



Python集成开发环境简介

清华大学软件学院 陈华榕





工欲善其事，必先利其器



一个好用的集成开发环境（IDE）

- 能够帮助你更轻松地进行开发
- 也更容易地写出规范的代码

Python的集成开发环境



超市有琳琅满目的商品，Python也有多种常见的IDE可供选择



考虑到后续Web开发的需要，我们选择PyCharm进行进一步的介绍

PyCharm的使用：下载与安装



<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

PyCharm是一款收费的产品，大家有条件可以购买专业版，\$99/年（创业公司5折优惠，学生、教师、开源项目等免费），也可以选择社区版（完全免费，限制了一定的功能）

学生免费版申请：
<https://www.jetbrains.com/student/>

PyCharm的使用：下载与安装



从<https://www.jetbrains.com/pycharm/download/>下载符合自己当前使用操作系统的PyCharm

Windows Mac OS X Linux See what's new in PyCharm 4.5 »

 Version: 4.5.3 Build: 141.1899 Released: July 9, 2015 [System requirements](#) [Installation Instructions](#)

Professional Edition [Free 30-day trial](#)

- Full-featured IDE for Python & Web development
- Supports Django, Flask, Google App Engine, Pyramid, web2py
- JavaScript, CoffeeScript, TypeScript, CSS, Cython, Template languages and more
- Remote development, Python Profiler, Databases and SQL support, UML & SQLAlchemy Diagrams

[Download Professional](#)

! PyCharm Professional Edition includes bundled evaluation license key for a free 30-day trial.

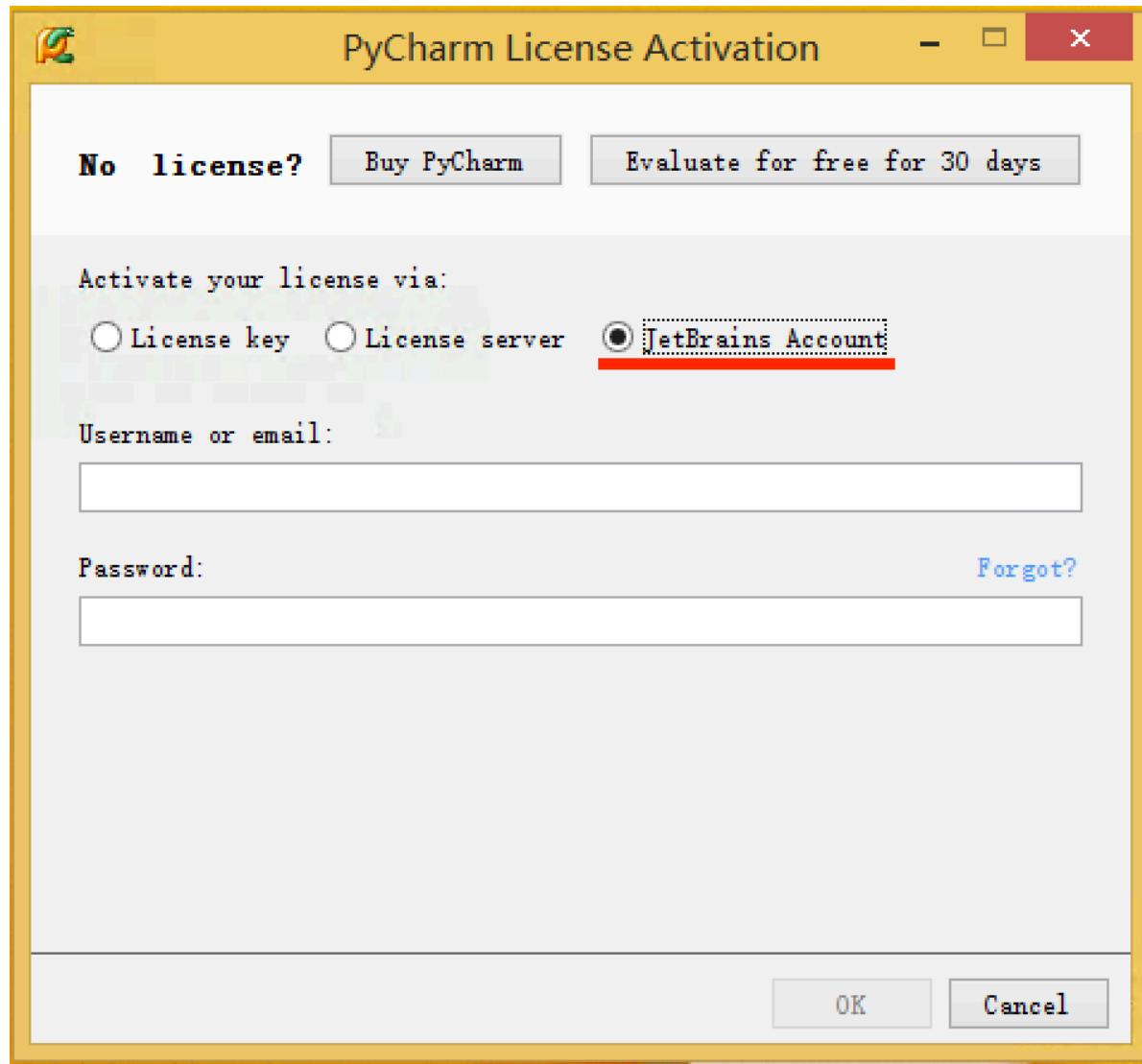
Community Edition [FREE](#)

