Python快速入门

嵩 天

Python开发工具及环境配置

嵩 天

Python开发工具及环境配置

Python快速入门

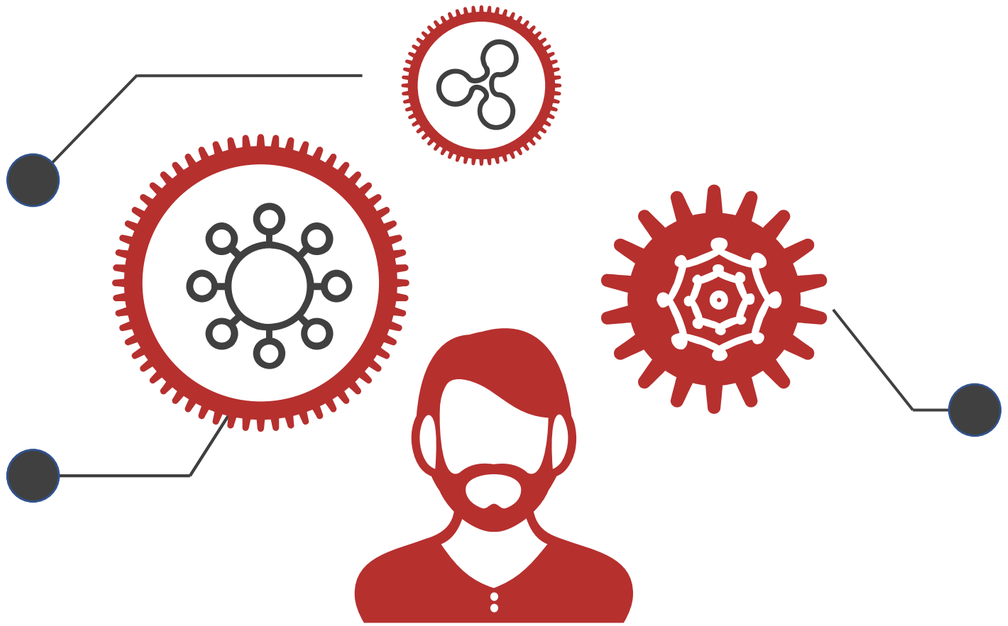
单元开篇

Python123

单元开篇

(1) IDLE开发环境

(2) PyCharm开发环境



(3) 其他开发环境概述

Python开发工具及环境配置

单元开篇

目的：了解Python语言开发工具
掌握1-2种Python语言开发工具

1. 知道 一批Python语言开发工具
2. 掌握 IDLE和PyCharm集成开发环境

Python开发工具及环境配置

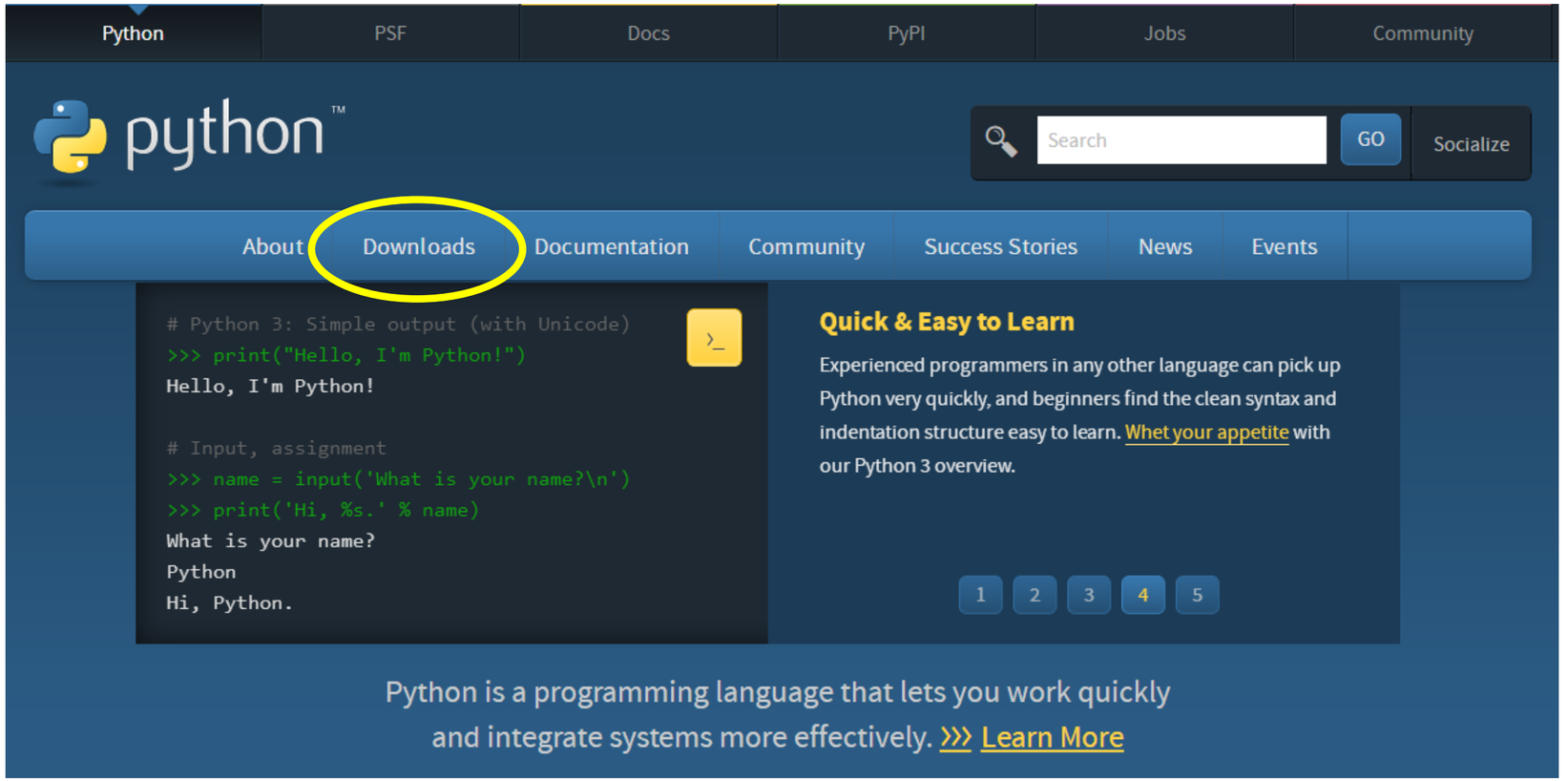
Python快速入门

IDLE开发工具

Python123

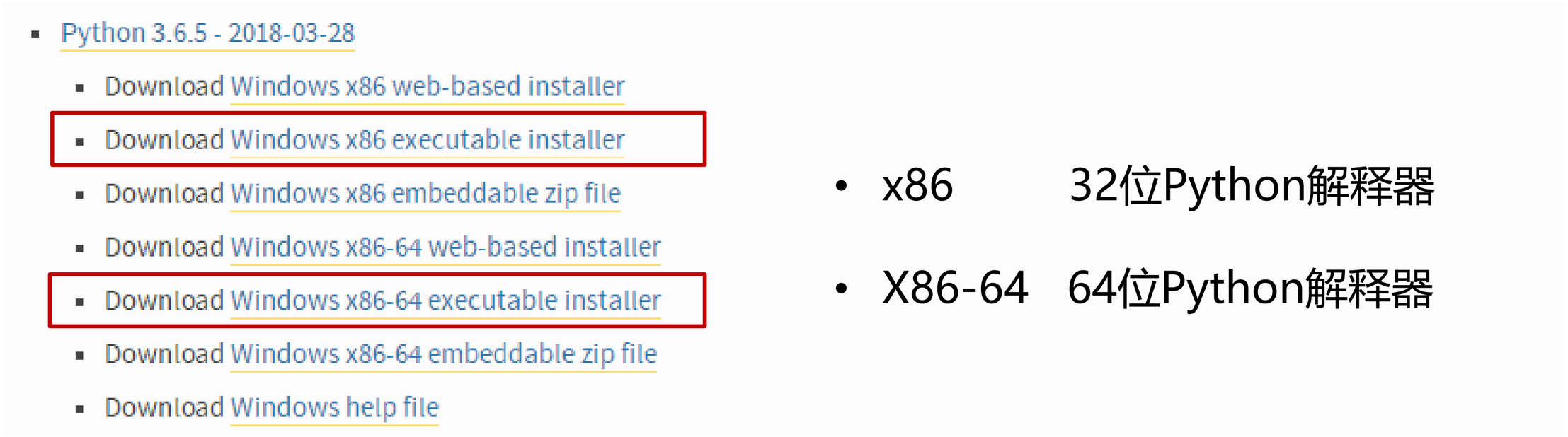
Python解释器安装

http://www.python.org/



Python解释器安装

http://www.python.org/

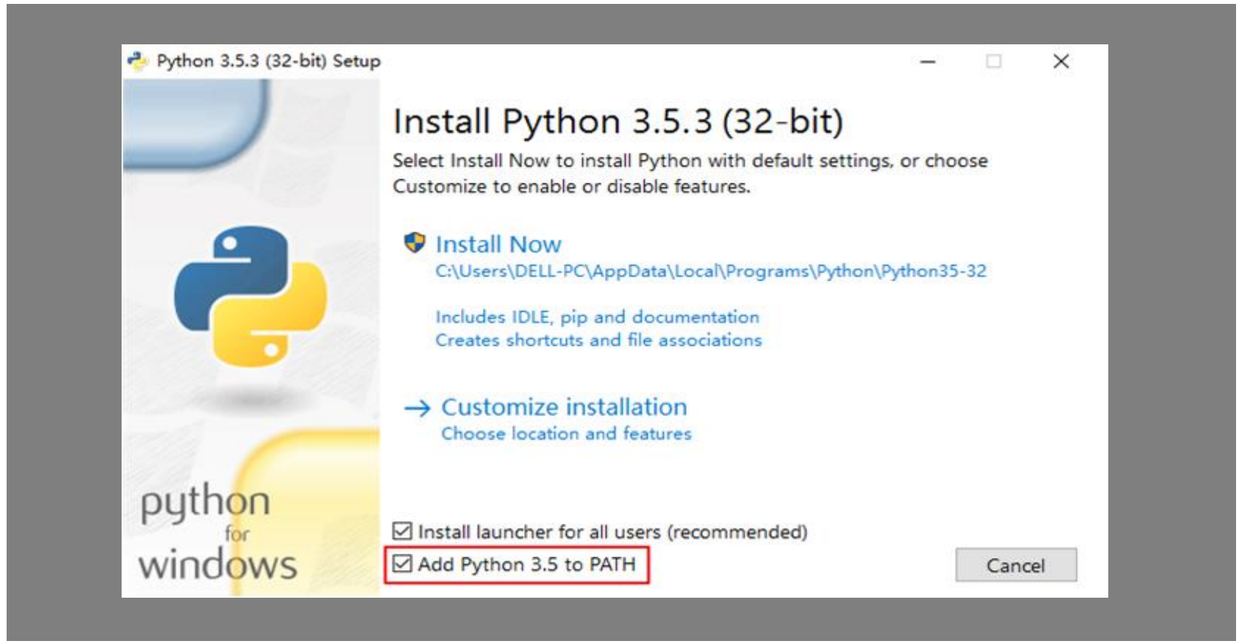


- x86　　32位Python解释器
- X86-64　64位Python解释器

务必安装3.5.3以上版本，不要安装2.x系列

