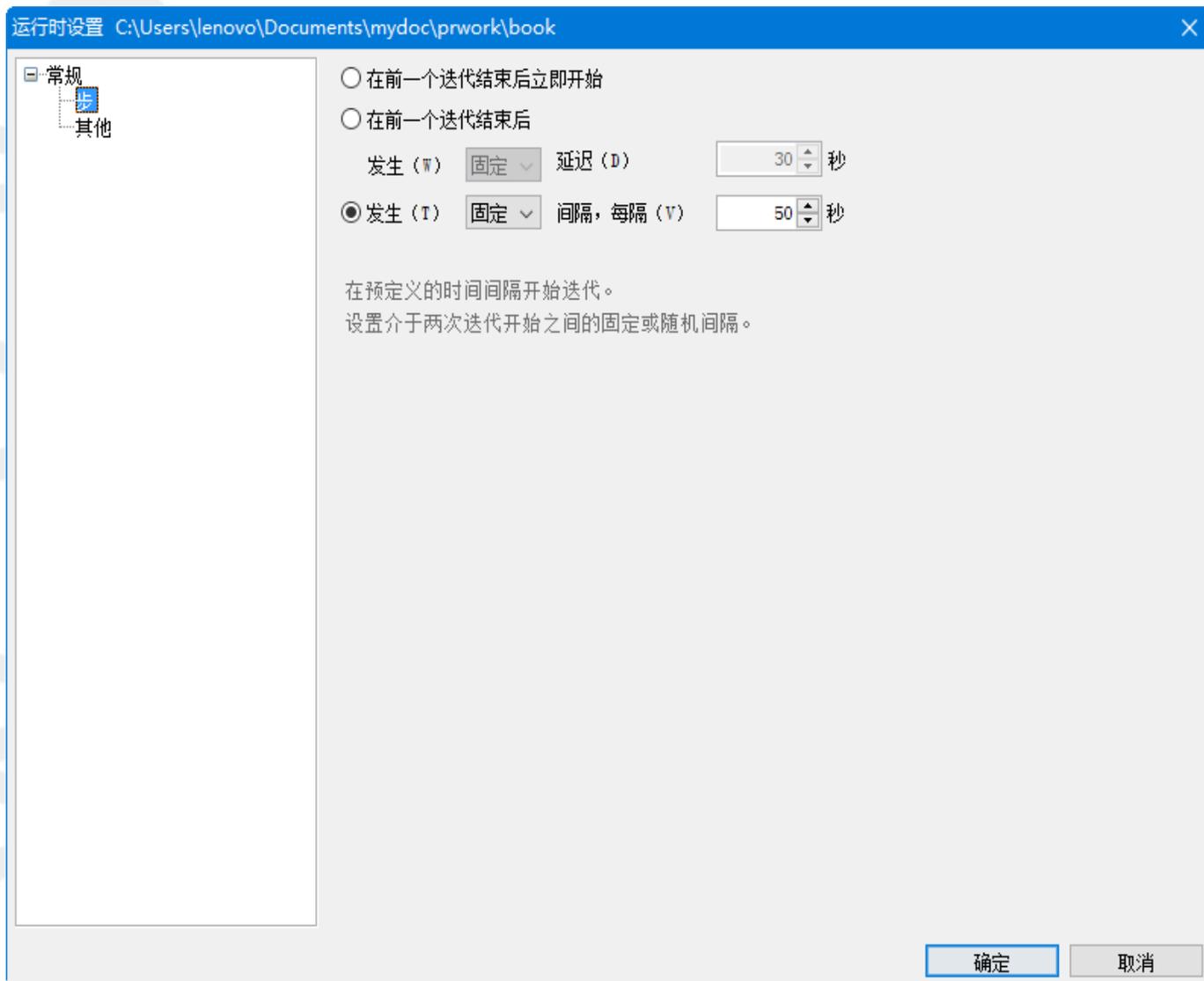
PR功能-关联、集合点、事务

支持手动关联与自动关联

```
Action.bsh Action.bsh Action.bsh*
1 pr.startTransaction("openlogin");
2 pr.http_getVerb("login_view.action",
3   "http://192.168.2.133:8080/JavaWebProject/login/login_view.action",
4   "http://192.168.2.133:8080/JavaWebProject/");
5 pr.http_correlateCookie("192.168.2.133", "JSESSIONID"); | 手动关联
6 pr.http_getVerb("dl.gif",
```

```
Action.bsh* Action.bsh Action.bsh Uninit.bsh Init.bsh Action.bsh Action.bsh Init.bsh Uninit.bsh Action.bsh
"http://192.168.0.128:8082/TestLab/");
pr.http_getVerb("login4.png",
"http://192.168.0.128:8082/TestLab/assets/login4.png",
"http://192.168.0.128:8082/TestLab/");
0 pr.http_getVerb("login4.png",
1   "http://192.168.0.128:8082/TestLab/assets/login4.png",
2   "http://192.168.0.128:8082/TestLab/");
3 pr.rendezvous("login1");
4
5 pr.startTransaction("login1");
6
7 pr.http_postVerb("login.do",
8   "http://192.168.0.128:8082/TestLab/login.do",
9   "http://192.168.0.128:8082/TestLab/",
0   "password="+pr.getParamValue("password")+ "&isAutoLogin=1&language=zn&oper=login&username="+pr.getParamValue("username"));
1 pr.endTransaction("login1");
2
3 pr.http_getVerb("message.xml",
```

支持手动插入事务，集合点



通过Pacing实现步长;
可以实现迭代间的Thinktime;
脚本内的Thinktime通过sleep实现。

PR功能-测试场景编辑功能

The screenshot displays the PerformanceRunner application window. The title bar indicates the path: C:\Users\lenovo\Documents\mydoc\prwork\.

场景脚本 (Scenario Scripts):

脚本名称	脚本路径	权重	颜色	主机
book	C:\Users\lenovo\Documents\mydoc\prwork\book	100.0	Red	localhost

场景计划 (Scenario Plan):

动作	属性
启动组	场景启动后立即执行
启动虚拟用户	启动25个用户每00:00:20
持续时间	运行0天00:00:30停止
停止虚拟用户	停止50个虚拟用户同时停止

场景计划图 (Scenario Plan Graph):

