

## 03\_PyCharm 的初始设置

### PyCharm 的初始设置

#### — 黑马程序员《Python 入门教程完整版》笔记

#### 目标

- 恢复 PyCharm 的初始设置
- 第一次启动 PyCharm
- 新建一个 Python 项目
- 设置 PyCharm 的字体显示
- PyCharm 的升级以及其他

PyCharm 的官方网站地址是：<https://www.jetbrains.com/pycharm/>

### 01. 恢复 PyCharm 的初始设置

PyCharm 的 配置信息 是保存在 用户家目录下 的 `.PyCharmxxxx.x` 目录下的，`xxxx.x` 表示当前使用的 PyCharm 的版本号

如果要恢复 PyCharm 的初始设置，可以按照以下步骤进行：

- 1. 关闭正在运行的 PyCharm
- 1. 在终端中执行以下终端命令，删除 PyCharm 的配置信息目录：

```
$ rm -r ~/.PyCharm2016.3
```

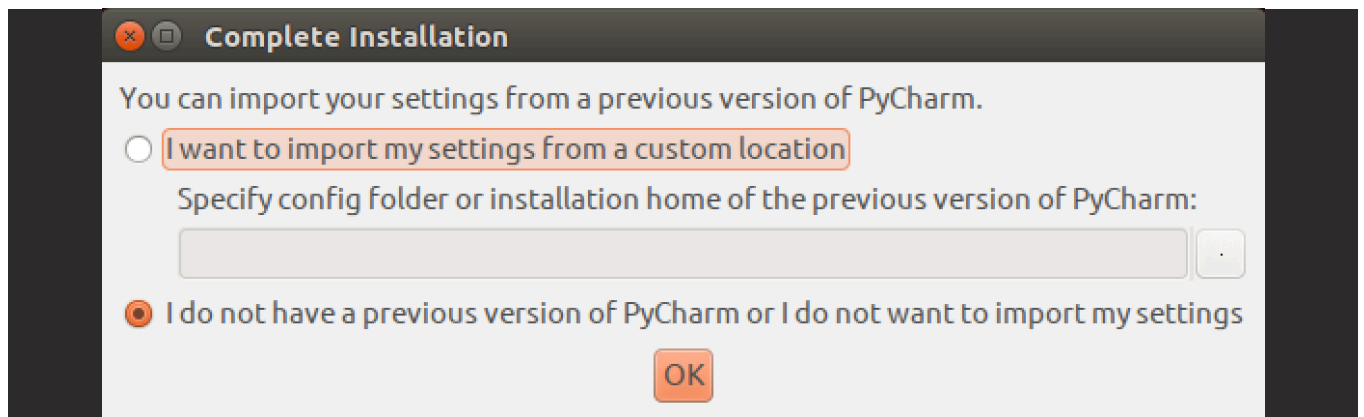
- 1. 重新启动 PyCharm

### 02. 第一次启动 PyCharm

1. 导入配置信息
2. 选择许可协议
3. 配置初始界面

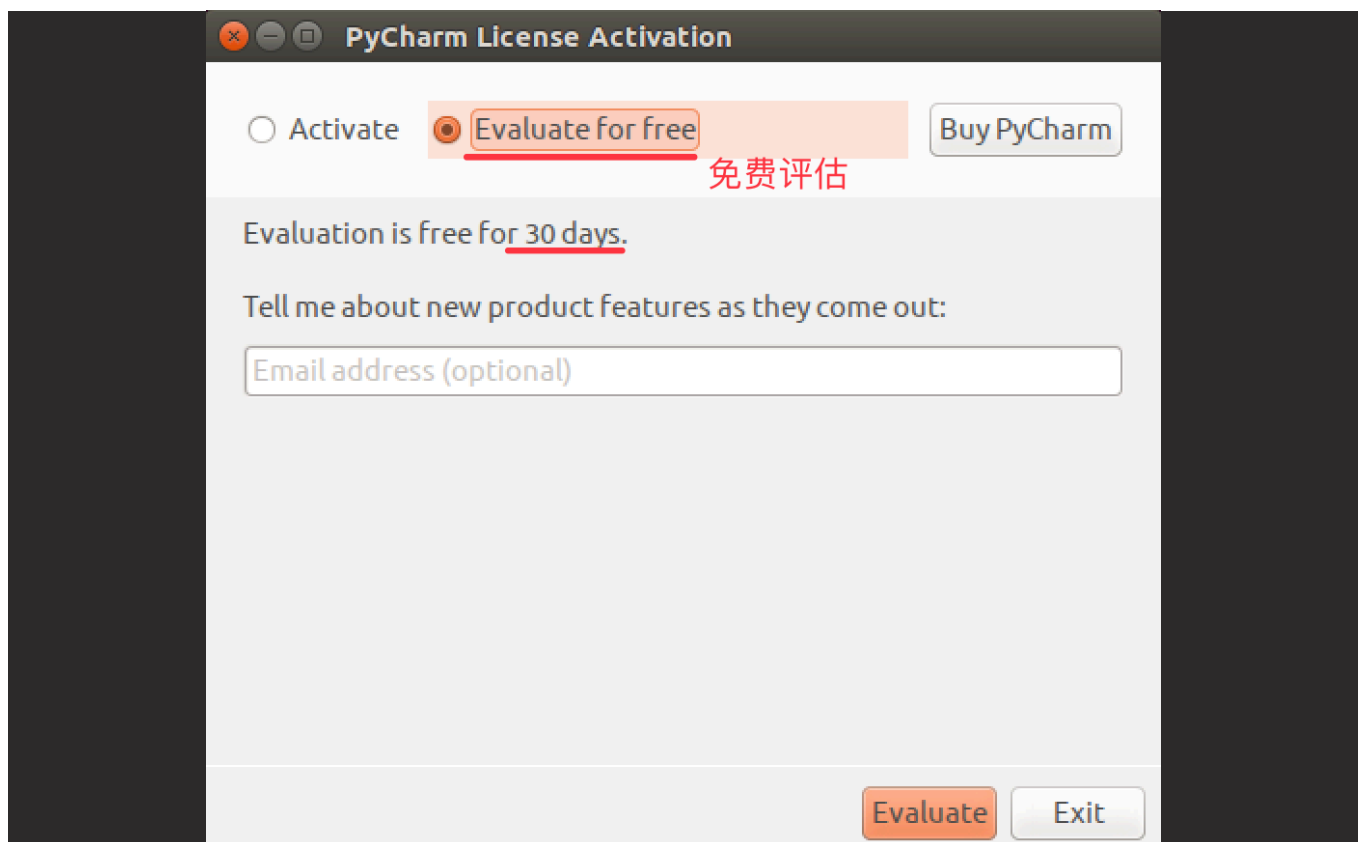
## 2.1 导入配置信息

- 在第一次启动 PyCharm 时，会首先提示用户是否导入 之前的配置信息
- 如果是第一次使用，直接点击 OK 按钮



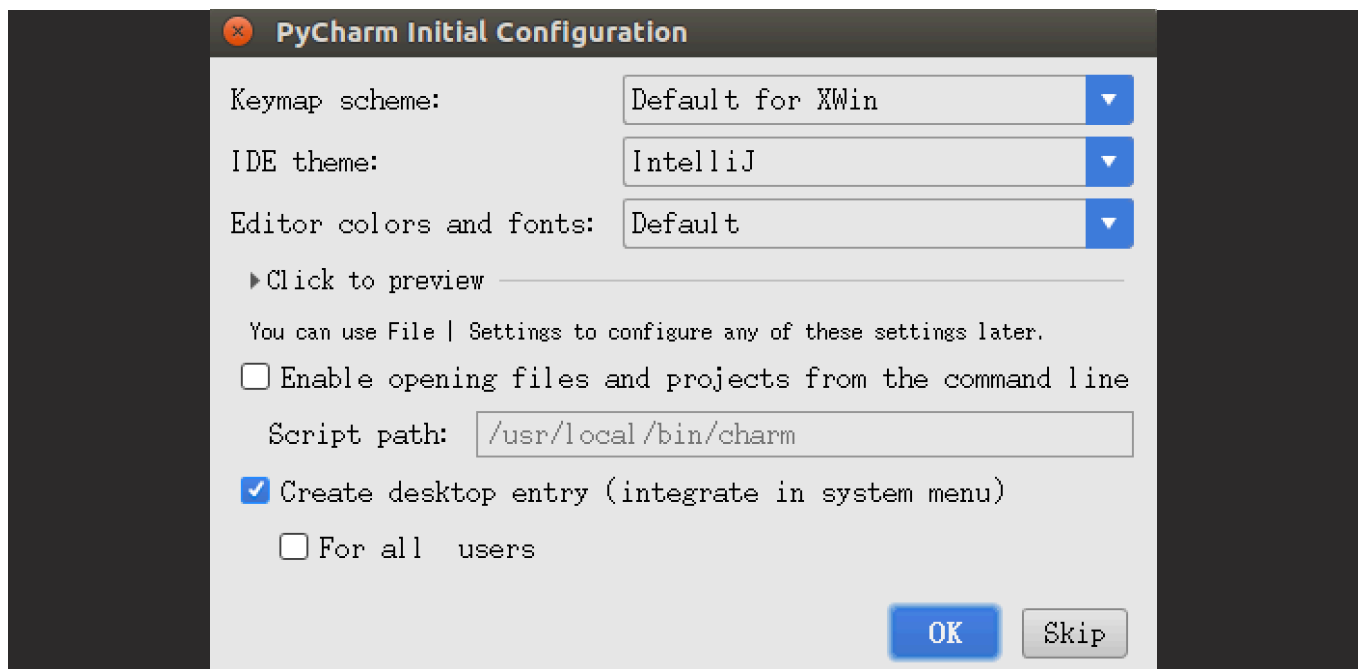
## 2.2 选择许可协议

- PyCharm 是一个付费软件，购买费用为 199\$ / 年 \*\* 或者 \*\*19.90\$ / 月
- 不过 PyCharm 提供了对 学生和教师免费使用的版本
  - 下载地址是: <https://www.jetbrains.com/pycharm-edu/download/#section=linux>
- 商业版本会提示输入注册信息，或者选择免费评估



