Mac下pip命令和一键安装依赖工具包
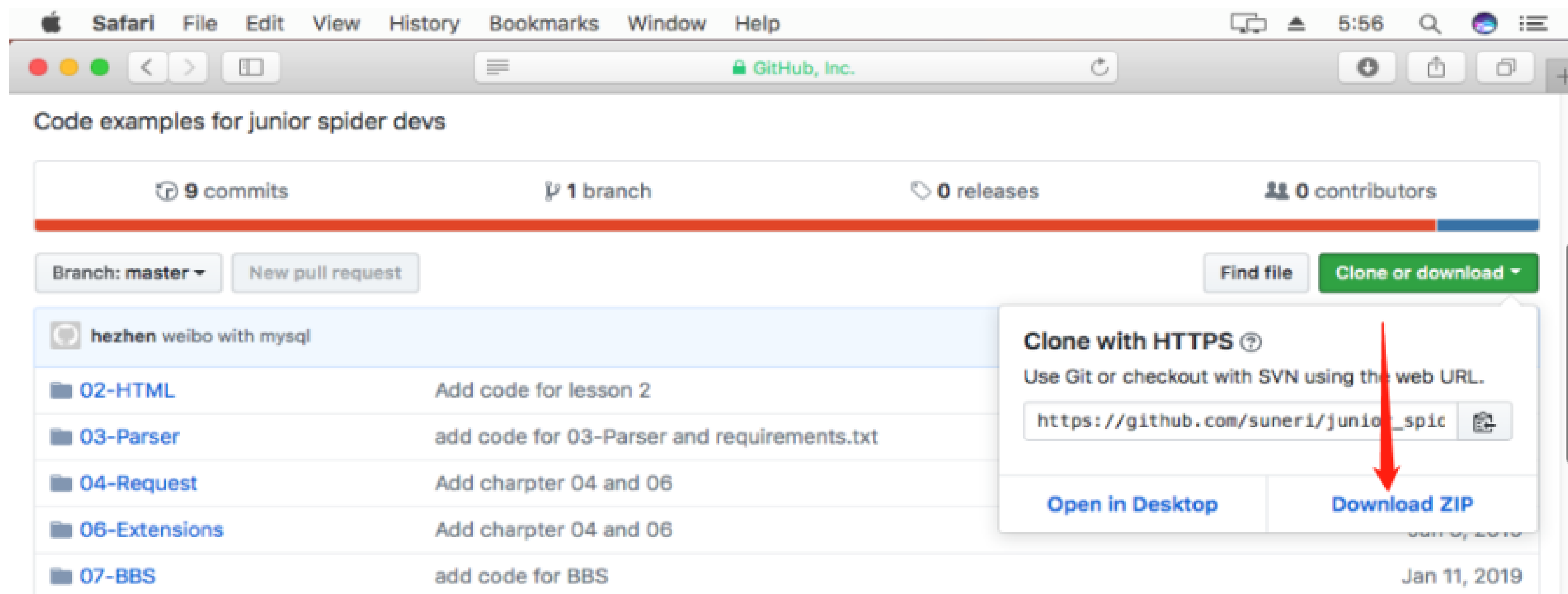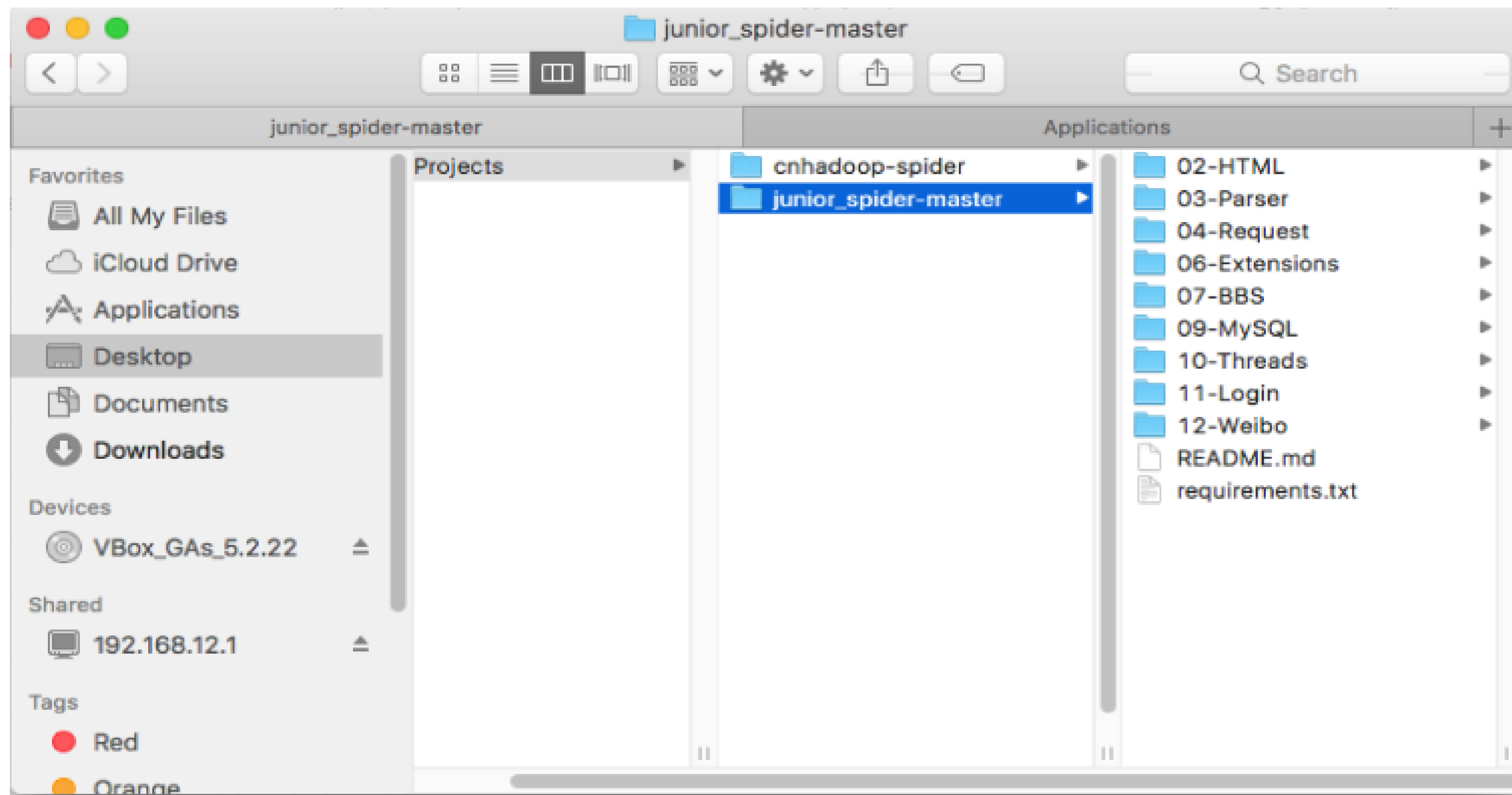## 主讲：雷老师

