利用python按照密码生成规则实现1024个密码

实现方法：

1、通过pip安装以下所需模块随后导入：

# -\*- coding=utf-8 -\*-  
**import** xlrd  
#导入xlrd模块  
**import** xlwt  
**import** urllib  
**import** urllib2  
**import** cookielib  
**import** os  
**from** threading **import** Timer  
**from** xlwt **import** Workbook, Formula  
**from** xlrd **import** open\_workbook  
**from** xlutils.copy **import** copy

2、打开密码实现规则excel文件获得指定的sheet：

#打开指定文件路径的excel文件  
xlsfile = r'passwd.xls'  
passwd = xlrd.open\_workbook(xlsfile)  
#获得指定索引的sheet名字  
sheet\_name=passwd.sheet\_names()[0]  
#通过sheet名字来获取，如果知道sheet名字了可以直接指定  
sheet=passwd.sheet\_by\_name(sheet\_name)

3、根据给出的密码规则编写相应的密码函数def passwd(k):(有些密码规则全是0)：

3.1、密码规则代码：

**def passwd**(k):  
 **if** sheet.cell(k,1).value == 1.0:  
 bigLetter = 'true'  
 **else**:  
 bigLetter = 'false'  
 **if** sheet.cell(k,2).value == 1.0:  
 lowerLetter = 'true'  
 **else**:  
 lowerLetter = 'false'  
 **if** sheet.cell(k,3).value == 1.0:  
 num = 'true'  
 **else**:  
 num = 'false'  
 **if** sheet.cell(k,4).value == 1.0:  
 specSyml = 'true'  
 **else**:  
 specSyml = 'false'

发现密码规则中有全为0的情况：

**while** bigLetter =="false" **and** lowerLetter == "false" **and** num == "false" **and** specSyml == "false":  
 k+=1  
 **if** sheet.cell(k, 1).value == 1.0:  
 bigLetter = 'true'  
 **else**:  
 bigLetter = 'false'  
 **if** sheet.cell(k, 2).value == 1.0:  
 lowerLetter = 'true'  
 **else**:  
 lowerLetter = 'false'  
 **if** sheet.cell(k, 3).value == 1.0:  
 num = 'true'  
 **else**:  
 num = 'false'  
 **if** sheet.cell(k, 4).value == 1.0:  
 specSyml = 'true'  
 **else**:  
 specSyml = 'false'

获取密码长度：

length = str(int(sheet.cell(k,5).value))

3.2、获取生成密码网页动态数据：

requestPasswdAlogAddrs="https://suijimimashengcheng.51240.com/web\_system/51240\_com\_www/system/file/suijimimashengcheng/get/?dx=" + bigLetter + "&xx=" + lowerLetter + "&sz=" +num+"&fh="+specSyml+"&fh\_value=!%40%23%24%2525%255E%26\*&cd=" + length  
up=urllib.urlopen(requestPasswdAlogAddrs).read()

3.3、寻找特定的密码字符值：

a=up.find("value");  
b=up.find("\" readonly")  
result=up[a+7:b]

3.3、利用xlrd及xlutils操作密码生成规则excel表格，将生成的密码存入：

#open\_workbook(filepath)  
rb=open\_workbook('D:\\python\\password\\passwd.xls')  
# 通过sheet\_by\_index()获取的sheet没有write()方法  
rs = rb.sheet\_by\_index(0)  
wb = copy(rb)

# 通过get\_sheet()获取的sheet有write()方法  
ws = wb.get\_sheet(0)  
ws.write(k, 6, result)  
**print** k  
#save(filepath)  
wb.save('D:\\python\\password\\passwd.xls')

4、执行passwd()函数：

**for** i **in** range(1,1025):  
 passwd(i)