Python解释器安装

安装过程

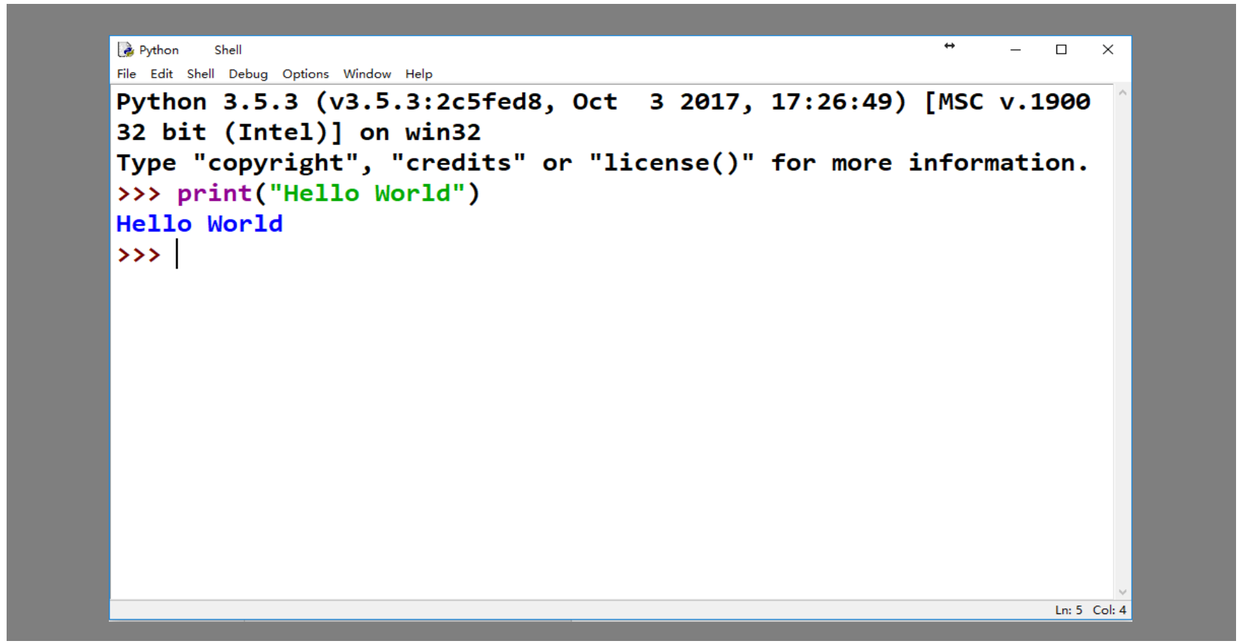


- 选中添加路径选项

务必安装3.5.3以上版本，不要安装2.x系列

IDLE开发环境

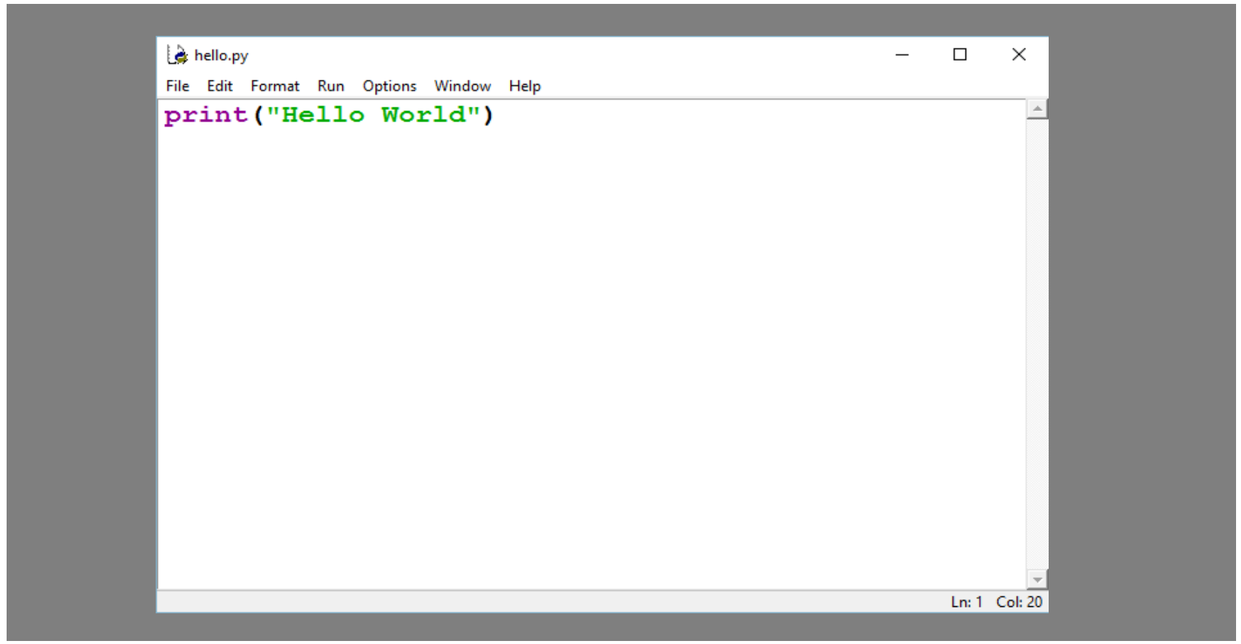
交互式环境



- >>> 是交互式的提示符
- 每输入一行代码，运行相应结果

IDLE开发环境

文件式环境



- CTRL+N启动一个文本编辑器
- IDLE提供的Python文件式环境

IDLE开发环境

快捷键

- CTRL + N：在IDLE交互界面下，用来启动IDLE编辑器
- CTRL + Q：退出IDLE或IDLE编辑器
- ALT + 3：在IDLE编辑器内，注释选定区域文本
- ALT + 4：在IDLE编辑器内，解除注释选定区域文本
- ALT + Q：在IDLE编辑器内，将Python代码进行格式化布局
- F5：在IDLE编辑器内，执行Python程序

代码尝试

写段代码试一试

```
#SimpleTempConvert.py
TempStr = input("请输入摄氏温度值: ")
F = 1.8*eval(TempStr) + 32
print("对应的华氏温度是{:.2f}F".format(F))
```

