**How to write good test cases using Robot Framework**

From <<https://github.com/robotframework/HowToWriteGoodTestCases/blob/master/HowToWriteGoodTestCases.rst#avoid-sleeping>>

**原则：**

1. **可读性**
2. **可维护性**
3. **鲁棒性**

命名

1. Test case 和 Test Suite 的命名
   1. 描述性，让人看一眼就明白你在干什么
   2. 在保证理解的条件下尽可能简洁

1. Keyword 命名
   1. 描述性、简洁
   2. 表述这个keyword是做什么的，而不是怎么做的
   3. Keyword能表达不同的抽象级别

1. Suite Setup & Teardown 命名
   1. 描述性
   2. 避免列出一长串小步骤，很难维护

注释

1. 给test suite写注释是好习惯
2. 注释包含测试的背景信息，为什么要做这个测试，测试环境的注意点，
3. 要提供有用的信息，别只是把文件名列一下
4. 但也不要提供多余的信息

Test Suite的结构

1. 一个test suite的不同test之间应该相互独立，使用setup/teardown来进行初始化和复位
2. 一个test suite不要包含太多的test cases (Max 10)
3. **不要**形成太长的依赖关系

Test Case的结构

两种: Workflow tests & Data-driven tests

1. Workflow tests
   1. 准备工作 -> 操作 -> 验证 -> （复位）
   2. 容易理解
   3. 没有复杂逻辑（loop, if else）, 就像脚本一样
2. Data Driven
   1. 使用参数来构建test case
   2. 推荐使用Test templete
   3. 推荐给列命名

Machine generated alternative text:
Example:
取＊取
Test
Settings本＊*
Template
Login树ithinvalidcredentialsshouldfail
水＊琳TestC日SeS*＊琳
InvalidUsername
Invalidpassword
InvalidBoth
EmptyUSername
Emptypassword
EmptyBoth
USERNAf',E
inValid
事｛VALID
invalid
事｛EMPTY}
事｛VALID
事｛Ef.IPTY}
USERN灿，E}
USERN灿、E}
pASSL幻RD
事｛VALID
inV日lid
invalid
事｛VALID
事｛E即TY}
事｛E即TY}
pASS阴RD}
PASS嘟RD}
琳＊琳KeyvIOrds取＊本
Login闪ithinvalidcredentialsshouldfail
[Arguments］事｛username｝事｛pass*ord}
InputUsername事｛username}
InputpaSS刊ord事｛pass湘rd}
SubmitCredentia1S
ErrorPageShouldBeopen

避免使用Sleep

1. 用Wait Until … 关键词替代
2. 有的时候Sleep很有用，但使用的时候应该十分小心
3. 在经常调用的Keyword里面，不要用Sleep