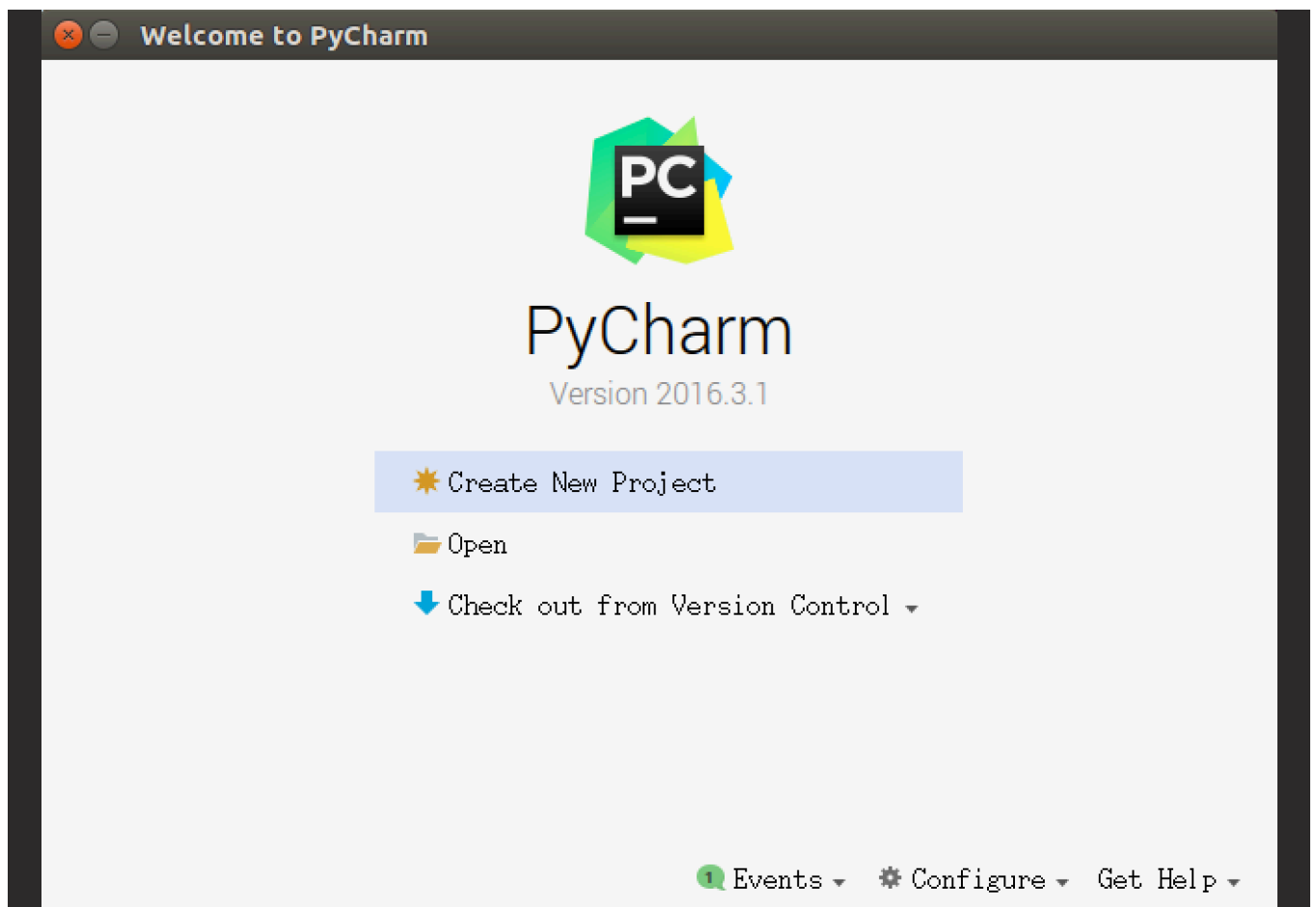
## 2.3 PyCharm 的配置初始界面

- 在初始配置界面，可以通过 Editor colors and fonts 选择 编辑器的配色方案



## 2.4 欢迎界面

- 所有基础配置工作结束之后，就可以看到 `PyCharm` 的 欢迎界面了，通过 欢迎界面 就可以开始开发 Python 项目了