Python快速入门

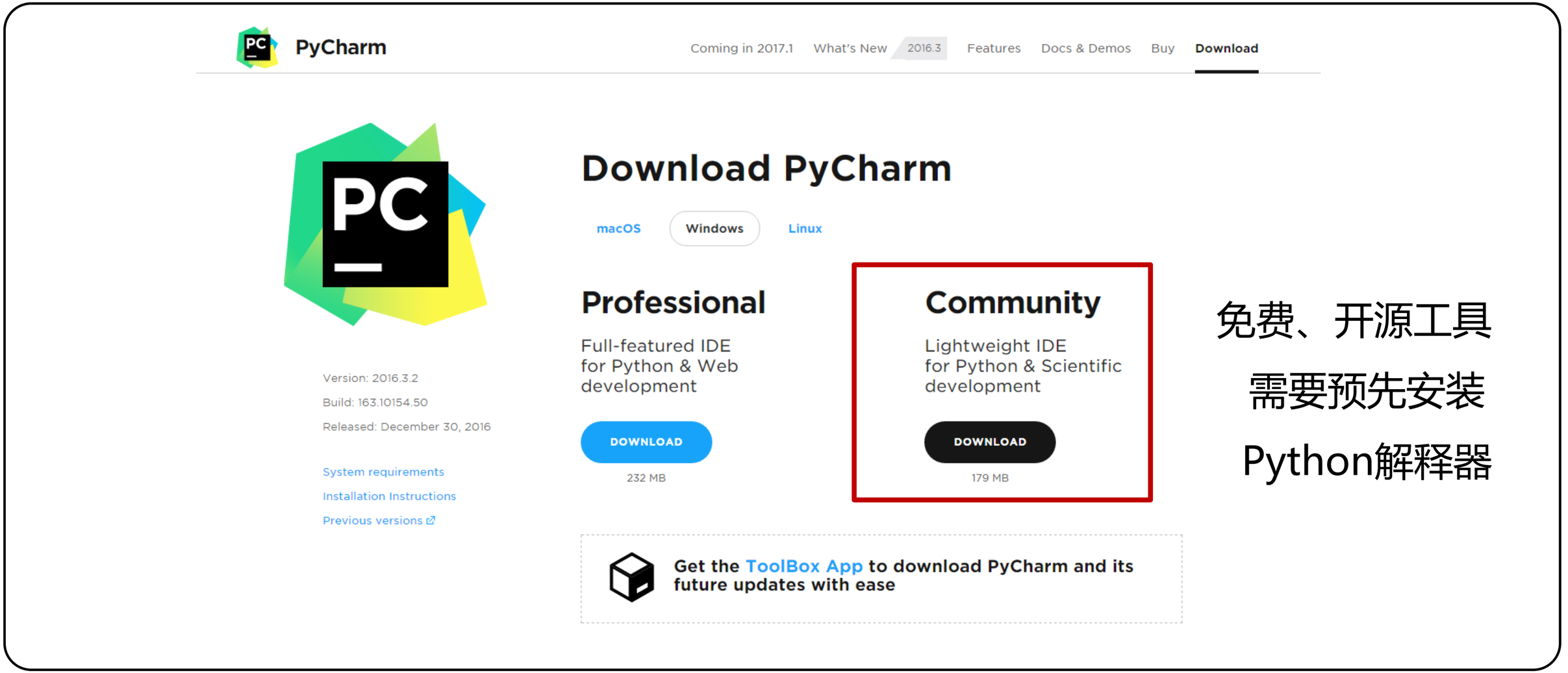
PyCharm开发工具

Python123

Pycharm工具安装

https://www.jetbrains.com/pycharm

Pycharm工具安装



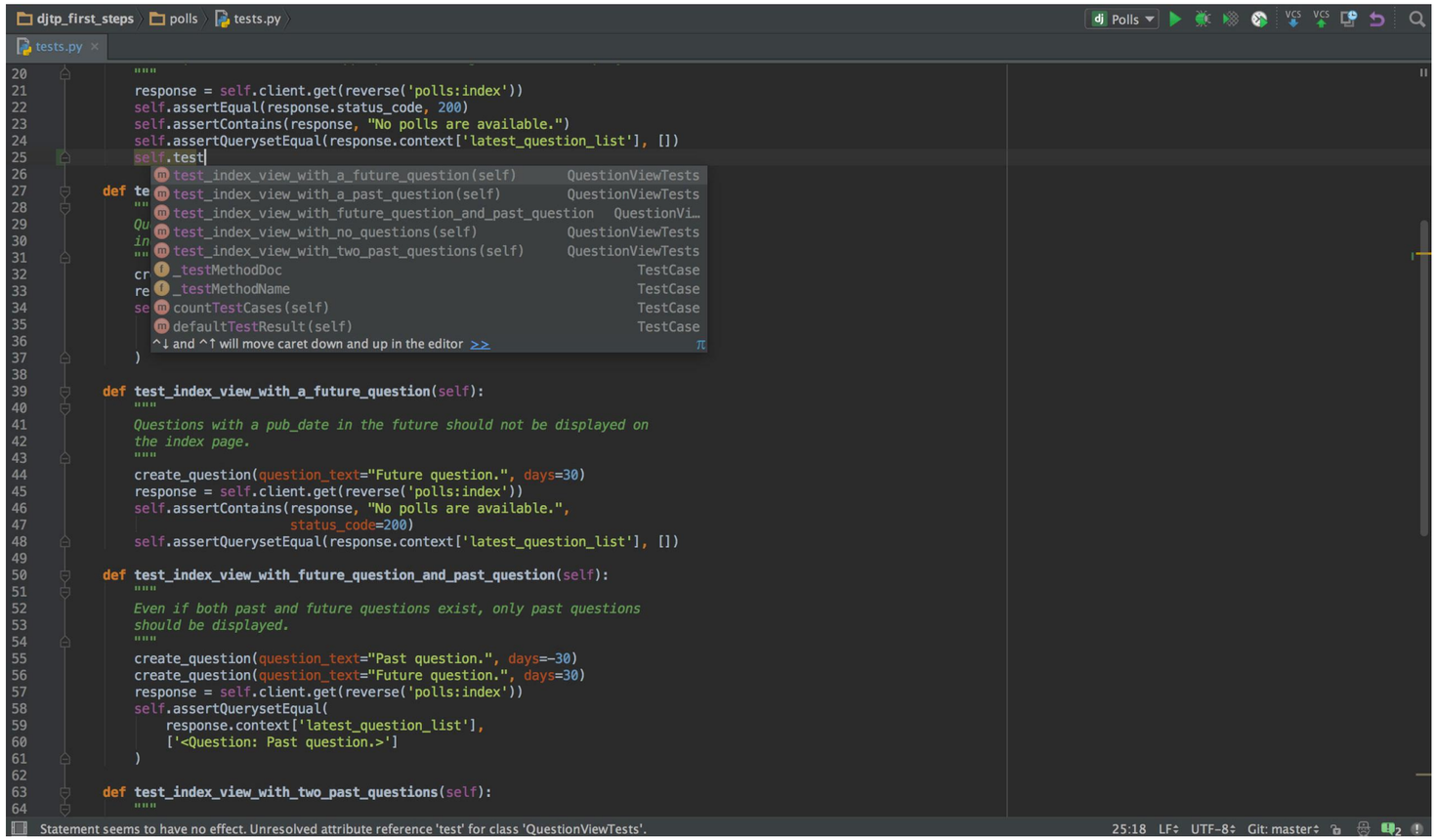
