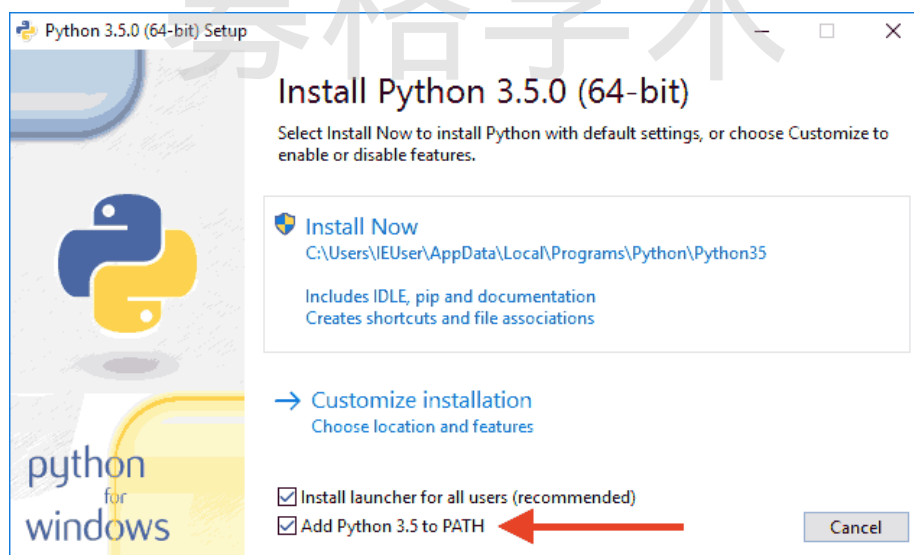


在 Windows 上安装 Python

第一步

根据你的 Windows 版本（64位还是32位）从 Python 的官方网站下载对应的 Python 3.5，另外，Windows 8.1 需要选择 Python 3.4,地址如下：

- Python 3.5 64位安装程序 <https://www.Python.org/ftp/Python/3.5.0/Python-3.5.0-amd64.exe>
 - Python 3.5 32位安装程序 <https://www.Python.org/ftp/Python/3.5.0/Python-3.5.0.exe>
 - Python 3.4 64位安装程序 <https://www.Python.org/ftp/Python/3.4.3/Python-3.4.3.amd64.msi>
 - Python 3.4 32位安装程序 <https://www.Python.org/ftp/Python/3.4.3/Python-3.4.3.msi>
 - 网速慢的同学请移步国内镜像 <http://pan.baidu.com/s/1bnmdlZx>
- 然后，运行下载的EXE安装包：