课程代码

- 在浏览器中打开https://github.com/suneri/junior_spider

- 点击 Download ZIP 下载课程代码
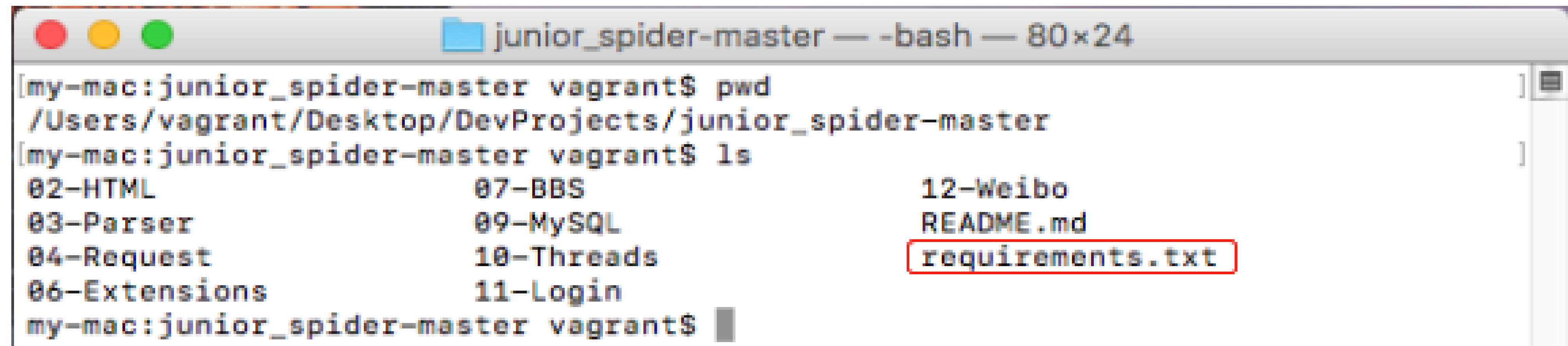
课程代码

- 下载junior_spider-master后目录显示：

课程代码

- 在Mac命令行终端下，进入junior_spider-master目录。

- 输入命令ls可以看到requirements.txt文件。

临时使用pip清华镜像源

- 因为国内网络比较慢，所以需要用到清华大学开源镜像站加速。

- pypi 镜像使用帮助

- https://mirrors.tuna.tsinghua.edu.cn/help/pypi/

- 临时使用清华镜像源

- pip install -i https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple some-package