免费、开源工具

需要预先安装

Python解释器

Pycharm开发工具

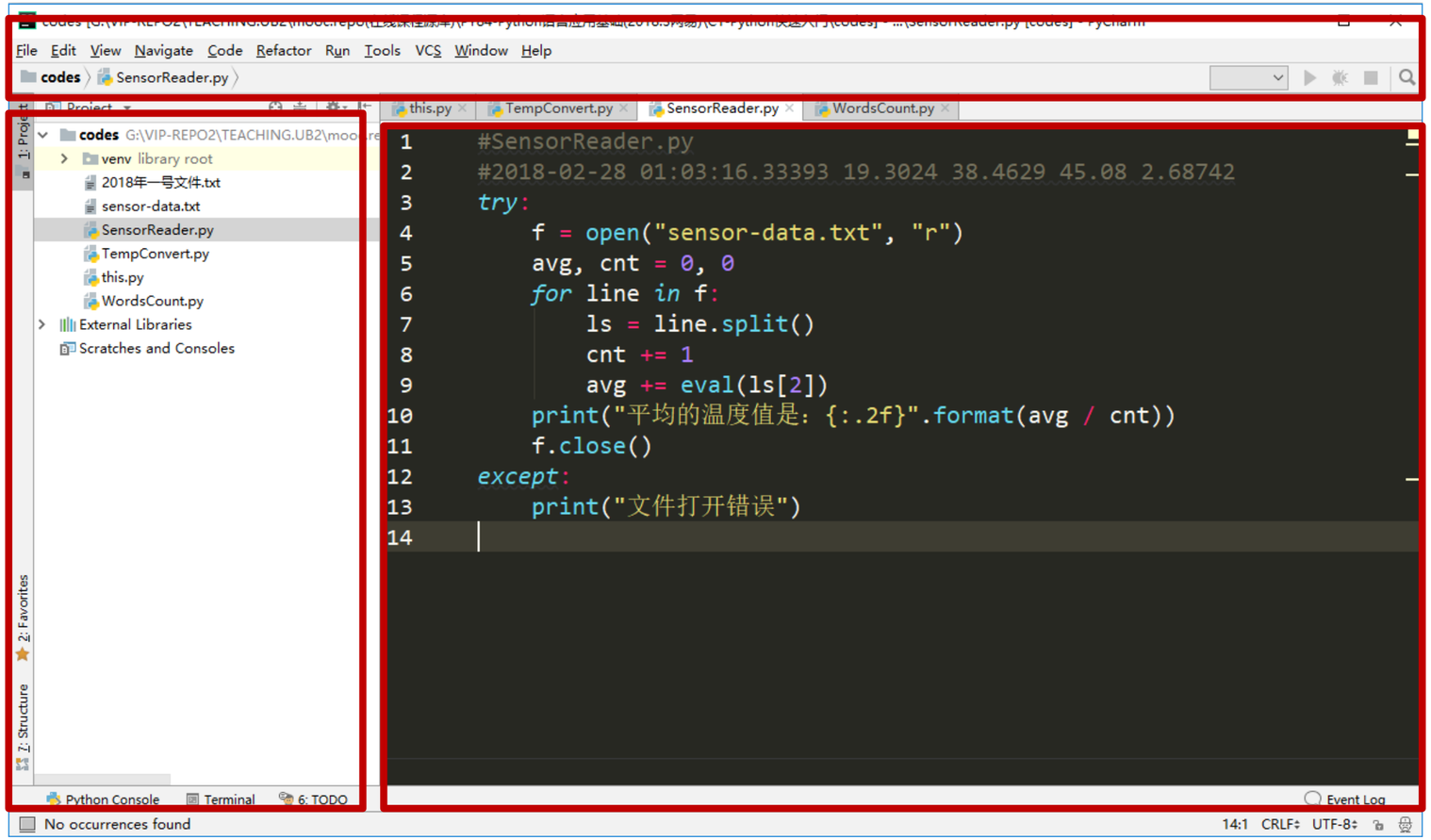
- 社区版免费
- 调试功能丰富
- 通用类Python开发
- 适合较复杂工程
- Win/Linux/Mac OS



