

day15

今日内容

- 模块知识
- 内置模块
 - time
 - datetime
 - json
 - 其他

内容回顾 & 作业题

重要知识点

- 构造字典和函数对应关系，避免重复的if else
- `a=1 b=2 ==> a,b = b,a`
- 装饰器
- 找文件路径
- 脚本参数
- `sys.exit`
- `range / xrange`
- 读大文件
- 面试题如果遇到有歧义，一定要给出多种情况。

今日内容

1.模块基本知识

- 内置模块，python内部提供的功能。

```
import sys
print(sys.argv)
```

- 第三方模块，下载/安装/使用。

```
# 把pip.exe 所在的目录添加到环境变量中。

pip install 要安装的模块名称 # pip install xlrd
```

- 网慢

```

C:\Users\Administrator.SC-201812031010>xlrld
'xlrld' 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序
或批处理文件。

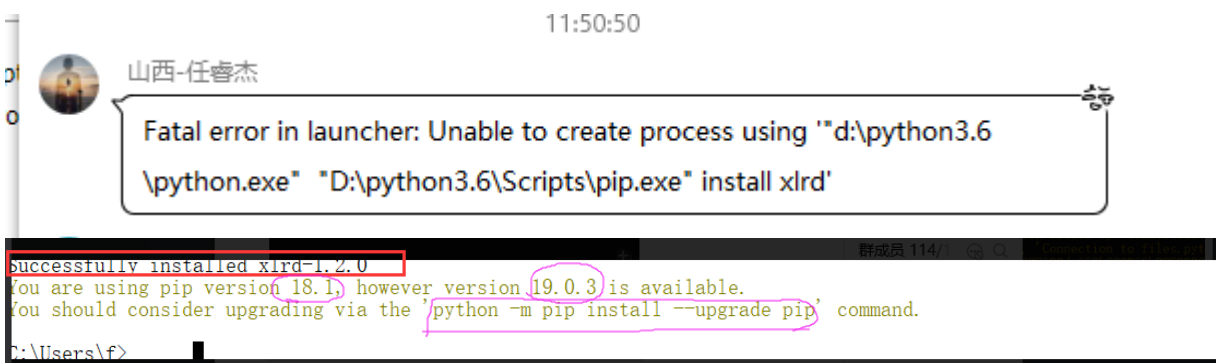
C:\Users\Administrator.SC-201812031010>pip xlrld
ERROR: unknown command "xlrld"

C:\Users\Administrator.SC-201812031010>pip3 xlrld
ERROR: unknown command "xlrld"

C:\Users\Administrator.SC-201812031010>pip3 install xlrld
Collecting xlrld
  Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ConnectTime
outError(<pip._vendor.urllib3.connection.VerifiedHTTPSConnection object at 0x000001A84E444550>, 'Connection to files.pyt
honhosted.org timed out. (connect timeout=15)')': /packages/b0/16/63576a1a001752e34bf8ea62e367997530dc553b689356b9879339
cf45a4/xlrld-1.2.0-py2.py3-none-any.whl
  Retrying (Retry(total=3, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ConnectTime
outError(<pip._vendor.urllib3.connection.VerifiedHTTPSConnection object at 0x000001A84E4442E8>, 'Connection to files.pyt
honhosted.org timed out. (connect timeout=15)')': /packages/b0/16/63576a1a001752e34bf8ea62e367997530dc553b689356b9879339
cf45a4/xlrld-1.2.0-py2.py3-none-any.whl

```

- python36 -m pip install --upgrade pip



- 安装完成后，如果导入不成功。

- 重启pycharm。
- 安装错了。

自定义模块

- xxxx.py

```

def f1():
    print('f1')

def f2():
    print('f2')

```

- x1.py

```

# 调用自定义模块中的功能
import xxxx
xxxx.f1()
xxxx.f2()

```

- 运行

```
python x1.py
```

2.内置模块

2.1 os

- os.makedirs, 创建目录和子目录

```
import os
file_path = r'db\xx\xo\xxxxx.txt'

file_folder = os.path.dirname(file_path)
if not os.path.exists(file_folder):
    os.makedirs(file_folder)

with open(file_path,mode='w',encoding='utf-8') as f:
    f.write('asdf')
```

- os.rename, 重命名

```
import os
os.rename('db','sb')
```

- os.path.join
- os.path.dirname
- os.path.abspath
- os.path.exists
- os.stat('文件路径')
- os.listdir
- os.walk

2.2 sys

- sys.argv
- sys.path, 默认Python去导入模块时, 会按照sys.path中的路径挨个查找。

```
# import sys
# sys.path.append('D:\\')
# import oldboy
```

- sys是解释器相关的数据: 递归次数/引用次数

2.3 json

json是一个特殊的字符串。【长的像列表/字典/字符串/数字/真假】

```
import json
# 序列化, 将python的值转换为json格式的字符串。
# v = [12,3,4,{'k1':'v1'},True,'asdf']
# v1 = json.dumps(v)
# print(v1)

# 反序列化, 将json格式的字符串转换成python的数据类型
# v2 = '["alex",123]'
# print(type(v2))
# v3 = json.loads(v2)
# print(v3,type(v3))
```

| | |
|-------------|--------|
| Python | JSON |
| dict | object |
| list, tuple | array |
| str | string |
| int, float | number |
| True | true |
| False | false |
| None | null |