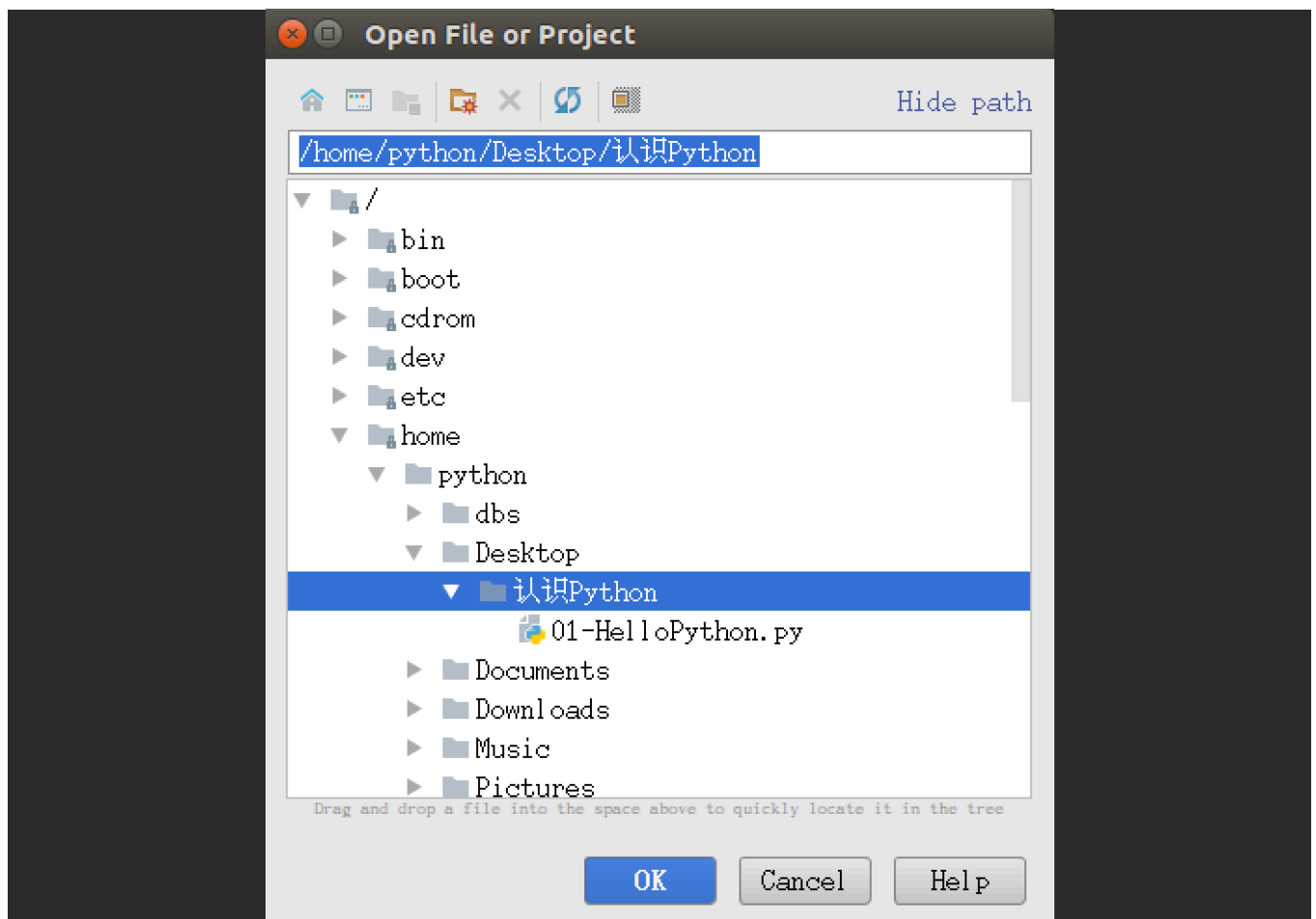
## 03. 新建 / 打开一个 Python 项目

## 3.1 项目简介

- 开发 项目 就是开发一个 专门解决一个复杂业务功能的软件
- 通常每 一个项目 就具有一个 独立专属的目录，用于保存 所有和项目相关的文件
  - 一个项目通常会包含 很多源文件