Pycharm开发工具

工具菜单

工程导航



代码编写

Pycharm开发工具

哪些人适合用IDE（集成开发环境）？

- 专业程序员
- 致力于成为专业程序员的学习者
- 编程代码量一般超过100行
- 编程初学者、入门学习者，请用IDLE

Python快速入门

其他开发工具概述

其他开发工具概述

文本工具类

- Notepad++
- Vim & Emacs
- Sublime Text
- Atom
- Komodo Edit

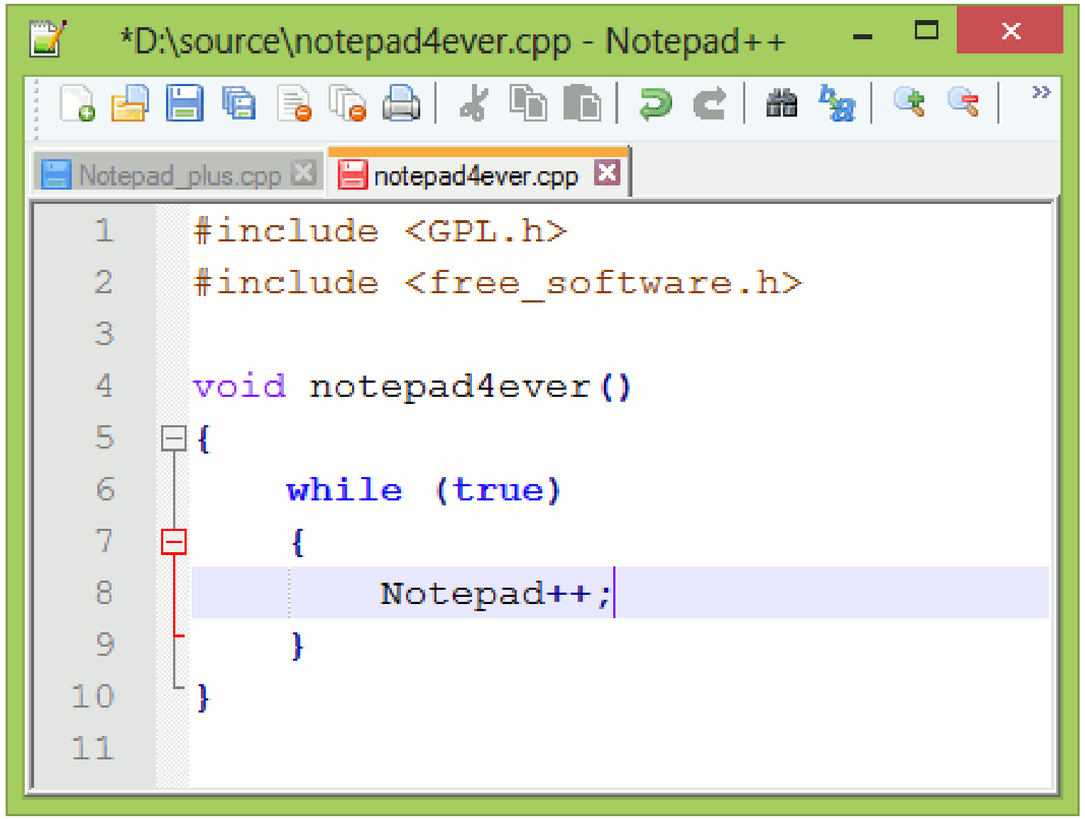
集成工具类

- Wing
- PyDev & Eclipse
- Visual Studio
- Visual Studio Code
- Anaconda & Spyder

