

Level 2 课前准备

这份教程我们采用文档的形式，这样方便大家随时查阅，并且可以根据大家的问题随时更新。需要做的有两件事，一是安装所需的 python 库，二是安装所需的 Atom 插件。

1. 安装所需 Python 库

1. 安装 pip

如果你是 Windows 电脑

首先，你需要确认你的 windows 电脑是多少位的，32位还是64位。然后确认你安装的 python 环境是否和系统对应。

- 系统32位，python 环境也需要是32位。
- 系统64位，python 环境需要是64位，但如果是32位也是可以的。

然后，确认你的 pip 是否成功安装，在命令行 cmd （ windows 桌面>快速启动>附件>cmd，看到以管理员身份运行的类似的话，点击确定）中输入

```
pip --version
```

```
#小白请注意：需要输入空格，注意有两条-，注意需要直接在命令行里执行而不是输入python 之后再执行（这一段中文是写给你的提醒，不是你要敲到终端里执行的语句）
```

如果已经成功安装了 pip，会提示类似下面的：

```
pip 1.5.6 from C:\Python35\lib\site-packages\pip-1.5.6-py3.5.egg
#pip 后面的数字是版本号，from后面的是pip的安装路径，具体的版本号和路径是什么
每个人都会不同，但只要电脑返回了类似这样的提示就说明 pip 安装成功了。
```

如果你的电脑没有返回类似上面的提示，而是有了报错提示你 pip 没有被定义，请参考这个方法为你的 Windows 电脑安装 pip：<https://taizilongxu.gitbooks.io/stackoverflow-about-python/content/8/README.html>

如果你是 Mac 电脑

安装好 python 环境之后，mac 就可以直接支持 pip

如果你是 Linux 电脑

ubuntu 安装 pip 的方法：

方法1：

1、下载 <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py>，把代码下到本地目录，然后用终端运行这个.py文件就行

2、代码文件放到ubuntu的用户主目录，然后使用

```
sudo python get-pip.py
#安装pip
sudo python3 get-pip.py
#安装pip3
```

3、保持连网，脚本会自动下载一些东西。执行完成后，使用 `pip --version` 命令查看是否成功安装

方法2：

1、安装easy_install

```
sudo apt-get install python-setuptools
```

2、然后

```
sudo easy_install pip
```

3、执行完成后，使用`pip --version`命令查看是否成功安装

安装好了 pip,就可以使用 pip 安装库了，输入：

```
pip3 install PackageName
```

如果想安装到 python2，那么就把上面的 pip3换成 pip就可以了。

2. 安装 Django

无论你是Windows,还是 Mac, 还是 Linux, 我们都使用 pip 来安装。当然你需要确保在上一步已经成功安装了 pip。

打开终端或者命令行, 如果想安装到 python 3中, 需要输入:

```
pip3 install Django
```

/如果你的网络有问题无法成功安装, 可以输入这个:

```
pip3 install Django --index-url https://pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple
```

/如果你安装了 python 2和3两种版本, 可能会遇到安装目录的问题, 可以换成

```
python3 -m pip install Django
```

/如果你想安装到 python 2中, 需要输入:

```
pip install Django
```

/为了检查是否安装成功, 我们可以在终端/命令行里面输入:

```
python3      #如果安装在 python2, 则输入:python
import django
django.VERSION
```

会显示当前的 Django 版本:

```
(1, 9, 1, 'final', 0)
```

3. 安装 pyflakes

打开终端或者命令行, 如果想安装到 python 3 中, 需要输入:

```
pip3 install pyflakes
```

/如果你的网络有问题无法成功安装, 可以输入这个:

```
pip3 install pyflakes --index-url https://  
pypi.mirrors.ustc.edu.cn/simple
```

/如果你安装了 python 2和3两种版本，可能会遇到安装目录的问题，可以换成

```
python3 -m pip install pyflakes
```

