

老_张

君子藏器于身，待时而动。不鸣则已，鸣则冲天！！

联系

管理

随笔 - 262 文章 - 0 评论 - 546

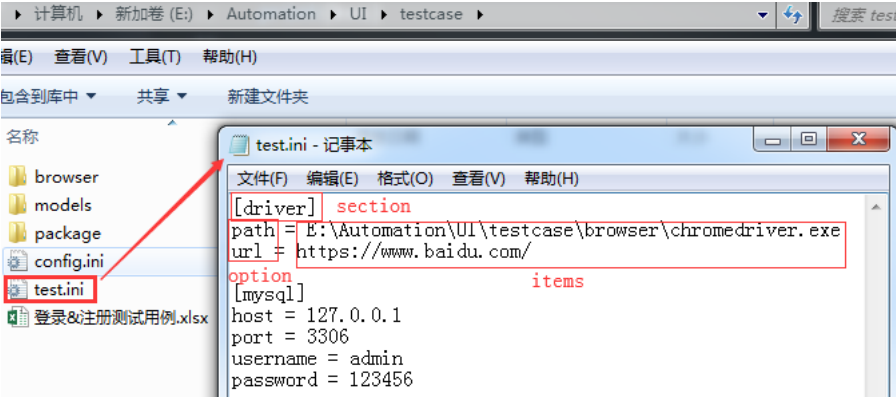
python: 利用configparser模块读写配置文件

在自动化测试过程中，为了提高脚本的可读性和降低维护成本，将一些通用信息写入配置文件，将重复使用的方法写成公共模块进行封装，使用时候直接调用即可。

这篇博客，介绍下python中利用configparser模块读写配置文件的方法，仅供参考。。。

一、读取文件

configparser模块支持读取.conf和.ini等类型的文件，那么首先在文件夹新建一个.ini文件，写入一些信息，如下图：



示例代码如下：

```
1 # coding=utf-8
2 import configparser
3 import os
4
5 os.chdir("E:\\Automation\\UI\\testcase")
6 cf = configparser.ConfigParser()
7
8 # read(filename) 读文件内容
9 filename = cf.read("test.ini")
10 print(filename)
11
12 # sections() 得到所有的section，以列表形式返回
13 sec = cf.sections()
14 print(sec)
15
16 # options(section) 得到section下的所有option
17 opt = cf.options("mysql")
18 print(opt)
19
20 # items 得到section的所有键值对
21 value = cf.items("driver")
22 print(value)
23
24 # get(section,option) 得到section中的option值，返回string/int类型的结果
25 mysql_host = cf.get("mysql","host")
26 mysql_password = cf.getint("mysql","password")
27 print(mysql_host,mysql_password)
```

执行脚本，结果如下所示：

公告

公众号: 工程师的自我修养之路



付费咨询: 添加好友请说明来意



P V: 3001906

昵称: 老_张
园龄: 4年1个月
粉丝: 3045
关注: 9
+加关注

积分与排名

积分 - 630875
排名 - 355

随笔分类 (265)

- Auto-Test(10)
- CI/CD/DveOps(3)
- Django(4)
- Git(4)
- HTTP协议(19)
- Jmeter(29)
- Linux(2)
- MySQL(17)
- Python(13)
- selenium(9)
- TCP/IP协议(2)
- Web/App测试(4)

```
1 ['test.ini']
2 ['driver', 'mysql']
3 ['host', 'port', 'username', 'password']
4 [('path', 'E:\\Automation\\UI\\testcase\\browser\\chromedriver.exe'), ('url', 'https://www.baidu.com')]
5 127.0.0.1 123456
```

脚本解析:

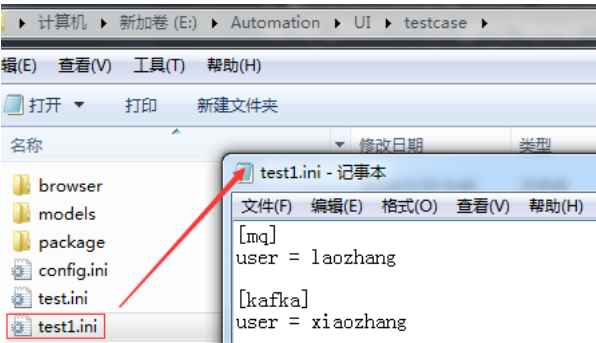
- `cf.read(filename)`: 读取文件内容
- `cf.sections()`: 得到所有的section, 并且以列表形式返回
- `cf.options(section)`: 得到section下所有的option
- `cf.items(option)`: 得到该section所有的键值对
- `cf.get(section,option)`: 得到section中option的值, 返回string类型的结果
- `cf.getint(section,option)`: 得到section中option的值, 返回int类型的结果