Notepad++

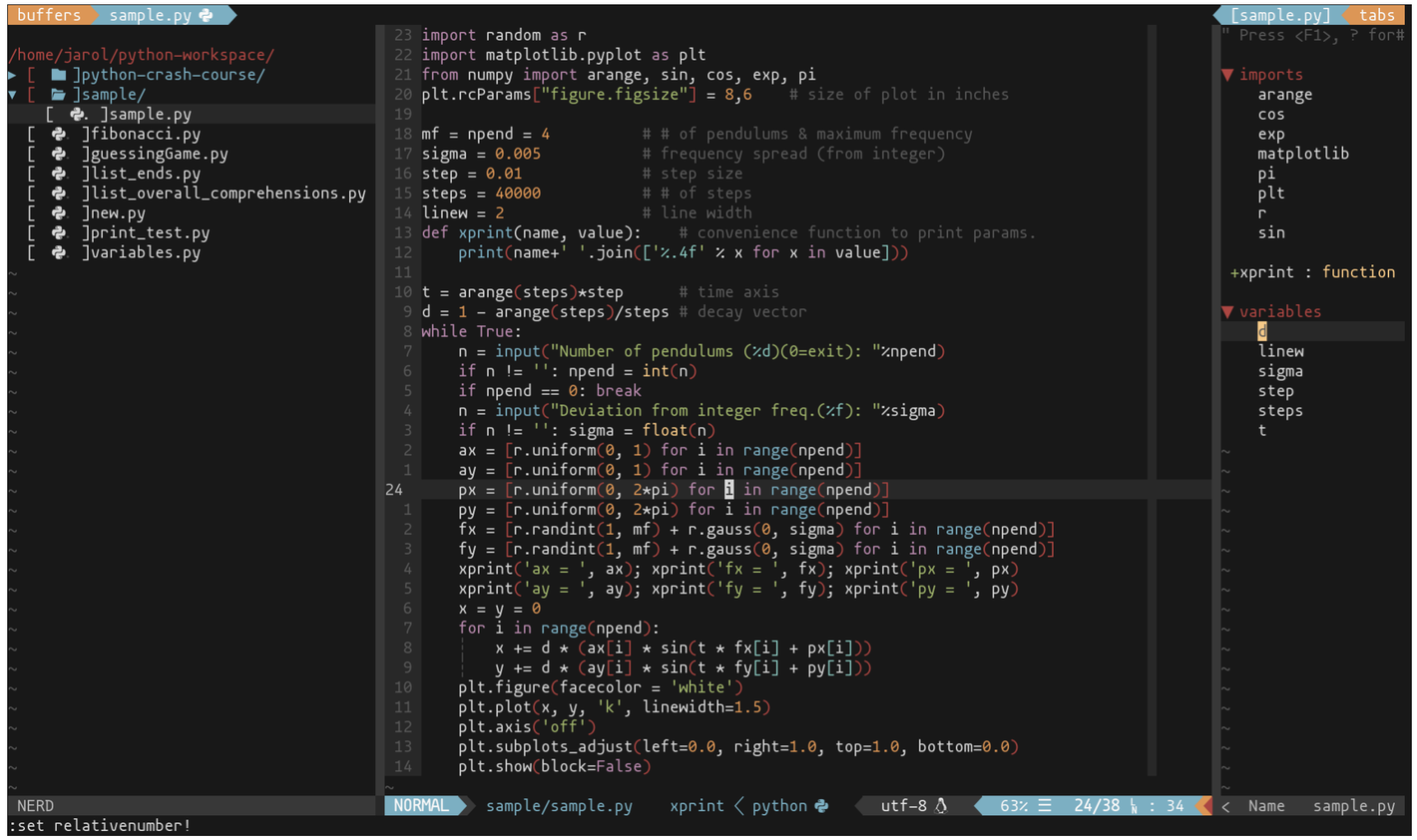
https://notepad-plus-plus.org

- 轻巧的文本编辑器
- 免费使用
- 适合各类编程语言
- 适合专业程序员
- Win为主



Vim & Emac

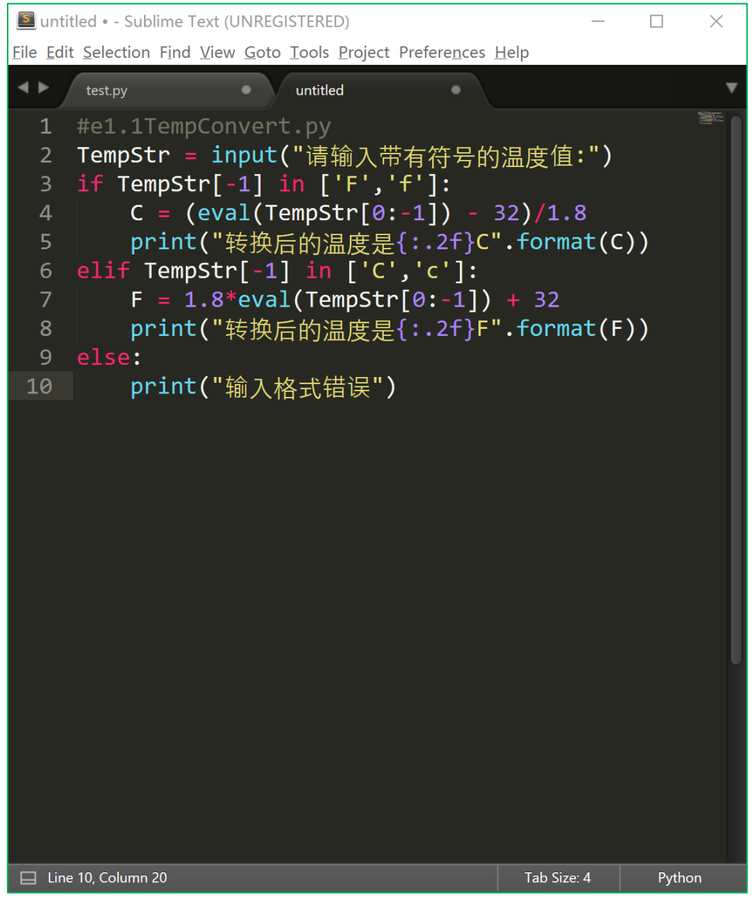
- 老牌经典文本编辑器
- 免费使用
- 专业编程体验
- 适合专业程序员
- Linux为主



Sublime Text

https://www.sublimetext.com

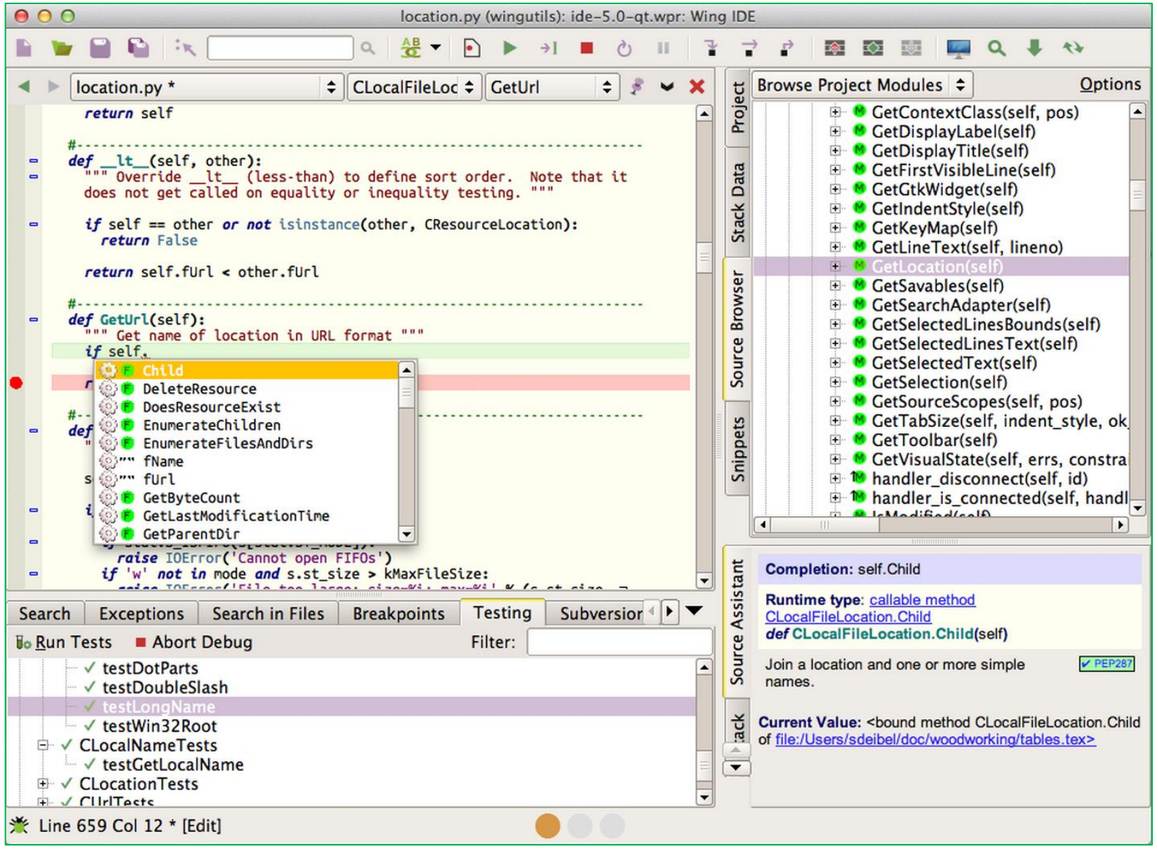
- 轻巧的文本编辑器
- 免费使用
- 专业编程体验
- 单人独立开发
- 适合专业程序员
- Win/Linux/Mac OS