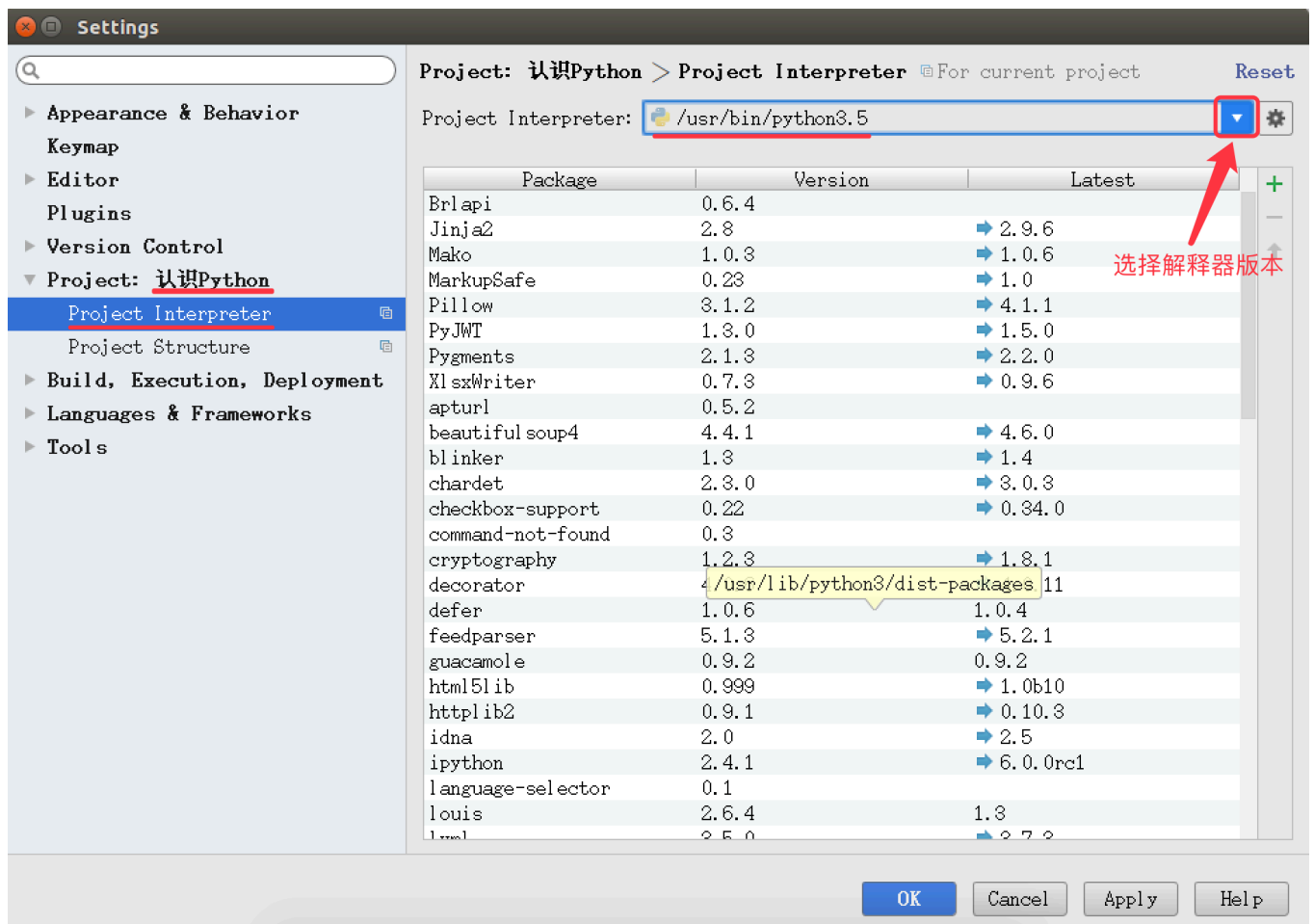
## 3.2 打开 Python 项目

- 直接点击 Open 按钮，然后浏览到之前保存 Python 文件的目录，既可以打开项目
- 打开之后，会在目录下新建一个 .idea 的目录，用于保存 项目相关的信息，例如：解释器版本、项目包含的文件等等
- 第一次打开项目，需要耐心等待 PyCharm 对项目进行初始设置



## 设置项目使用的解释器版本

- 打开的目录如果不是由 PyCharm 建立的项目目录，有的时候 使用的解释器版本是 Python 2.x 的，需要单独设置解释器的版本
- 通过 File / Settings... 可以打开设置窗口，如下图所示：



