



# Python语言基础与应用

集成开发工具 PyCharm

陈斌 北京大学 [gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)

# 集成开发工具 PyCharm

- › 为什么选 PyCharm
- › 如何安装 PyCharm
- › PyCharm 设置
- › 让PyCharm 跑起来



# 为什么选 PyCharm

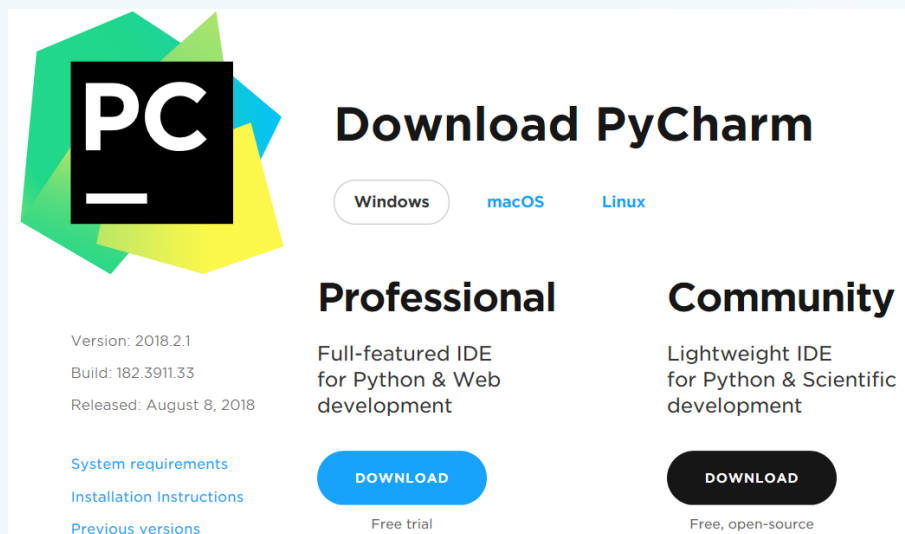
- › **Windows、Linux以及Mac OS平台下运行**
- › **语法高亮、代码检查、智能补全**
- › **实时快速修复、Project管理、单元测试、版本控制以及自动代码重构和丰富的导航功能**
- › **支持Django框架下的专业Web开发，支持Google的虚拟机App Engine的开发**



# 如何安装 PyCharm

## › PyCharm 官方下载页:

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



The screenshot shows the PyCharm download page. On the left is the PyCharm logo (a green and yellow hexagon with 'PC' and a minus sign). Below it, version information is listed: Version: 2018.2.1, Build: 182.3911.33, Released: August 8, 2018. There are links for 'System requirements', 'Installation Instructions', and 'Previous versions'. In the center, under the heading 'Download PyCharm', are buttons for 'Windows', 'macOS', and 'Linux'. Below these are two columns: 'Professional' (Full-featured IDE for Python & Web development) and 'Community' (Lightweight IDE for Python & Scientific development). Each column has a 'DOWNLOAD' button. Below the 'Professional' button is the text 'Free trial', and below the 'Community' button is 'Free, open-source'.

**Download PyCharm**

Windows macOS Linux

**Professional**  
Full-featured IDE for Python & Web development  
**DOWNLOAD**  
Free trial

**Community**  
Lightweight IDE for Python & Scientific development  
**DOWNLOAD**  
Free, open-source

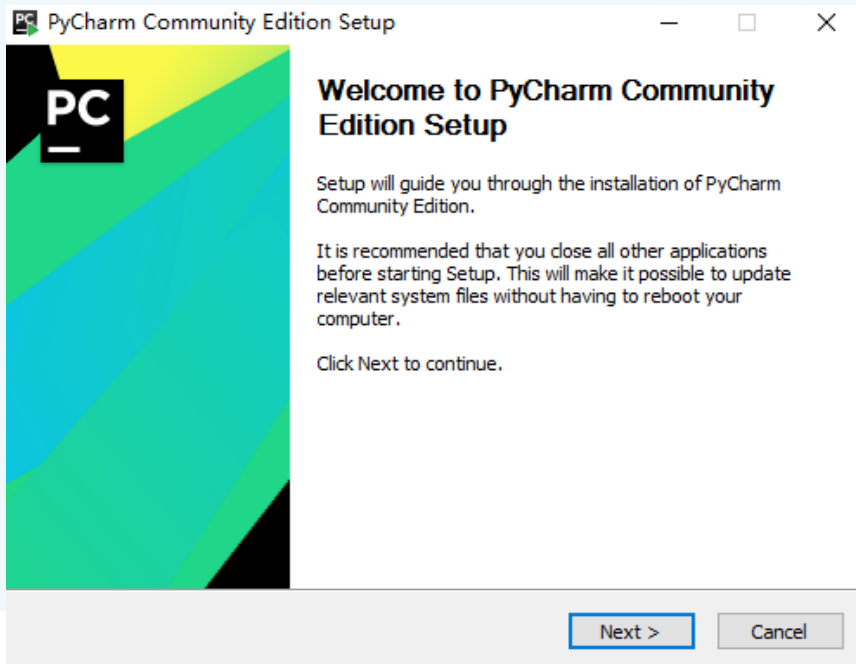
# 如何安装 PyCharm

## › Windows/Mac OS X 安装

下载安装程序

双击运行安装程序

按照安装向导，完成安装



# 如何安装 PyCharm

## › Linux 安装

### 1. 使用包管理器

```
$ sudo apt install pycharm-community
```

### 2. 网站下载安装最新版本

- ① 下载安装文件并将文件解压缩至指定的目录
- ② 在`~/pycharm-community-20xx.xx/bin`目录下打开终端，输入如下命令：

```
$ ./pycharm.sh
```

- ③ 完成安装，推荐将其锁定在启动器

# PyCharm 基本操作

- › **更改Configure，配置PyCharm的工作模式**
- › **Create New Project，在新建项目时需要选择Python解释器**
- › **Open，选择打开储存在计算任意位置的Python文件**
- › **Check out from Version Control，版本控制的高级功能**

# 让 PyCharm 跑起来

- › 首先New Project
- › 创建homework目录
- › 选择好Python3的解释器
- › 然后File->New...来创建Python File
- › 有巨多高级特性帮助快速编写程序
- › Run->Run...来运行程序
- › 可以Tools->Python Console调出命令行界面来执行单条语句



# 让 PyCharm 跑起来