/如果你想安装到 python 2中，需要输入：

```
pip install pyflakes
```

2. 安装所需 Atom 插件

如果你使用 Atom 编辑器，我们推荐你安装如下插件。如果你使用的是其他 IDE 比如 PyCharm，就不需要安装了。

需要安装的插件有：

- atom-django，用来快速创建 Django APP
- highlight-column，用来在代码末尾显示一条线便于定位
- platformio-ide-terminal，用来在 atom 里使用命令行/终端
- django-templates，用来为 django 的代码着色
- linter-flake8，用来为 python 代码做拼写检查
- autocomplete-python，用来为 python 代码做自动补全

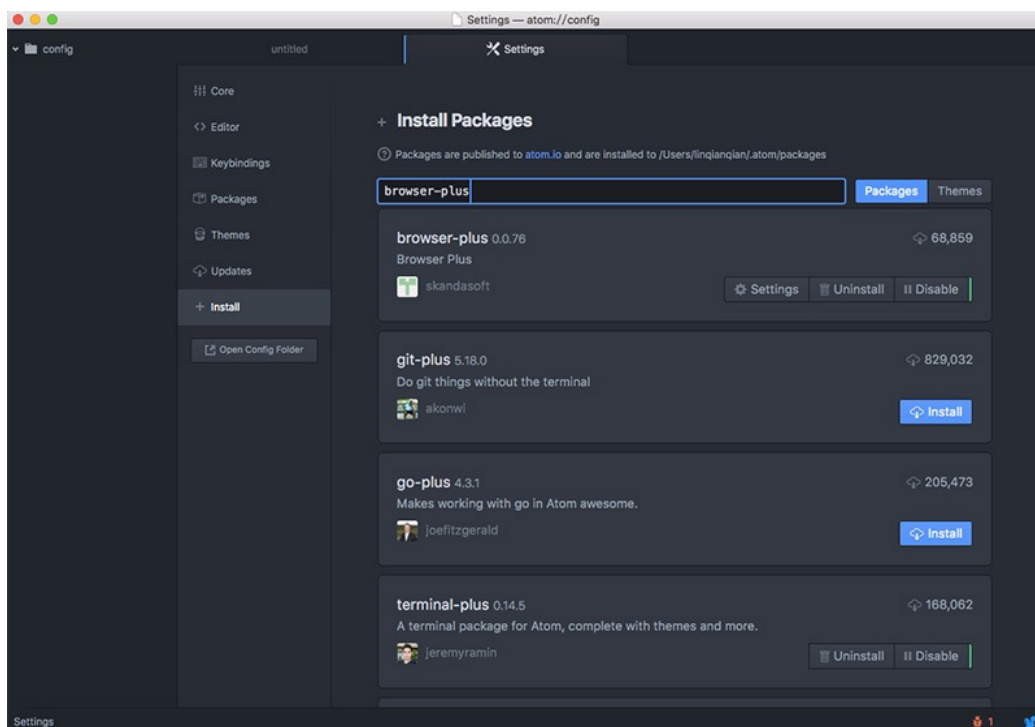
如果你安装了前面说的一键安装包（下载地址：<https://pan.baidu.com/s/1geQx4PH>），那么应该就可以自动安装好插件。