### 3.3 新建项目

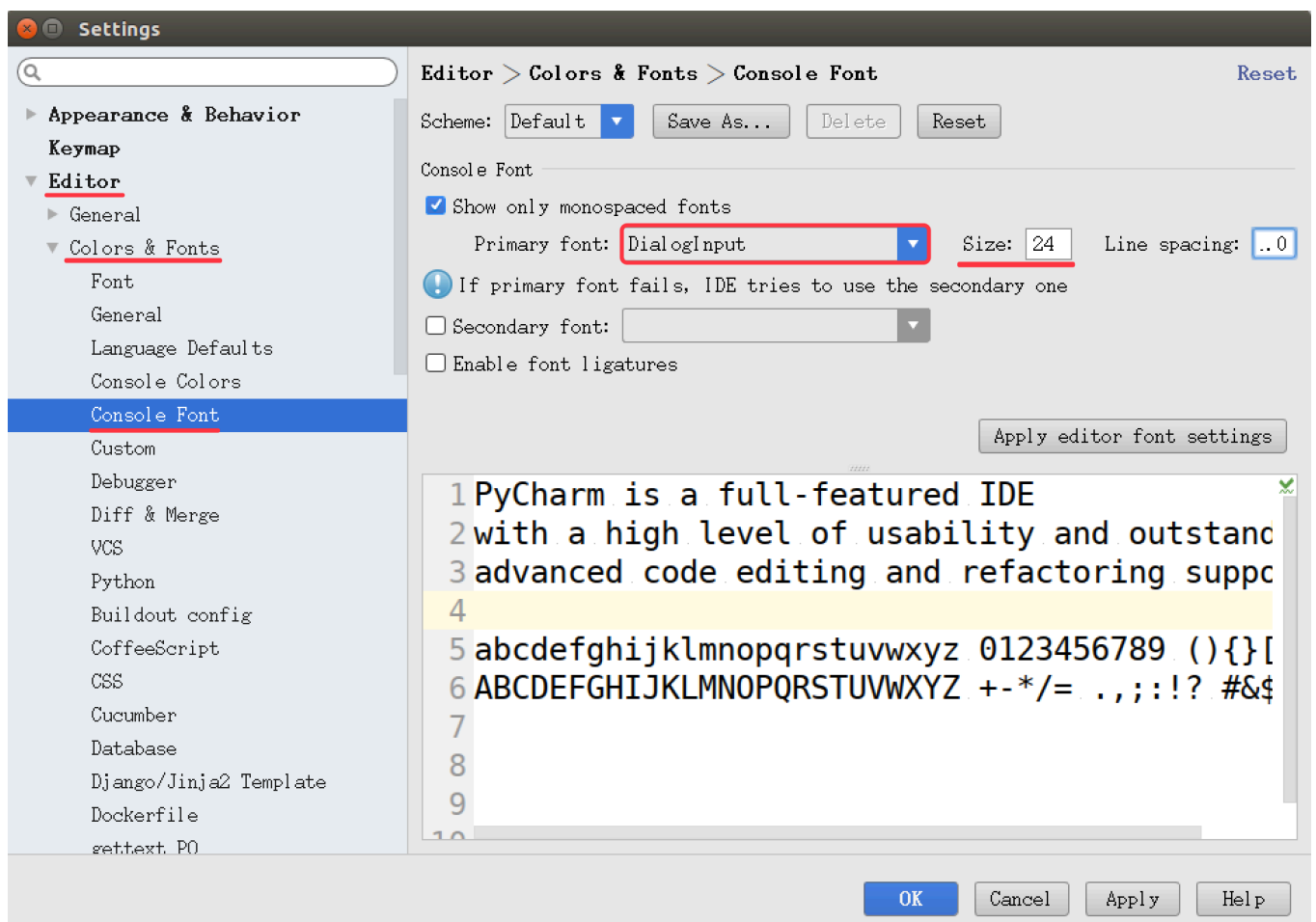