Wing

https://wingware.com

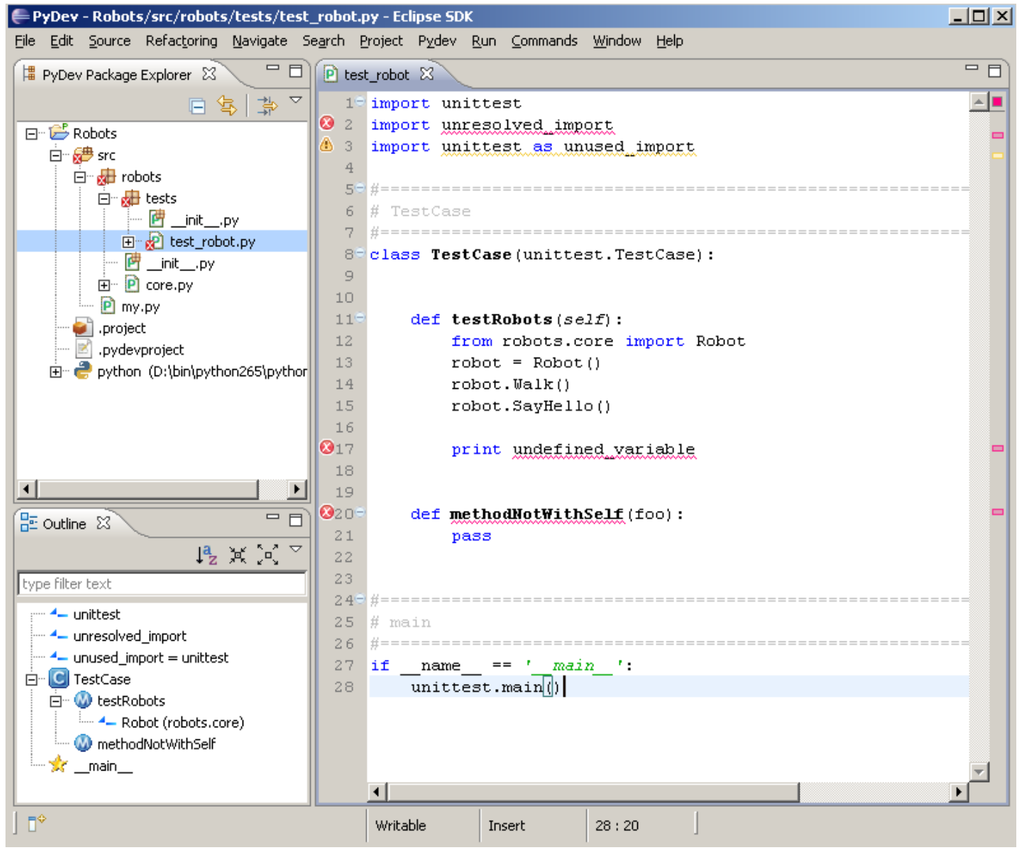
- 收费工具
- 调试功能丰富
- 具有版本控制功能
- 适合多人共同开发
- Win/Linux/Mac OS



Eclipse & PyDev

https://www.pydev.org

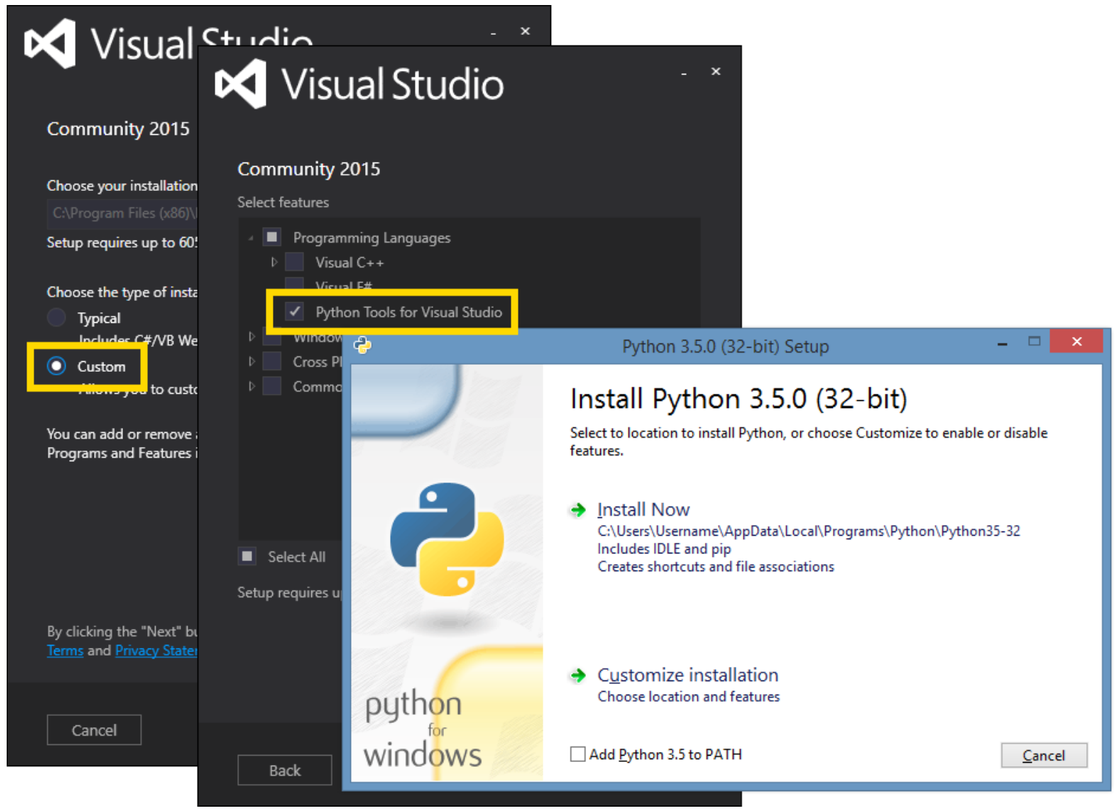
- Eclipse集成
- 开源IDE，免费工具
- 需要有一定开发经验
- 适合Eclipse死粉
- Win/Linux/Mac OS



