

# 自动化测试模型

## 概念

自动化测试模型可以看作自动化测试框架与工具设计的思想。自动化测试不仅仅是单纯写脚本运行就可以了，还需要考虑到如何使脚本运行效率提高，代码复用、参数化等问题。自动化测试模型分为四大类：线性模型，模块化驱动测试、数据驱动、关键词驱动。

### 1 线性模型

2 线性脚本中每个脚本都相互独立，且不会产生其他依赖与调用，其实就是简单模拟用户某个操作流程的脚本。

3

### 4 模块化驱动测试

5 线性模型虽然每个用例都可以拿出来独立运行，但是用例之间重复代码很多，开发、维护成本高。其实把重复的操作代码封装为独立的公共模块，当用例执行时需要用到这部分，直接调用即可，这就是模块驱动的方式。比如登录系统、退出登录、截图函数等等。

6

### 7 数据驱动测试

8 模块驱动的模式虽然解决了脚本的重复问题，但是需要测试不同数据的用例时，模块驱动的方式就不很适合了。数据驱动就是数据的改变从而驱动自动化测试的执行，最终引起测试结果的变化。装载数据的方式可以是列表、字典或是外部文件（txt、csv、xml、excel），目的就是实现数据和脚本的分离。

9

### 10 关键字驱动测试

11 通过关键字的改变引起测试结果的变化叫关键字驱动测试。selenium IDE也是一种传统的关键字驱动的自动化工具，Robot Framework 是一个功能更强大的关键字驱动测试框架