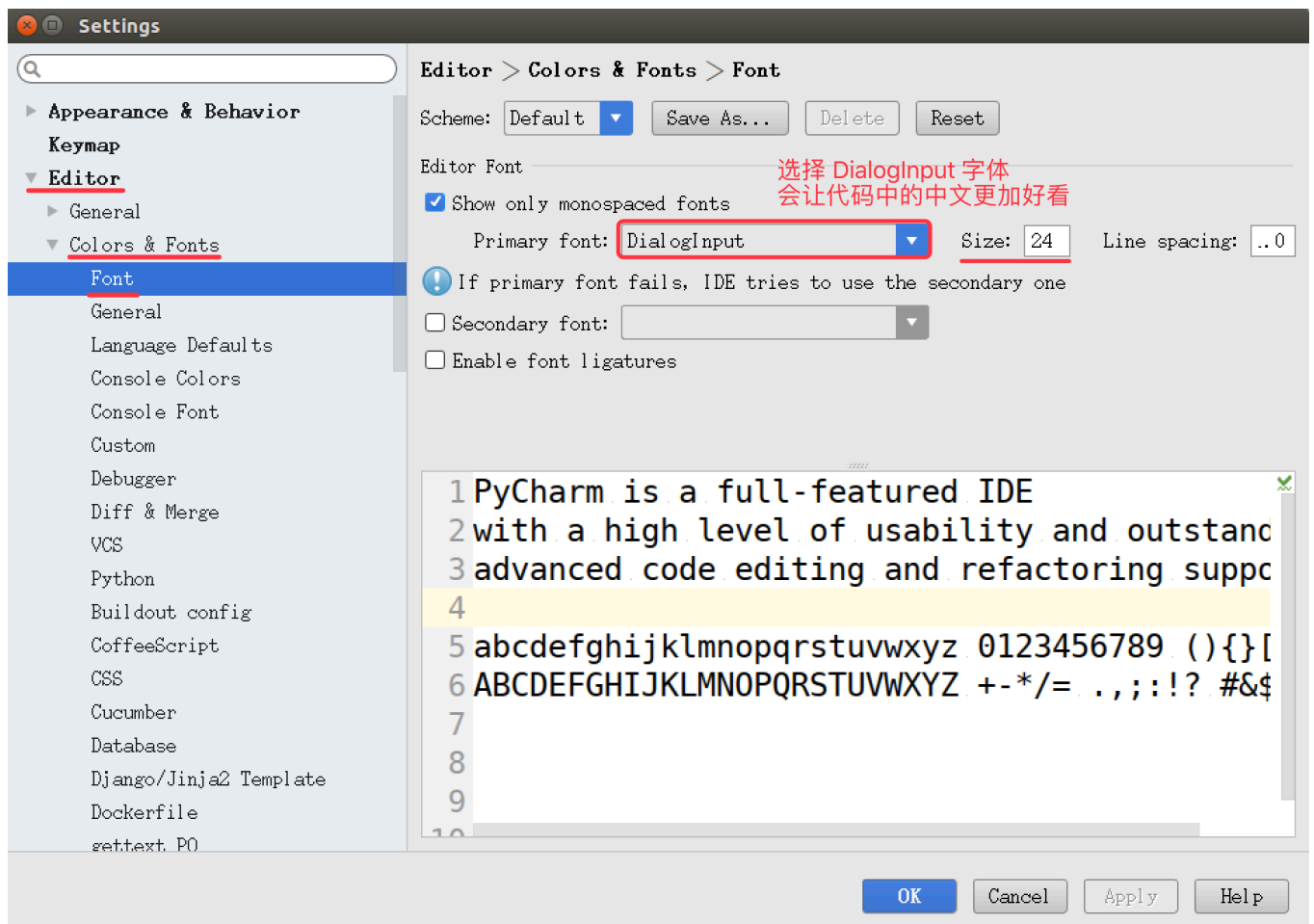
#### 1) 命名规则