Visual Studio & PTVS

PTVS: Python Tools for Visual Studio

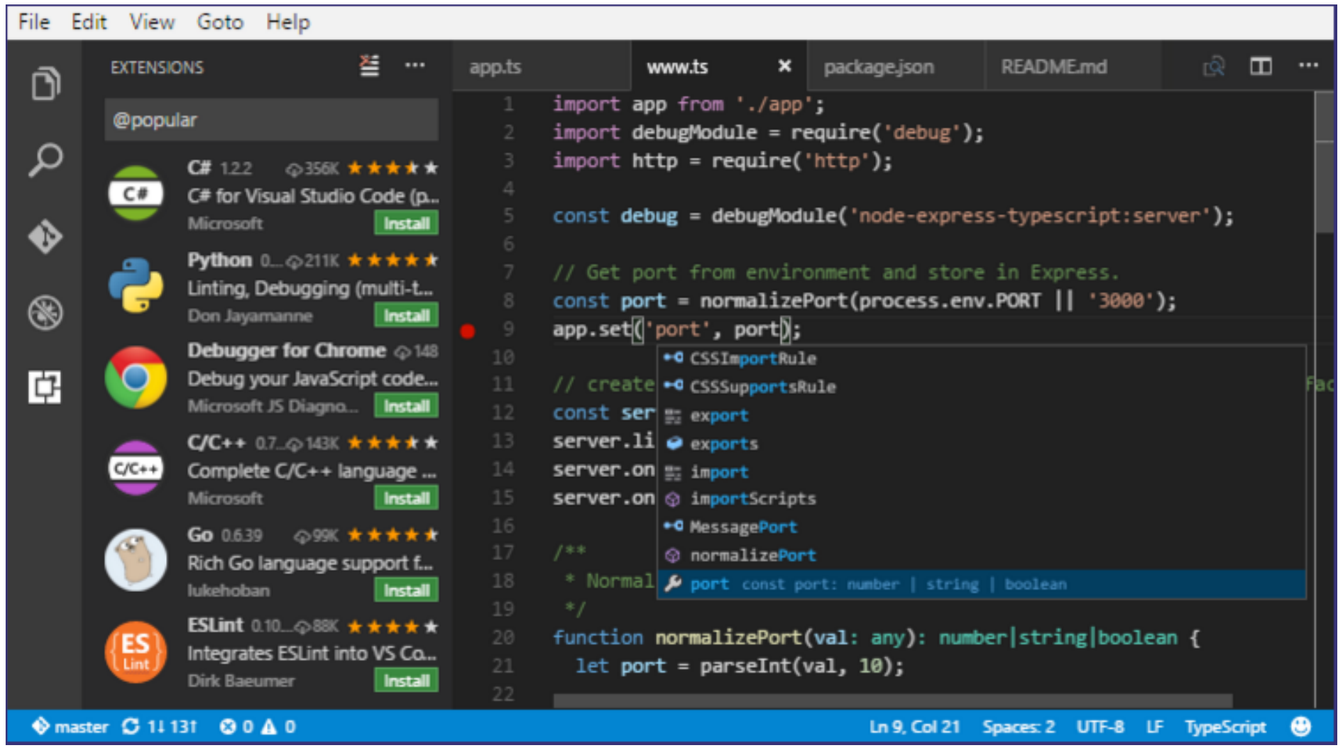
- Visual Studio集成
- 微软出品，收费工具
- 功能非常丰富
- 适合多人共同开发
- Win为主



Visual Studio Code

https://code.visualstudio.com

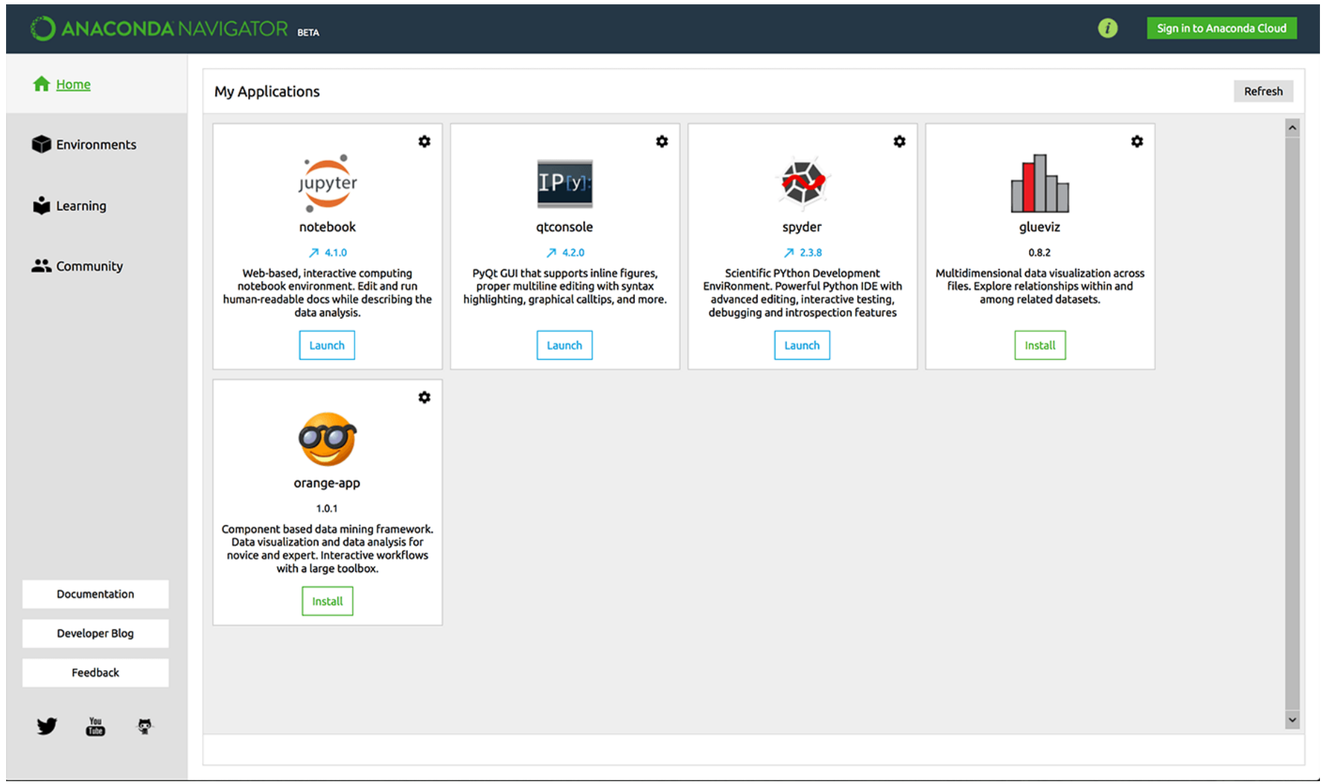
- 独立软件工具
- 微软出品，免费工具
- 功能非常丰富
- 可扩展性很强
- 有AI开发扩展模块
- Win为主



Anaconda

https://www.continuum.io

- 开源免费
- 支持超过800个第三方库
- 包括多种主流工具
- 适合数据分析及计算领域
- Win/Linux/Mac OS



其他开发工具概述

文本工具类

- Notepad++
- Vim & Emacs
- Sublime Text
- Atom
- Komodo Edit

集成工具类

- Wing
- PyDev & Eclipse
- Visual Studio
- Visual Studio Code
- Anaconda & Spyder

该选用哪个开发工具呢?

适合自己的IDE才是最好的IDE

从IDLE和Pycharm开始

Python开发工具及环境配置

Python快速入门

单元小结

Python123

单元小结

(1) IDLE开发环境

安装Python基础开发环境、使用IDLE进行程序开发

(2) PyCharm开发环境

了解并初步使用PyCharm开发环境

(3) 其他开发环境概述

Nodepad++ 、Visual Studio Code、Anaconda等开发工具


Python 123
Thank you