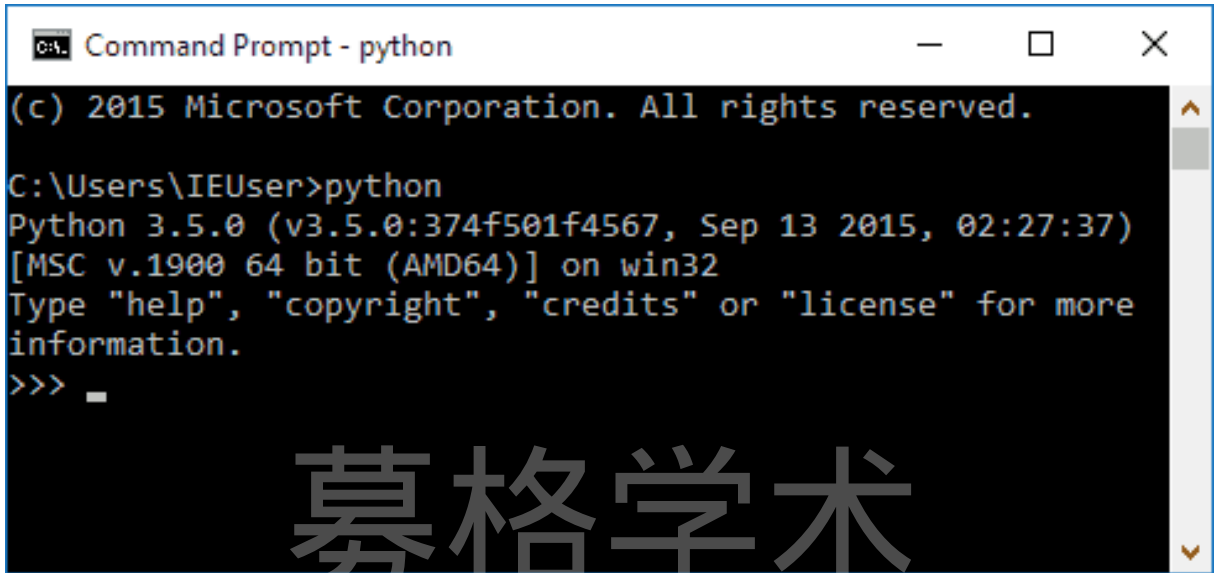


特别要注意勾上Add Python 3.5 to PATH，然后点“Install Now”即可完成安装。默认会安装到C:\Python35目录下。

第二步

打开命令提示符窗口（方法是点击“开始”–“运行”–输入：“cmd”），敲入Python后，会出现两种情况：

- 情况一：



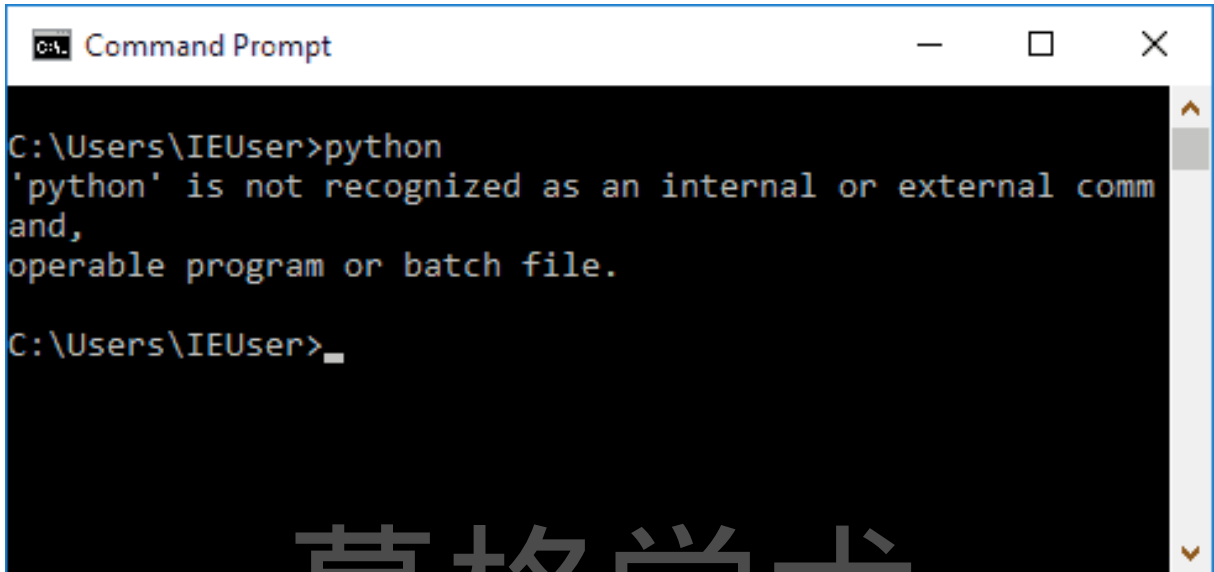
```
Command Prompt - python
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.
C:\Users\IEUser>python
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 13 2015, 02:27:37)
[MSC v.1900 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more
information.
>>> _
```

看到上面的画面，就说明 Python 安装成功！

你看到提示符>>>就表示我们已经在 Python 交互式环境中了，可以输入任何 Python 代码，回车后会立刻得到执行结果。现在，输入exit()并回车，就可以退出 Python 交互式环境（直接关掉命令行窗口，或者使用快捷键“Ctrl+C”也可以）。

- 情况二：得到一个错误：

‘Python’ 不是内部或外部命令，也不是可运行的程序或批处理文件。

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar reads "Command Prompt". The command prompt shows the user is in the directory "C:\Users\IEUser" and has entered the command "python". The output is an error message: "'python' is not recognized as an internal or external command, operable program or batch file." The prompt is currently at "C:\Users\IEUser>_".

```
Command Prompt

C:\Users\IEUser>python
'python' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\IEUser>_
```

这是因为Windows会根据一个Path的环境变量设定的路径去查找Python.exe，如果没找到，就会报错。如果在安装时漏掉了勾选Add Python 3.5 to PATH，那就要手动把Python.exe所在的路径添加到Path中。

