

# Mac & Linux

## 0. 检查python版本

打开搜索栏, 搜索 Terminal(终端) 并打开。

运行:

```
python3 --version
```

如果没有看到 Python 3.x, 请从python.org下载并安装最新的 Python3(macOS 安装器)。安装完成后重新打开终端, 再试一次。

## 1. 进入项目文件夹

在终端中进入项目所在文件夹:

```
cd /path/to/the/folder/
```

## 2. 创建并激活虚拟环境

```
python3 -m venv .venv
```

```
# 激活
```

```
source .venv/bin/activate
```

```
# 此时命令行提示符前面应当出现 (.venv)
```

## 3. 升级pip并安装pygame

```
python -m pip install --upgrade pip wheel setuptools
```

```
python -m pip install pygame
```

## 4. 快速自测

pygame 自带一些示例, 这条命令会弹出一个小的演示窗口:

```
python -m pygame.examples.aliens
```

关闭窗口即可继续。如果能正常运行, 说明安装成功。

## 5. 运行脚本

```
python flappybird.py
```

# Windows

## 0. 安装/检查 Python

a. 按下 Win → 输入 cmd → 回车。

b. 检查 Python:

```
py --version
```

如果没有显示 Python 3.x, 请去 [python.org](https://python.org) 下载 Windows 安装包并安装。安装时记得勾选 “Add python.exe to PATH”。安装后重新打开命令提示符, 再运行 `py --version`。

## 1. 进入项目文件夹

```
cd path\to\folder
```

## 2. 创建并激活虚拟环境(推荐)

```
py -m venv .venv
```

```
.\venv\Scripts\activate
```

激活后, 你会看到命令行提示符前面出现 (.venv)。

## 3. 升级pip并安装pygame

```
py -m pip install --upgrade pip wheel setuptools
```

```
py -m pip install pygame
```

## 4. 快速自测(运行示例)

```
py -m pygame.examples.aliens
```

会出现一个小的游戏窗口。关闭后继续。

## 5. 运行游戏脚本

```
py flappybird.py
```