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

code.....

□ 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

```
□ 方法1
def prime1(limit):
  primenumbers = [2]
  for x in range(3, limit, 2):
    for i in range(3, int(x**0.5)+1, 2):
       if x \% i == 0:
          break
    else:
       primenumbers.append(x)
  return primenumbers
```

%timeit prime1(100) %timeit prime2(100)

```
□ 方法2
def prime2(limit):
  primenumbers = [3, 5] # 隐含2
  x = 7
  step = 4
  while x < limit:
    if x % 5 != 0:
       for i in range(3, int(x**0.5)+1, 2):
          if x \% i == 0:
            break
       else:
          primenumbers.append(x)
    x += step
    step = 4 if step = = 2 else 2
  return primenumbers
```

%%timeit c = 100 prime1(c)

%%timeit c = 100 prime2(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。注意和!ls是不同的
- □ 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