- Lightweight IDE for Python development only
- Free, open-source, [Apache 2 license](#)
- Intelligent Editor, Debugger, Refactorings, Inspections, VCS integration
- Project Navigation, Testing support, Customizable UI, Vim key bindings

[Download Community](#)

然后通过安装包
即可进行安装

PyCharm的使用：专业版激活

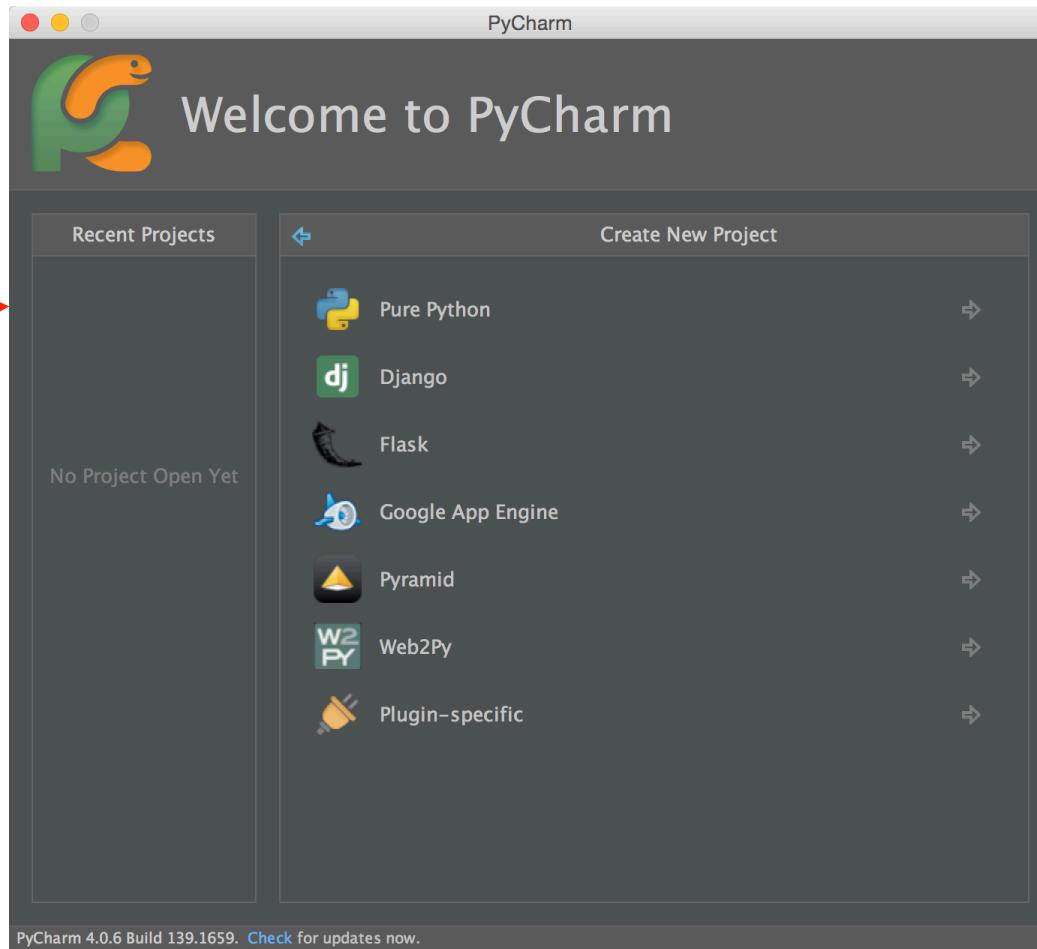
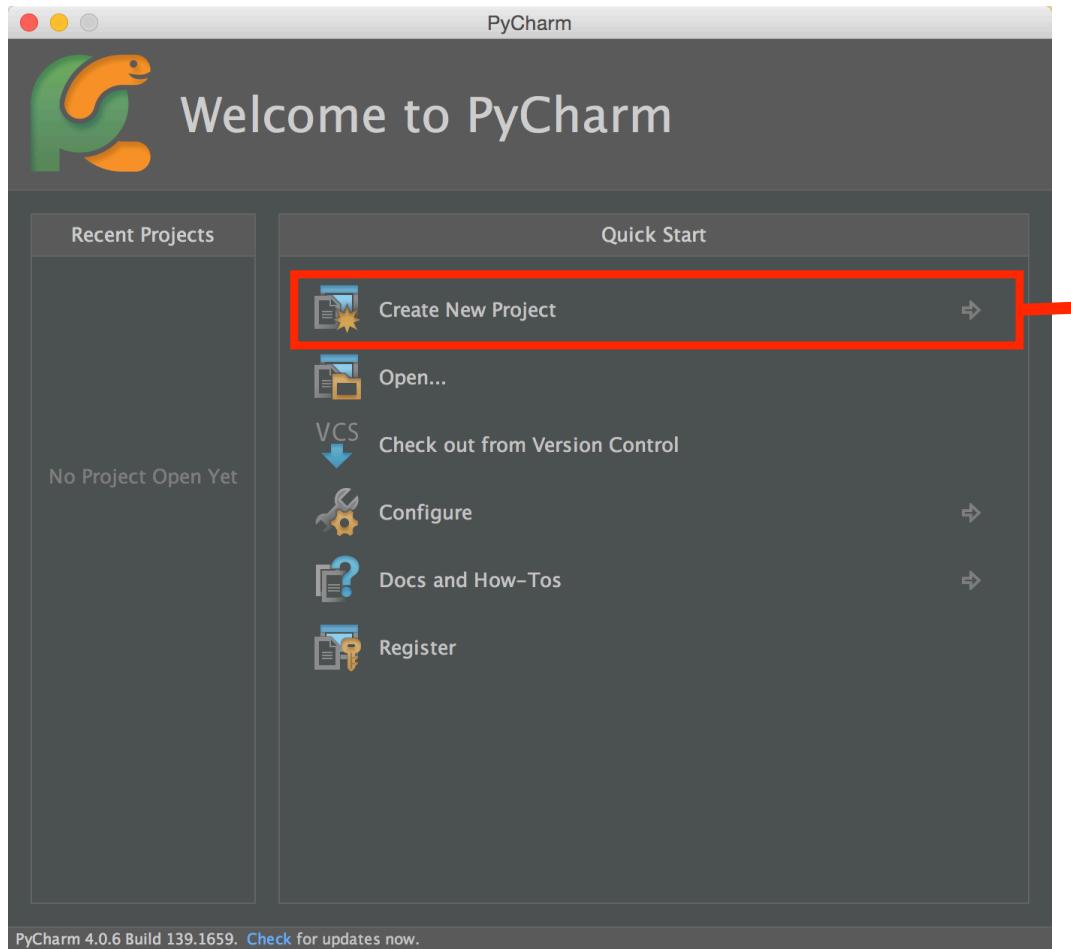