但如果你不是 windows 电脑，那我们接着看插件安装的方法：

如果你能顺利翻墙

我们可以在 atom 的 setting 里面搜索安装，方法是：

- 菜单栏进入：preferences,再点击 install
- 输入你想安装的插件名称
- 搜到之后点击按钮 install 就可以了



- 安装时按钮会变成波纹的样子
- 安装好之后，你会在 packages 里面看到你安装的所有插件

如果你不能顺利翻墙

或者翻墙之后依然下载慢，那么用这个方法：

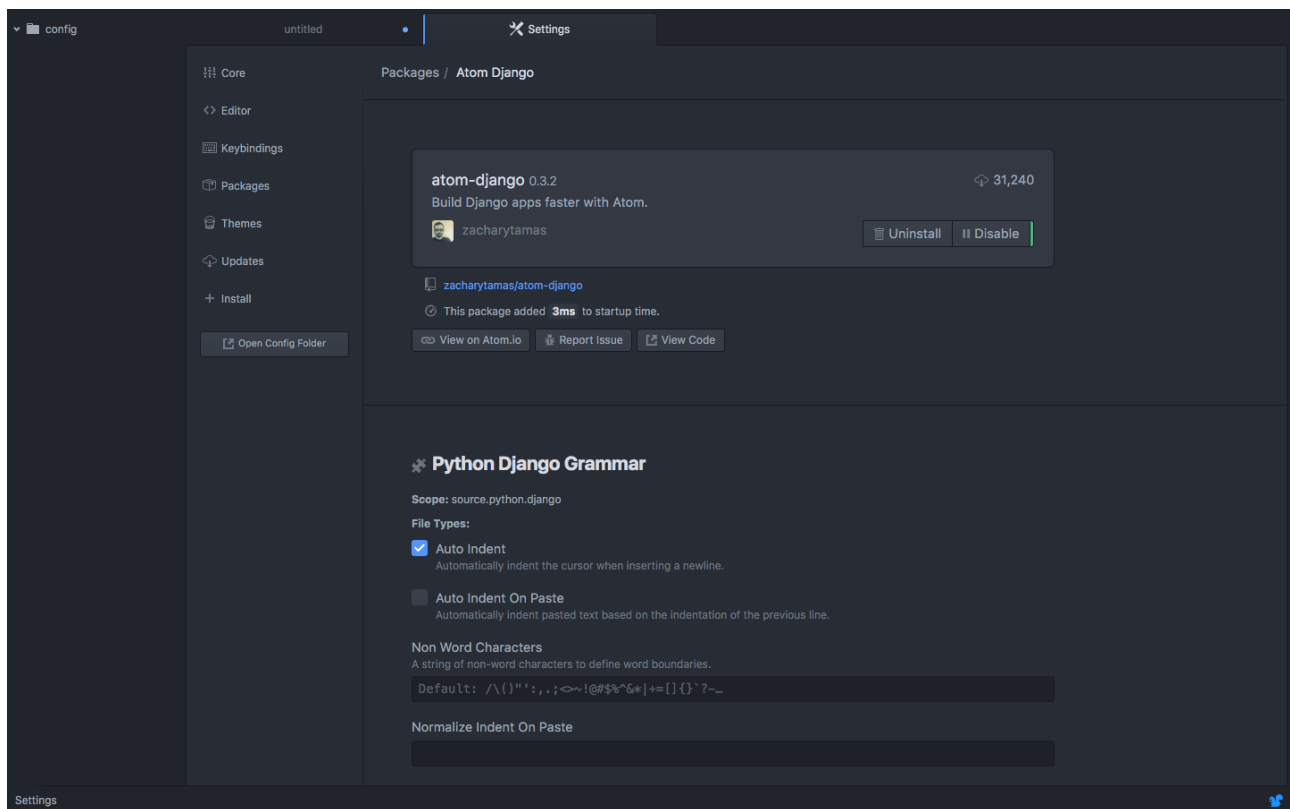
- 下载你需要的插件并解压

下载插件安装包：<https://pan.baidu.com/s/1boDGcUj>

- 打开 atom 的安装目录，把文件放到 package 目录下。
 - 如果你用 windows，一般在 C 盘这个路径：C:\Users\xxx\.atom\packages(xxx应该是你的系统名字)
 - 如果你用 mac，进入 finder，点击前往文件夹，输入：~/ .atom/packages
 - 如果你用 linux，前往这个路径：~/ .atom/packages

安装好了之后，怎么使用插件呢？

这一次安装的大部分插件不用刻意学习怎么使用，在你写代码的时候就会自动为你提供便利。如果有兴趣详细了解的话，可以进入每个插件的详细介绍页去查看：



6. Q&A

持续补充中...