- 请将以上命令中的some-package替换成需要安装的包名，如：requests

- 这里就不单独安装工具包，后面课程提供了一键安装（后面有演示）。

默认使用pip清华镜像源

- 先升级 pip 到最新的版本

- 如下图执行命令pip –V（大写字母V）显示的版本是18.1，因为＞=10.0.0版本，所以也可以不执行升级pip的命令：pip install pip –U

- 然后执行配置命令 pip config set global.index-url
  https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple

- 如下图：

```
[my-mac:junior_spider-master vagrant$ pip -V
pip 18.1 from /Users/vagrant/anaconda3/lib/python3.7/site-packages/pip (python 3
.7)
[my-mac:junior_spider-master vagrant$ pip config set global.index-url https://pyp]
i.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
Writing to /Users/vagrant/.config/pip/pip.conf
my-mac:junior_spider-master vagrant$
```

- 使用课程提供的requirements.txt文件一键安装所需要的工具包。

- 如果在国内，并且已经设置好清华的pip镜像源，下面安装会非常快。

- 执行命令pip -V （大写字母V）

- 如果显示的是python3版本，则使用pip install –r requirements.txt

- 执行命令pip3 -V （大写字母V）

- 如果显示的是python3版本，则使用pip3 install –r requirements.txt

pip版本区别（补充）

- 本课程使用python3版本（注意mac下和win下显示是一样的）

- 如果本机pip -V命令显示python3版本，则使用pip

```
(base) D:\DevProjects\junior_spider-master>pip -V
pip 18.1 from C:\ProgramData\Anaconda3\lib\site-packages\pip (python 3.7)
```

- 如果本机pip -V命令显示python2版本

- 则使用pip3 -V命令，看是否显示python3版本，则使用pip3

```
D:\DevInstall\Anaconda2\Scripts>pip -V
pip 18.1 from D:\DevInstall\Anaconda2\lib\site-packages\pip (python 2.7)

D:\DevInstall\Anaconda2\Scripts>pip3 -V
pip 19.0.1 from c:\users\administrator\appdata\local\programs\python\python36\li
b\site-packages\pip (python 3.6)
```

一键安装依赖工具包演示


```
[my-mac:junior_spider-master vagrant$ pip install -r requirements.txt
Looking in indexes: https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/simple
Requirement already satisfied: Pillow in /Users/vagrant/anaconda3/lib/python3.7/
site-packages (from -r requirements.txt (line 1)) (5.3.0)
Requirement already satisfied: requests in /Users/vagrant/anaconda3/lib/python3.
7/site-packages (from -r requirements.txt (line 2)) (2.21.0)
Requirement already satisfied: urllib3 in /Users/vagrant/anaconda3/lib/python3.7
/site-packages (from -r requirements.txt (line 3)) (1.24.1)
Collecting bloom-filter (from -r requirements.txt (line 4))
  Downloading https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/packages/6f/85/c26819421801c5a04
a2743e329641dde22225a55153d5477c032b4f7d40e/bloom_filter-1.3-py3-none-any.whl
Collecting pymongo (from -r requirements.txt (line 5))
  Downloading https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/packages/d7/ac/d2e324c1f9bcf653f
a106785371a16b4709506a35b04948655de8b961a85/pymongo-3.7.2-cp37-cp37m-macosx_10_9
_x86_64.whl (307kB)
    100% |████████████████████████████████| 317kB 13.2MB/s
Collecting mysql-connector (from -r requirements.txt (line 6))
  Downloading https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/packages/59/e0/775bf5fb3dd4c7f9a
a6877907d4a96eecca6886c603dedfea6e843e94560/mysql-connector-2.1.6.tar.gz (11.8MB
)
    100% |████████████████████████████████| 11.8MB 197kB/s
Collecting selenium (from -r requirements.txt (line 7))
  Downloading https://pypi.tuna.tsinghua.edu.cn/packages/80/d6/4294f0b4bce4de0ab
f13e17190289f9d0613b0a44e5dd6a7f5ca98459853/selenium-3.141.0-py2.py3-none-any.wh
```

只为遇见明天更优秀的你！