自动化测试脚本

2019年11月11日

1:38

自动化测试框架:工具+脚本+被测软件

脚本=用例+数据+代码

自动化测试脚本编写方法

* 1. 线性脚本编写方法

非结构化编程方式

测试数据在脚本中是硬编码

* 1. 结构化脚本编写方法

结构化脚本编程方式,引入了if...else...,switch等

测试数据在脚本中是硬编码

* 1. ​共享脚本编写方法

结构化脚本编程方式

测试数据在脚本中是硬编码使用上可以多脚本共享

* 1. ​数据驱动脚本编写方法

结构化编程方式

数据独立存储在数据表或外部文件中,也就是意味着数据是可以修改的

* 1. ​关键字驱动脚本编写方法

综合了数据驱动脚本方法,共享脚本编写方法,结构化脚本编写方法.

会在脚本中使用关键字来区分被测控件,需要额外的框架或库.

在使用关键字驱动脚本编写方法重点要求的是:我们在用的过程中,不需要写代码,工具会帮助我们录制,在录制时工具会自动的把操作的每一个关键步骤,做一个关键字命名,然后进行保存.在B/S架构中,脚本命名控件一般都是以被测软件的name属性值命名的.

工具选取策略

* 1. 只选对的,不选贵的.
  2. 选择主流的
  3. 分阶段,逐步引入
  4. 选择官方技术支持的
  5. 如需多种工具,尽量选择一个公司的产品

工具:

mercury公司推出:winrunner(功能测试),loadrunner(性能测试),TestDirector(测试管理).三个工具..

winrunner是测试C/S架构的工具,于是mercury研发了一款插件运行在Winrunner中,然后随着B/S架构的发展,插件被独立出来,取名叫QTP来专门测试B/S 架构的软件.

mercury被HP公司收购QTP,loadrunner和TD后改名叫QC.QTP在11.5版本后改名叫UFT.

还有一个工具叫selenium,是当前主流的自动化测试软件之一,特点是开源,