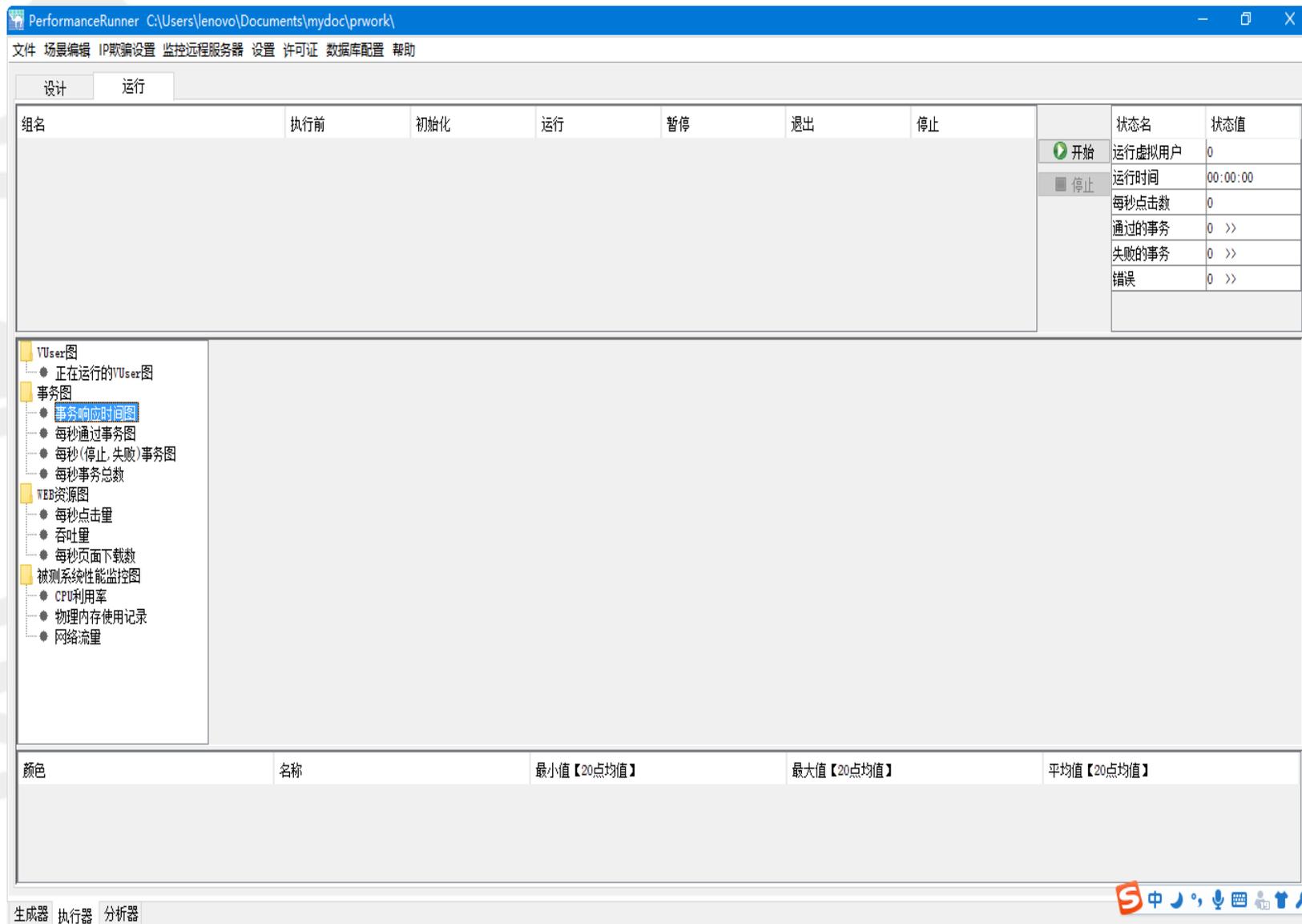
The graph plots the number of virtual users over time. The Y-axis is labeled '虚拟用户' (Virtual Users) and ranges from 0 to 54. The X-axis is labeled '时间 (hh:mm:ss)' (Time) and ranges from 00:00:00 to 00:02:00. The graph shows a red line that starts at 25 users, remains constant until 00:00:20, then jumps to 50 users, remains constant until 00:01:10, and then drops to 0 users.