- 以后 项目名 前面都以 数字编号，随着知识点递增，编号递增
  - 例如：01\_Python 基础、02\_分支、03\_循环...
- 每个项目下的 文件名 都以 hm\_xx\_知识点 方式来命名
  - 其中 xx 是演练文件的序号
- 注意
  - 1. 命名文件名时建议只使用 小写字母、数字 和 下划线
  - 1. 文件名不能以数字开始
- 通过 欢迎界面 或者菜单 File / New Project 可以新建项目

#### 2) 演练步骤

- 新建 01\_Python基础 项目，使用 Python 3.x 解释器
- 在项目下新建 hm\_01\_hello.py Python 文件
- 编写 print("Hello Python") 代码

### 04. 设置 PyCharm 的字体显示



## 05. PyCharm 的升级以及其他

PyCharm 提供了对 学生和教师免费使用的版本

- 教育版下载地址: <https://www.jetbrains.com/pycharm-edu/download/#section=linux>
- 专业版下载地址: <https://www.jetbrains.com/pycharm/download/#section=linux>

## 5.1 安装和启动步骤

- 1. 执行以下终端命令, 解压缩下载后的安装包

```
$ tar -zxvf pycharm-professional-2017.1.3.tar.gz
```

- 1. 将解压缩后的目录移动到 /opt 目录下, 可以方便其他用户使用

`/opt` 目录用户存放给主机额外安装的软件

```
$ sudo mv pycharm-2017.1.3/ /opt/
```

- 1. 切换工作目录

```
$ cd /opt/pycharm-2017.1.3/bin
```

- 1. 启动 PyCharm

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

## 5.2 设置专业版启动图标

- 在专业版中, 选择菜单 **Tools / Create Desktop Entry...** 可以设置任务栏启动图标
  - 注意: 设置图标时, 需要勾选 `Create the entry for all users`



## 5.3 卸载之前版本的 PyCharm

## 1) 程序安装

- 1. 程序文件目录
  - 将安装包解压缩，并且移动到 `/opt` 目录下
  - 所有的相关文件都保存在解压缩的目录中
- 1. 配置文件目录
  - 启动 `PyCharm` 后，会在用户家目录下建立一个 `.PyCharmxxx` 的隐藏目录
  - 保存 `PyCharm` 相关的配置信息
- 1. 快捷方式文件
  - `/usr/share/applications/jetbrains-pycharm.desktop`

在 `ubuntu` 中，应用程序启动的快捷方式通常都保存在 `/usr/share/applications` 目录下

## 2) 程序卸载

- 要卸载 `PyCharm` 只需要做以下两步工作：
- 1. 删除解压缩目录

```
$ sudo rm -r /opt/pycharm-2016.3.1/
```

- 1. 删除家目录下用于保存配置信息的隐藏目录

```
$ rm -r ~/.PyCharm2016.3/
```

如果不再使用 `PyCharm` 还需要将 `/usr/share/applications/` 下的 `jetbrains-pycharm.desktop` 删掉

## 5.4 教育版安装演练

```
# 1. 解压缩下载后的安装包
$ tar -zxvf pycharm-edu-3.5.1.tar.gz

# 2. 将解压缩后的目录移动到 `/opt` 目录下，可以方便其他用户使用
$ sudo mv pycharm-edu-3.5.1/ /opt/

# 3. 启动 `PyCharm`
/opt/pycharm-edu-3.5.1/bin/pycharm.sh
```

后续课程都使用专业版本演练

## 设置启动图标



- 1. 编辑快捷方式文件

```
$ sudo gedit /usr/share/applications/jetbrains-pycharm.desktop
```

- 1. 按照以下内容修改文件内容，需要注意指定正确的 `pycharm` 目录

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Type=Application
Name=PyCharm
Icon=/opt/pycharm-edu-3.5.1/bin/pycharm.png
Exec="/opt/pycharm-edu-3.5.1/bin/pycharm.sh" %f
Comment=The Drive to Develop
Categories=Development;IDE;
Terminal=false
StartupWMClass=jetbrains-pycharm
```