如果你不知道怎么修改环境变量，建议把Python安装程序重新运行一遍，务必记得勾上Add Python 3.5 to PATH。

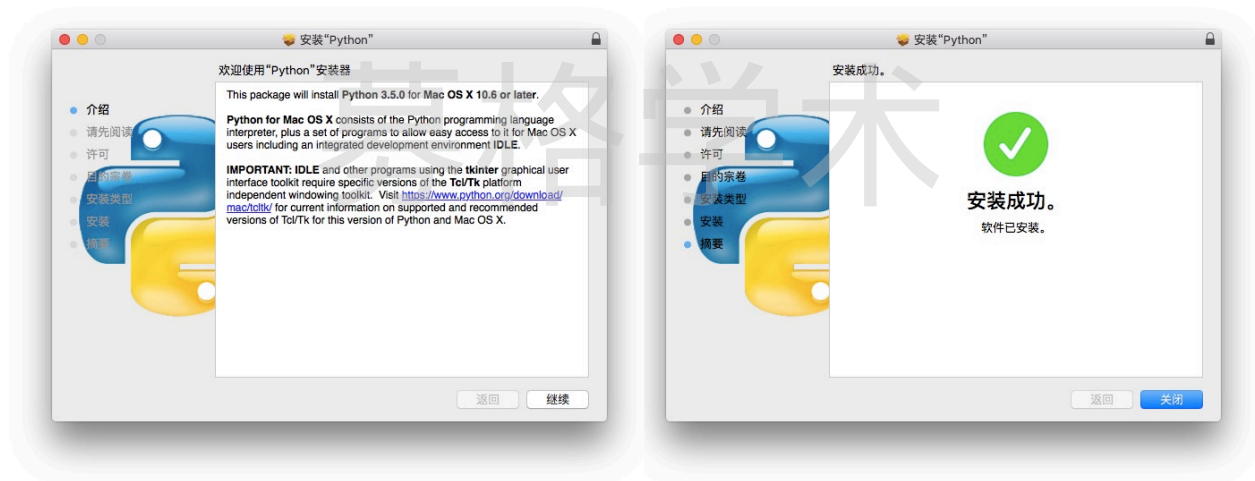
在 Mac 上安装 Python

如果你正在使用 Mac，系统是OS X 10.8~10.10，那么系统自带的Python版本是2.7，需要安装最新的 Python 3.5。

第一步：

- 方法一：从 Python 官网下载 Python 3.5 安装程序
 - 链接：<https://www.Python.org/ftp/Python/3.5.0/Python-3.5.0-macosx10.6.pkg>
 - 网速慢的同学请移步国内镜像：<http://pan.baidu.com/s/1sjqOkFF>

Mac 的安装比 Windows 要简单，只需要一直点击继续就可以安装成功了。



- 方法二：如果安装了 Homebrew，直接通过命令 `brew install Python3` 安装即可。

第二步

如果不放心，可以再检查一下。操作方法是打开终端，输入Python3（不是输入 Python 3,也不是 Python）

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows a home icon, the name 'linqianqian', and 'Python — 80x24'. The terminal text shows a successful Python 3.5.0 installation check. The prompt is 'bogon:~ linqianqian\$'. The output includes the version, GCC version, and platform (darwin). A large, light gray watermark '募格学术' is centered over the terminal content.

```
linqianqian — Python — 80x24
Last login: Fri Nov  6 09:37:25 on ttys000
bogon:~ linqianqian$ python3
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 12 2015, 11:00:19)
[GCC 4.2.1 (Apple Inc. build 5666) (dot 3)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```

得到这样的结果，就说明安装成功了。

在 Linux 上安装 Python

一个好消息是，大多数 Linux 系统都内置了 Python 环境，比如 Ubuntu 从13.04 版本之后，已经内置了 Python 2和 Python 3两个环境，完全够用，你不需要再折腾安装了。

如果你想检查一下 Python 版本，打开终端，输入：

```
python3 --version
```

就可以查看 Python 3 是什么版本的了。

如果你需要安装某个特定版本的 Python，在终端输入这一行就可以：