底部工具栏包含：生成器 执行器 分析器

场景编辑的内容包括：

1. 场景脚本（配置加压脚本，分配执行机，压力权重）
2. 场景计划（增加模式，持续时间，减压模式）

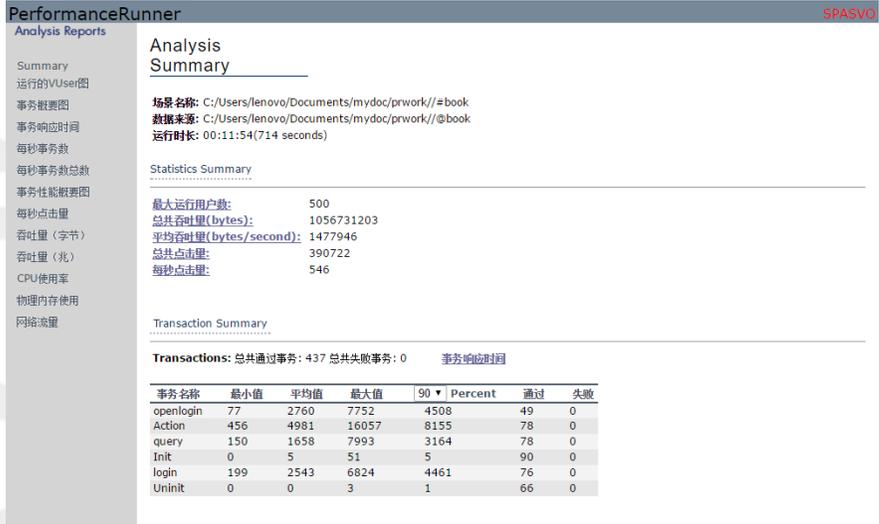
PR功能-场景运行与监控



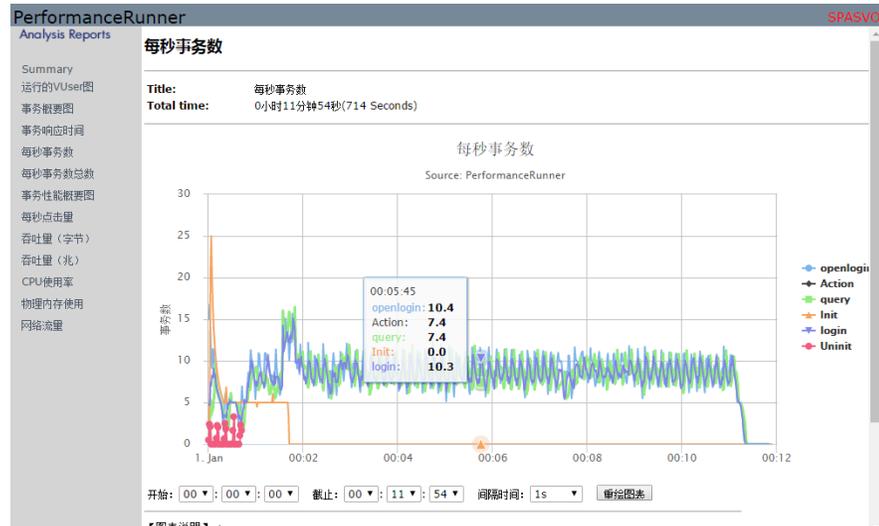
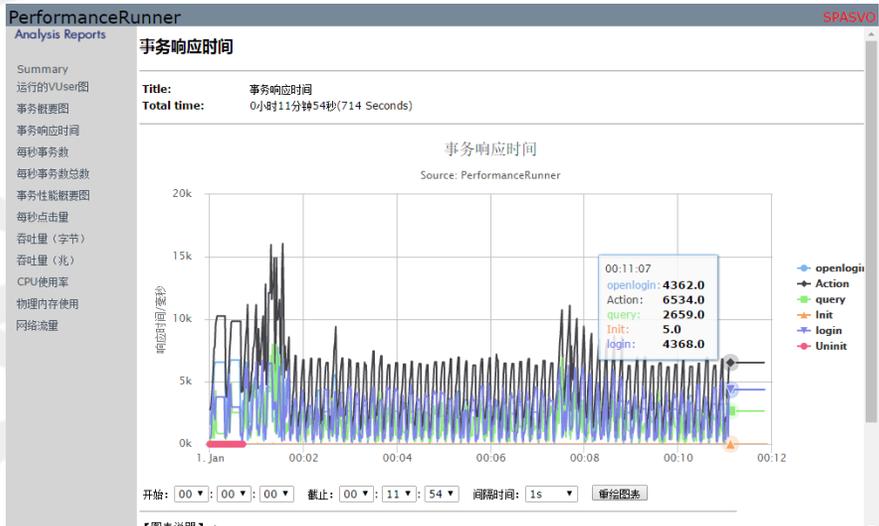
通过执行器可以观察运行时信息:

1. 查看动态监控图表和数据
2. 查看测试进程
3. 查看报错信息

PR功能-分析报表



- 测试图表包括了:
1. 测试概要
 2. VUser Diagram
 3. TPS Diagram
 4. ATRT Diagram
 5. Throughput Diagram



PR功能-资源图



资源监控包括了:

1. CPU
2. RAM
3. NET Resource

目录

CONTENTS

01

产品介绍

02

功能特点

03

产品优势

PR的产品优势

1. 安装简便，易学易用
2. 强大的脚本编辑功能
3. 丰富的命令函数
4. IP欺骗
5. 监控被测系统
6. 全面的分析报表
7. 打印VU日志
8. 关联与session



经典案例

SPASVO 泽众软件

国内专业软件测试工具厂商

金融用户

军工、政府、科研院所用户

企业用户

SPASVO

泽众软件

THANKS

SPASVO