目前脚本适用于win7（最佳）和win10

# 1、环境准备

1、安装python3:

<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/测试文档/03_测试工具/selenium+python自动化测试/python-3.6.4-amd64.exe>

安装时勾选上Add Python to Path，就不用手动修改环境变量。.

测试是否安装成功：cmd->python，cmd->pip

2、安装依赖包：

pip install selenium

pip install yagmail（邮件）

pip install pillow（截图）

3、把iedriver和chromedriver放在python的安装目录下（需要先安装谷歌浏览器）：

<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/测试文档/03_测试工具/selenium+python自动化测试/IEdriver驱动>（最好和selenium版本一致，按经验V3.8和V3.10版本兼容性更好）。

chromedriver驱动版本要对应chrome浏览器的版本。

下载地址：<http://chromedriver.storage.googleapis.com/index.html>

# 2、IE配置

1、添加兼容性视图。

2、安全选项卡，所有站点的是否启用保护模式统一，即全部勾选或全部不勾选。

3、高级选项卡，去选’启用增强保护模式’，去选‘对证书地址不匹配发出警告’。

4、缩放必须为100%。

5、如果为IE11，还需进行以下操作：

在注册表找到以下目录，

32位系统：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl\FEATURE\_BFCACHE，

64位系统：

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Microsoft\Internet Explorer\Main\FeatureControl\FEATURE\_BFCACHE，

如果FEATURE\_BFCACHE不存在，新建一个，然后在里面新建一个DWORD，名为iexplore.exe，值为0。

# 3、脚本配置

1. 修改配置：autoTest\input\config\config.ini，包括测试地址、操作员证书、密码、邮箱等。

2. 修改测试数据：autoTest\input\data。

# 4、运行

1、装好客户端，插好操作员key和用户key，用户key必须是已经在对应环境的业务平台登记过管理员pin，且必须为空key。

2、不希望运行的用例，可以移动至其它文件目录下，比如建一个temp文件夹存放不想要运行的用例。（base.py不能移动）

3、运行run.py文件

# 5、用例依赖

1、运行cert、admin、audit的任何用例前，必须先运行对应系统的login用例。

2、admin05依赖admin03、admin06依赖admin03、admin08依赖cert06。

3、cert06依赖cert05。

4、user03需要到虚拟机(192.168.0.127)配置平安服务跳转环境(208、59、67)。

5、user06依赖开发环境(200.208:80)的模拟服务。

# 6、用例功能

admin=综合管理系统，audit=审计系统，cert=证书业务系统，user=用户自助服务系统

--------------------------------------

admin00：登录

admin01：业务中心添加、查询、修改

admin02：CA模板添加、查询、修改

admin03：项目添加

admin04：证书模板添加、查询、修改

admin05：项目个性化配置

admin06：自助服务添加、查询、修改

admin07：角色添加、配置

admin08：用户添加

---------------------------------------

audit00：登录

audit01：审计查询

audit02：日志查询

audit03：第三方接口日志查询、详情、审计

---------------------------------------

cert00：登录

cert01：管理员密码、用户密码重置

cert02：各种换CA业务

cert03：各种证书业务（除换CA业务）

cert04：证书应用业务

cert05：业务修改

cert06：业务查询、导出、详情、业务中心迁移、项目迁移

cert07：各种统计功能

cert08：深圳质监复审业务流程

cert09：同时申请SM2+RSA证书功能

cert10：各种发票开具、冲红、重用、作废

cert11：机构、员工信息查询

cert12：业务信息登记

cert13：企业CA各种业务

cert14：国密印章写入、删除

cert15：深圳政采业务流程

cert99：中信建投业务流程

---------------------------------------

user00：云南电力自助用例，手机号登录申请流程。

user01：药监自助用例，多个自助服务页面选自助服务申请流程。

user02：贵州电力自助用例，普通申请流程。

user03：平安自助用例，平安第三方系统跳转新申请流程。

user04：普通个人自助用例，普通申请流程。

user05：耗材自助用例，授权人登录申请流程，上传附加需要签名。

uesr06：东莞社保自助用例，东莞社保登录认证申请流程。

user07：药采自助用例，手机号登录，带电子印章申请流程。

user08：电信招投标用例，第三方推送数据，自助添加电子印章、上传附件申请流程。

user09：广医一院用例，批量导入，自助提交p10并安装证书流程。

user10：页面检查用例，检查证书指引以及未完成业务提醒功能。

user11：应用开通自助用例。

user12：公诚单位自助用例，根据申请的证件号判重。

user13：多员工自助用例，同时申请多个员工证书流程。

user14：验证邮箱用例，申请时点击邮箱连接完成验证。

# 7、参考资料

框架相关：

<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/测试文档/03_测试工具/selenium+python自动化测试/autoTest/业务平台自动化测试框架说明.docx>

<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/测试文档/03_测试工具/selenium+python自动化测试/自动化测试操作指南.docx>

问题相关：

<http://192.168.0.11:8081/svn/rdrelease/测试文档/03_测试工具/selenium+python自动化测试/问题记录.docx>