如果申请了学生版，就可以免费使用专业版，此时需要通过JetBrains Account进行激活，在申请学生版时将注册该账号。

PyCharm的使用：创建项目



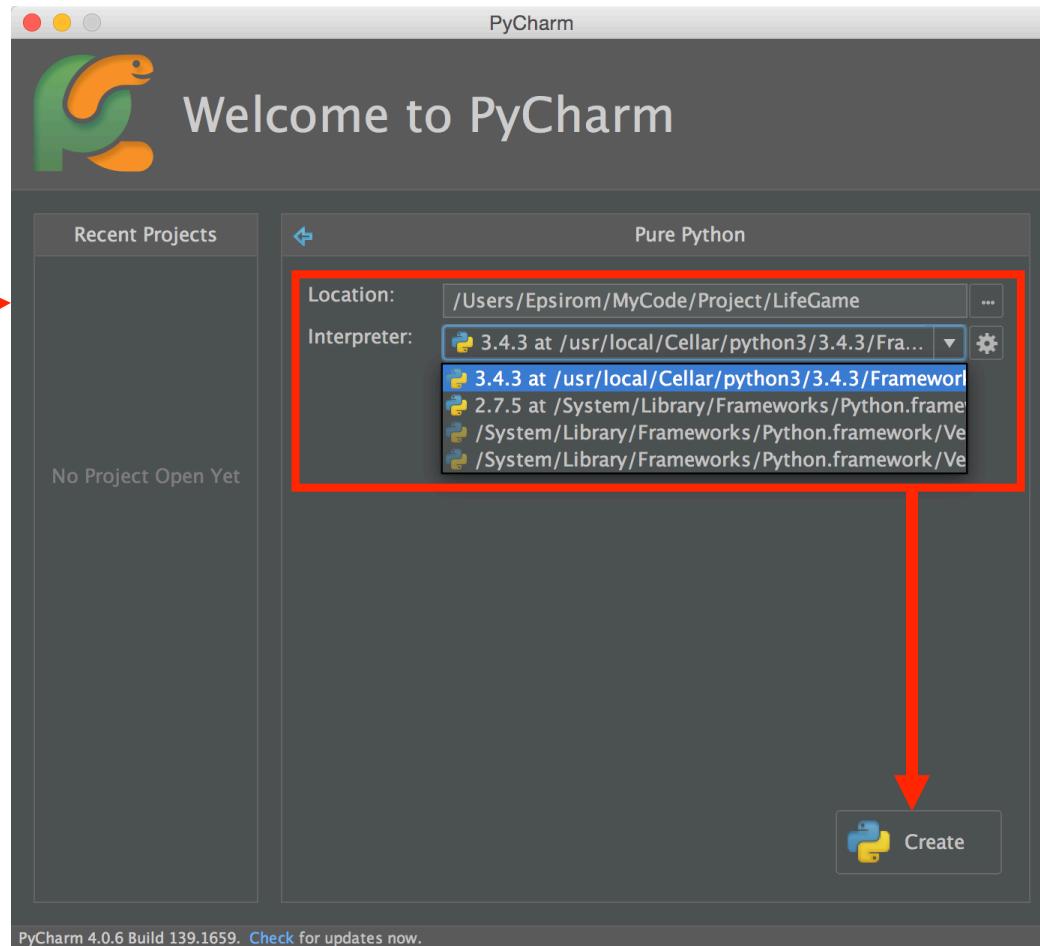
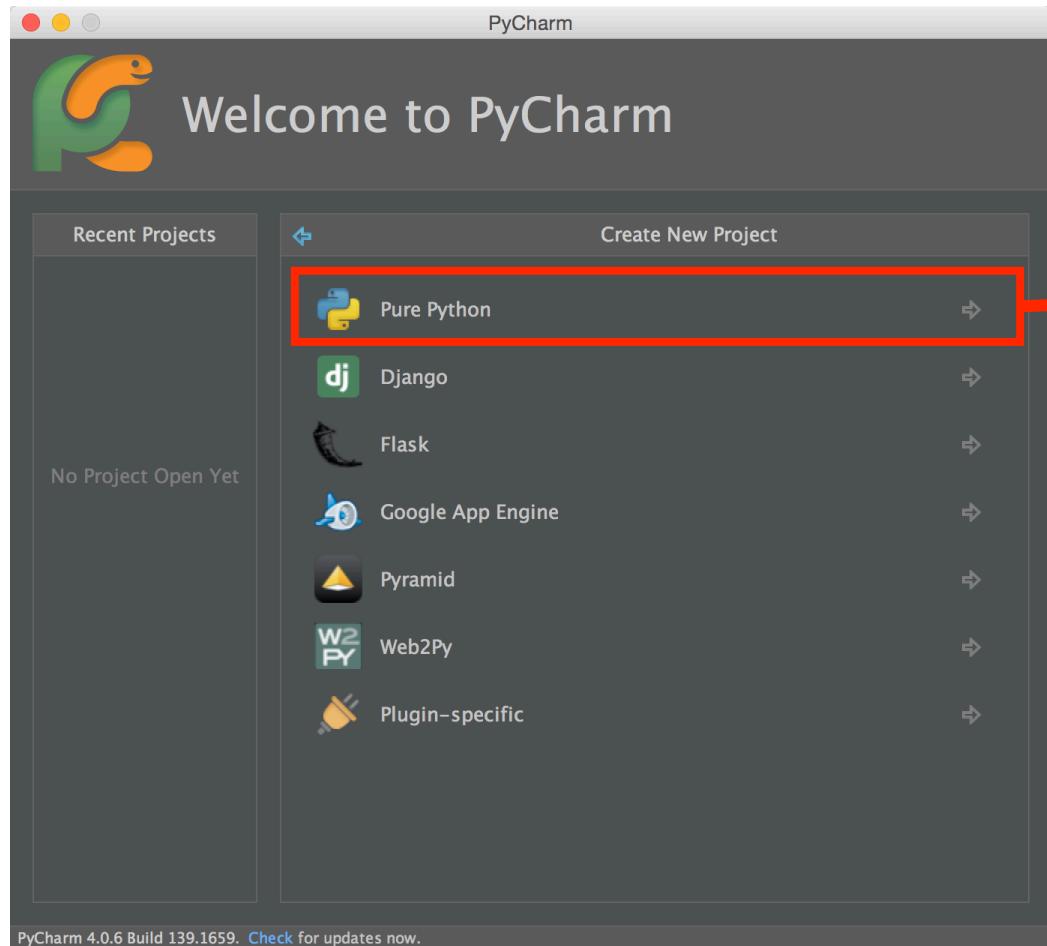
接下来的界面截图以os x操作系统的界面为例，其他平台与之相仿。