```
sudo apt-get install python3.5
```

其中的3.5可以换成你需要的版本，目前 Python 最新是 3.5 版。

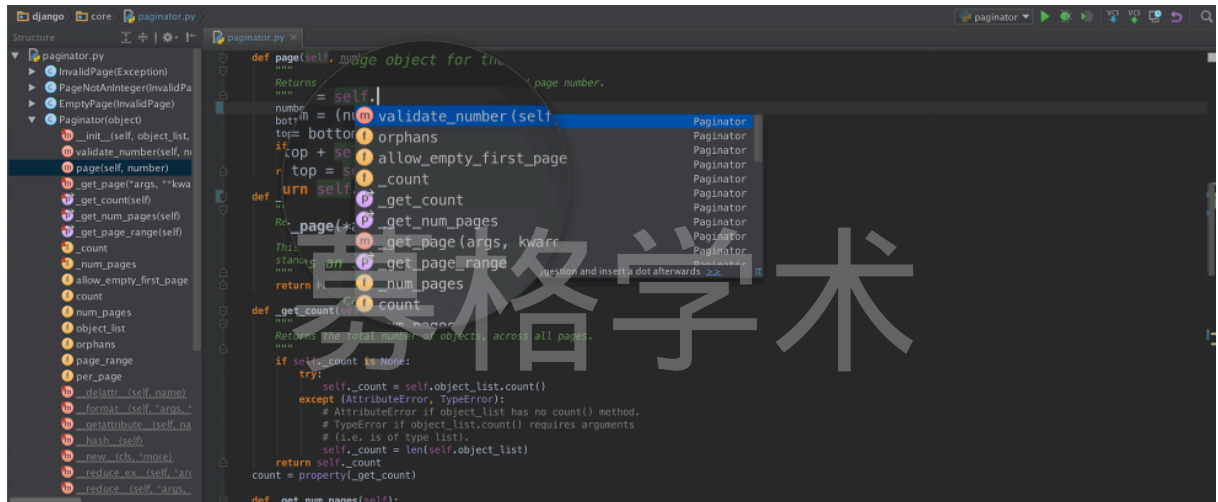
使用 IDE 工具

安装好环境之后，还需要配置一个程序员专属工具。正如设计师使用 Photoshop 做图、产品经理使用 Axure 做原型，程序员也有编程的工具，叫做：IDE

在这里推荐公认最智能最好用的 Python IDE，叫做 PyCharm，同时支持 windows 和 mac 用户，本教程使用的版本是目前最新的3.4版本。

官网下载链接是：<https://www.jetbrains.com/PyCharm/>

社区版是免费的，专业版是付费的。对于初学者来说，两者的差异微乎其微，使用社区版就够用了。



到这里，Python 开发的环境和工具就搭建好了，由于 PyCharm 的使用极其简单，几乎不需要学习额外的教程，我们可以开始安心编程了。

可能有些同学会有疑问，在这里解答一下。

为什么不需要安装 Python 解释器？

因为在 Python 官方网站下载了 Python 3.5之后，就自带了官方版本的解释器，所以不需要再次安装。

为什么不使用文本编辑器，比如 Sublime ？