二、写入文件

如果需要在配置文件写入内容, 需要os函数帮忙, 示例代码如下:

```
1 # coding=utf-8
2 import configparser
3 import os
4
5 os.chdir("E:\\Automation\\UI\\testcase")
6 cf = configparser.ConfigParser()
7
8 # 往配置文件写入内容
9
10 # add section 添加section项
11 # set(section,option,value) 给section项中写入键值对
12 cf.add_section("mq")
13 cf.set("mq", "user", "laozhang")
14 cf.add_section("kafka")
15 cf.set("kafka", "user", "xiaozhang")
16
17 # write to file
18 with open("test1.ini", "w+") as f:
19     cf.write(f)
```

执行脚本, 结果如下所示:



脚本解析:

- `cf.write(filename)`: 将configparser对象写入.ini类型的文件
- `add_section()`: 添加一个新的section
- `add_set(section,option,value)`: 对section中的option信息进行写入

三、修改文件

还可以利用os函数对文件进行修改, 示例代码如下:

```
1 # coding=utf-8
2 import configparser
```

- 读书(11)
- 分享(4)
- 环境部署(11)
- 监控工具(7)
- 敏捷方法(3)
- 人人都是产品经理(9)
- 软件测试(19)
- 系统架构(11)
- 性能测试(50)
- 杂谈(24)

论坛社区

- myexception
- stackoverflow
- SegmentFault
- 服务器运维架构
- Linux公社

```
3 import os
4
5 os.chdir("E:\\Automation\\UI\\testcase")
6 cf = configparser.ConfigParser()
7
8 # 修改配置文件的内容
9
10 # remove_section(section) 删除某个section的数值
11 # remove_option(section,option) 删除某个section下的option的数值
12 cf.read("test1.ini")
13 cf.remove_option("kafka", "user")
14 cf.remove_section("mq")
15
16 # write to file
17 with open("test1.ini", "w+") as f:
18     cf.write(f)
```

执行脚本，结果如下所示：



脚本解析：

`cf.read(filename)`：读取文件（这里需要注意的是：一定要先读取文件，再进行修改）

`cf.remove_section(section)`：删除文件中的某个section的数值

`cf.remove_option(section,option)`：删除文件中某个section下的option的数值

如上所示，就是configparser模块读写配置文件的方法，代码仅为参考，具体使用请自行实践。。。

转载请注明出处，商用请征得作者本人同意，谢谢！！

分类： Python

好文要顶

关注我

收藏该文



老_张

关注 - 9

粉丝 - 3045

+加关注

« 上一篇： [Linux环境：持续集成环境部署系列](#)

» 下一篇： [python: 利用pymssql模块操作SQL server数据库](#)

posted @ 2018-04-16 19:05 老_张 阅读(12424) 评论(0) 编辑 收藏

0

0

[刷新评论](#) [刷新页面](#) [返回顶部](#)

发表评论

编辑

预览

B

“

支持 Markdown

提交评论 退出 订阅评论

[Ctrl+Enter快捷键提交]

- 【推荐】超50万行VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库
- 【推荐】了不起的开发者，挡不住的华为，园子里的品牌专区
- 【推荐】前转转首席架构师的“架构玄学”

相关博文:

- python-ConfigParser模块【读写配置文件】
- Python 读取写入配置文件 —— ConfigParser
- ConfigParser 读写配置文件
- python-ConfigParser模块【读写配置文件】
- configparser模块读写ini配置文件
- » 更多推荐...

最新 IT 新闻:

- 谷歌与微软，勇士与恶龙的身份互换？
- 贝壳更新招股书 ADS定价区间17-19美元
- 360金融宣布品牌升级 启用360数科为新品牌
- 猫眼娱乐：预计上半年净亏损约3.9-4.4亿元
- 腾讯重新赛马电商，但并不想做出下一个拼多多
- » 更多新闻...