

IPython使用

讲师: Wayne

从业十余载,漫漫求知路

帮助

- **□** ?
 - Ipython的概述和简介
- □ help(name)
 - □ 查询指定名称的帮助
- □ obj?
 - □ 列出obj对象的详细信息
- □ obj??
 - □ 列出更加详细的信息





特殊变量

- □ _ 表示前一次输出
- □ _ 表示倒数第二次输出
- □ __ 表示倒数第三次输出
- □_dh 目录历史
- □_oh 输出历史





shell命令

- □!command 执行shell命令
 - □ !|s -|
 - !touch test.txt
 - ☐ files = !ls -l | grep py





魔术方法

- □ 使用%百分号开头的,IPython内置的特殊方法
 - %magic 格式
 - □ % 开头是line magic
 - %% 开头是 cell magic, notebook的cell
 - □ %alias 定义一个系统命令的别名
 - □ alias II Is -I
 - %timeit statement
 - □ -n 一个循环loop执行语句多少次
 - □ -r 循环执行多少次loop , 取最好的结果
 - %%timeit setup_code code.....



```
□ 方法1

def fac1(limit):

lst = [2, 3]

for i in range(5, limit, 2):

for j in range(3, int(i**0.5)+1, 2):

if i % j == 0:

break

else:

lst.append(i)

return lst
```

%timeit fac1(100)

%timeit fac2(100)

```
□ 方法2
def fac2(limit):
  Ist = [2, 3]
  for i in range(5, limit, 2):
    flag = False
     up = int(i**0.5) # 这一句是关键
     for j in lst:
       if i % j == 0:
          #flag = False
          break
       if j > up:
          flag = True
          break
     if flag:
       lst.append(i)
  return Ist
```

%%timeit c = 100 fac1(c)

%%timeit c = 100 fac2(c)



魔术方法

- □ %cd 改变当前工作目录, cd可以认为是%cd的链接。路径历史在_dh中查看
- %pwd、pwd 显示当前工作目录
- □ %ls、ls返回文件列表
- □ 注意:%pwd这种是魔术方法,是IPython的内部实现,和操作系统无关。而!pwd 就要依赖当前操作系统的shell提供的命令执行,默认windows不支持pwd命令
- %%js、%%javascript 在cell中运行js脚本 %%js alert('a' + 1)



谢谢

咨询热线 400-080-6560