因为文本编辑器是相对轻量级的，和 IDE 相比功能太弱了，尤其在 debug 的时候会遇到很多问题。

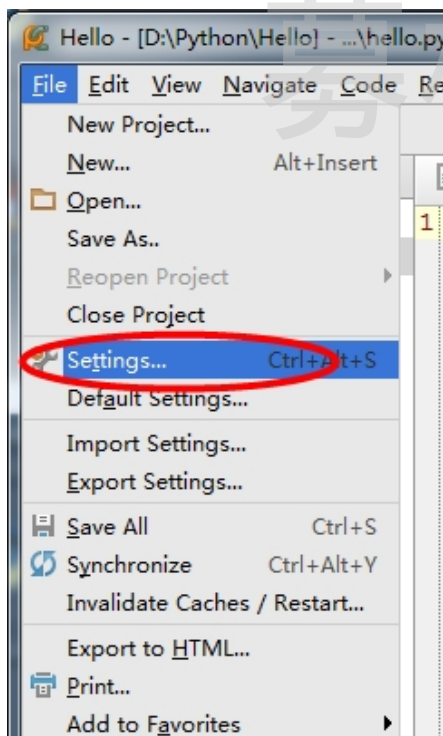
能不能不安装 IDE，直接在命令行或者终端里编程？

可以。但是在命令行中保存完整代码很麻烦，最重要的是编辑器是交互式的，不小心手滑写错的代码无法修改，要重新敲一遍。珍惜时间，善用工具。

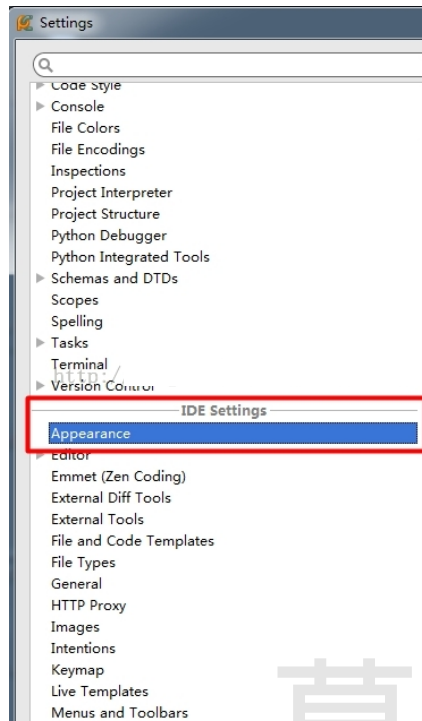
PyCharm 默认的主题颜色是白色，怎么换成黑色的？

windows 用户

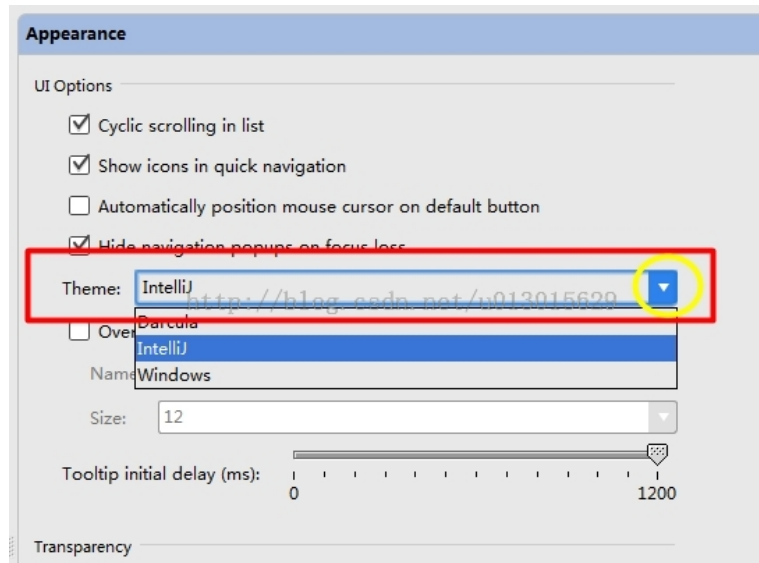
第一步：选择“file”菜单下的“Settings”选项：



第二步：选择“IDE Settings”下的“Appearance”选项：



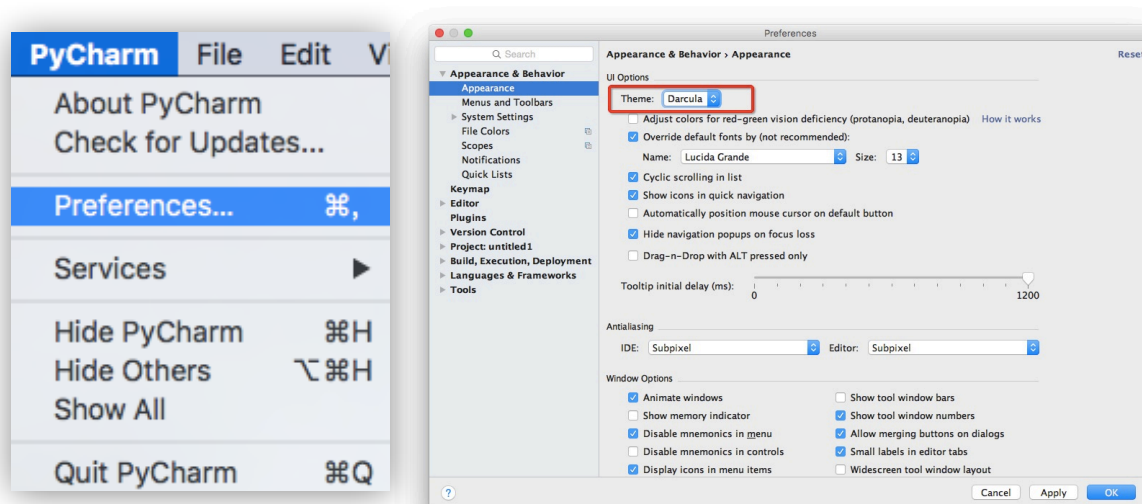
第三步：点击右侧“Theme”的下拉框，选择相应的主题：



选择“Darcula”，点击“OK”，主题即被设置为黑色。

mac 用户

在菜单的 appearance 里把 theme 换成 darcula



然后就可以拥有黑色皮肤了

另外，如果想更换文字颜色的话，在“Colors & Fonts”里面更换就可以，教程使用的是“Monokai” 这个主题