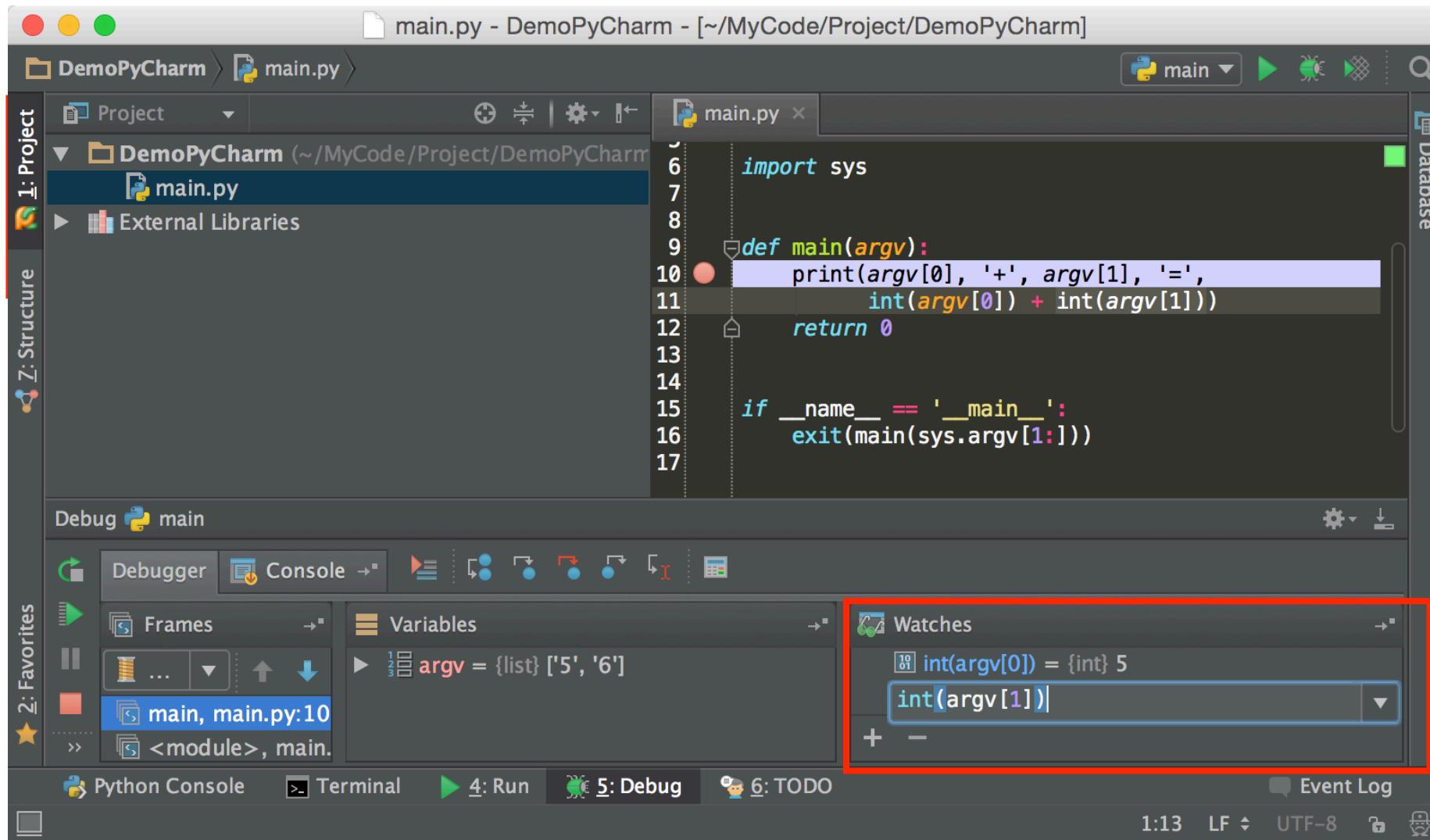
PyCharm的使用：创建项目



接下来的界面截图以os x操作系统的界面为例，其他平台与之相仿。



PyCharm的使用：创建Python脚本文件以及运行配置



1. 创建main.py

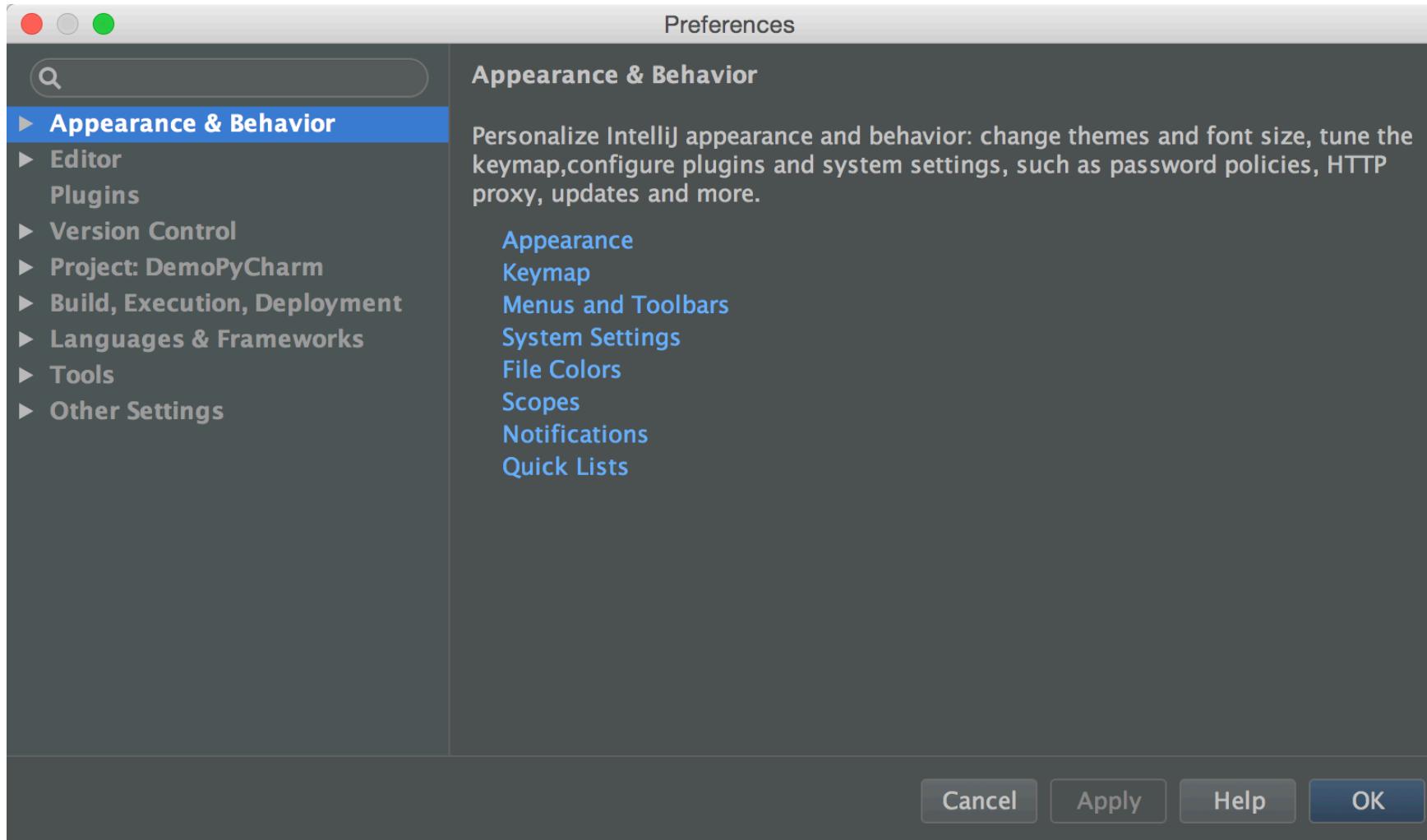
2. 编写main.py

3. 创建运行配置

4. 运行

5. 调试

PyCharm的使用：IDE设置



Windows：
菜单栏 File -> Settings

OS X：
PyCharm -> Preferences

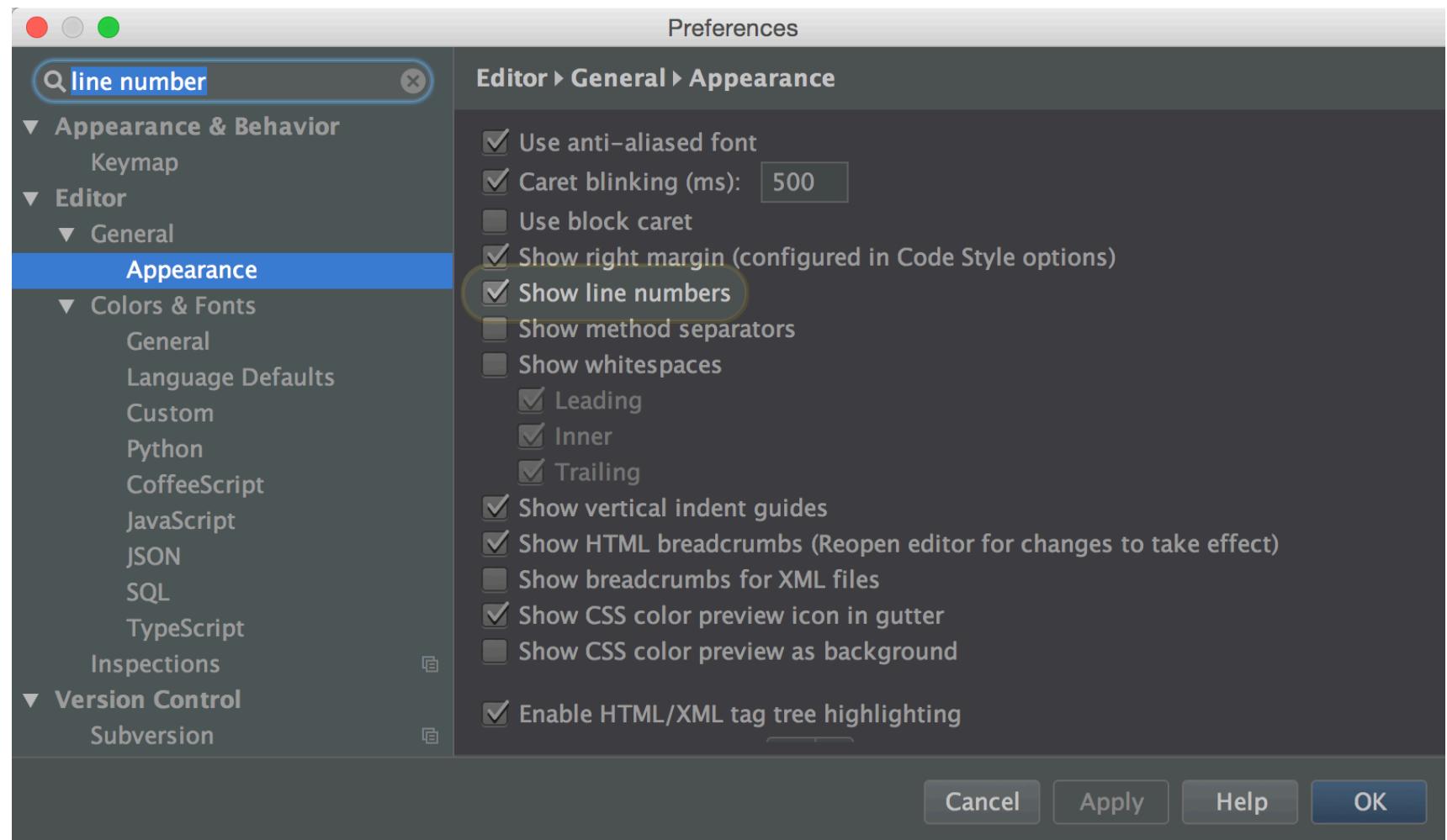
PyCharm的使用：IDE设置



