

Shell脚本语言

介绍Shell脚本编写

介绍Shell工具

Shell Scripting

- Optimized for performing shell-related tasks like:
 - Creating command pipelines
 - Saving results into files
 - Reading from standard input
- Bourne-Again Shell (BASH) is the most common scripting
- SH, CSH, ZSH, FISH...

Demonstrating:



- Variable
- Control flow
- Syntax

Example

- 给定一批文件，寻找其中是否包含foobar字符串

```
#!/bin/bash

echo "Starting program at $(date)" # date会被替换成日期和时间

echo "Running program $0 with $# arguments with pid $$"

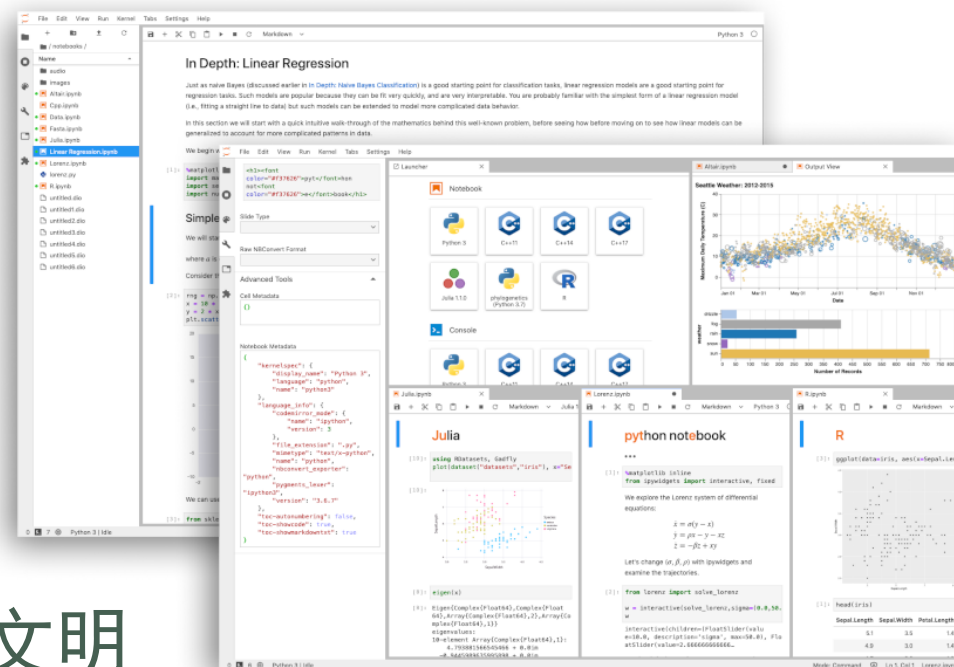
for file in "$@"; do
    grep foobar "$file" > /dev/null 2> /dev/null
    # 如果模式没有找到，则grep退出状态为 1
    # 我们将标准输出流和标准错误流重定向到Null，因为我们并不关心这些信息
    if [[ $? -ne 0 ]]; then
        echo "File $file does not have any foobar, adding one"
        echo "# foobar" >> "$file"
    fi
done
```

Shell Tools

- man
- find
- 3 useful utilities: grep, awk, sed
- history
- Third-party tools: tldr, fd, locate, rg, fasd, autojump, tree...
- Linux三大利器grep, sed, awk - SegmentFault 思否

今日加餐：草履虫都能看懂的Python环境部署

- Python也是一种脚本语言！
- 脚本语言的特性：
 - 解释执行
 - 快速构建
 - 任务自动化支持
- 需要安装解释器来执行
- Anaconda比原生Python有素质，是好文明
- 还在用Python自带的IDLE编辑器？这个版本已经是JupyterLab强势了



小练习

- 见Lab2.md
- 浏览A Byte of Python, 了解Python语法功能

预祝新年快乐！

新的一年，卷中作乐！