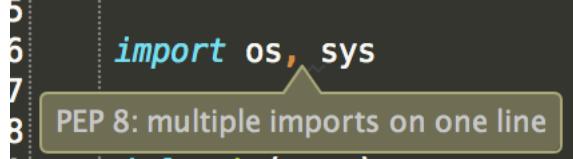
PyCharm设置项非常多

借助于搜索框可以方便地定位到所需的设置项

比如我们想让PyCharm显示行号，就可以搜索“line number”



自从有了PyCharm



PyCharm能在一定程度上帮助我们写出规范的代码，但也不应太过依赖，真正养成规范编程习惯才是最有效的。

Python编程规范：语句

import语句应遵循的原则：

- import次序：先import Python内置模块，再import第三方模块，最后import自己开发的项目中的其它模块；这几种模块中用空行分隔开来。
- 一条import语句import一个模块。
- 当从模块中import多个对象且超过一行时，使用如下断行法（py2.5以上版本）：
`from module import (obj1, obj2, obj3, obj4, obj5, obj6)`
- 不要使用`from module import *`，除非是import常量定义模块或其它你确保不会出现命名空间冲突的模块。

了解更多.....



- PyCharm的所有特征（功能）：
<https://www.jetbrains.com/pycharm/features/>
- PyCharm官网使用教程与文档（含视频，YouTube源，可能不易访问）：
<https://www.jetbrains.com/pycharm/documentation/>
- PyCharm快速入门：
<https://www.jetbrains.com/pycharm/quickstart/>



谢谢大家！

THANKS

