

# 系统开发环境搭建文档

搭建 Python Django 开发环境是一个涉及多个步骤的过程，旨在为开发者提供一个适合编写、测试和运行 Django 应用程序的环境。以下是根据您提供的搜索结果，整理出的搭建 Django 开发环境的详细步骤：

1.

## 安装 Python 解释器：

2.

1. 首先，需要在您的计算机上安装 Python。您可以选择适合您操作系统的 Python 版本。建议使用 Python 3，因为 Python 2 已经停止支持 6。

3.

## 创建虚拟环境：

4.

1. 为了隔离项目依赖，避免版本冲突，建议使用虚拟环境。可以使用 `venv` 或 `virtualenv` 等工具创建虚拟环境 4。
2. 在命令行中，进入到您想要创建虚拟环境的目录，然后运行命令 `python -m venv myenv`，其中 `myenv` 是您为虚拟环境指定的名称 4。

5.

## 激活虚拟环境：

6.

1. 在 Windows 系统中，如果您使用的是 `virtualenv`，可以通过 `myenv\Scripts\activate` 来激活虚拟环境。如果是使用 `venv`，则使用 `myenv\Scripts\activate4`。

7.

## 安装 Django 框架：

8.

1. 在激活的虚拟环境中，使用 `pip install django` 命令来安装 Django 框架 36。
2. 也可以通过 `pip install -r requirements.txt` 命令安装特定版本的 Django 和其他依赖包，其中 `requirements.txt` 文件列出了项目所需的所有 Python 包及其版本 1。

9.

#### 配置 IDE:

10.

1. 选择一个适合的集成开发环境 (IDE)，如 PyCharm、Visual Studio Code (VSCode) 等。这些 IDE 通常提供对 Django 的额外支持，包括代码自动完成、调试等功能 49。
2. 例如，使用 VSCode 时，可以通过设置 `python.pythonpath` 来指定 Python 解释器的路径，确保 IDE 使用的是虚拟环境中的 Python 解释器 1。

11.

#### 创建 Django 项目:

12.

1. 使用 `django-admin startproject projectname` 命令创建一个新的 Django 项目，其中 `projectname` 是您为项目指定的名称 12。
2. 接着，使用 `python manage.py startapp appname` 创建一个新的应用，其中 `appname` 是您为应用指定的名称 2。

13.

#### 配置数据库:

14.

1. 在 `settings.py` 文件中配置数据库连接。对于开发环境，通常使用 SQLite 数据库，因为它不需要额外的安装和配置 2。

2. 例如，配置 SQLite 数据库的 `DATABASES` 设置可能如下所示：

3.

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': 'django.db.backends.sqlite3',  
        'NAME': BASE_DIR / 'db.sqlite3',  
    }  
}
```

4.

5.

15.

#### 运行开发服务器:

16.

1. 使用 `python manage.py runserver` 命令启动 Django 的开发服务器 2。
2. 服务器启动后，您可以在 Web 浏览器中访问 `http://127.0.0.1:8000/` 来查看项目。

17.

**进行项目开发：**

18.

1. 现在，您已经成功搭建了 Django 开发环境，可以开始编写代码、创建模型、视图和模板，以及开发您的 Web 应用程序了。

请注意，以上步骤是基于您提供的搜索结果的概述。每个步骤可能需要根据您的具体需求和环境进行调整。在实际操作中，建议参考 Django 的官方文档和 IDE 的使用指南，以确保正确安装和配置。

#### 参考文档

找到了第 1 篇资料：[Django 简介 及 VSCODE 的 django 开发环境准备 - 知乎](#)

找到了第 2 篇资料：[Django 全体系 0 基础到高手：第 1 章，从 0 到 1 Django 项目搭建](#)

找到了第 3 篇资料：[Python 之 Django 开发环境搭建及项目创建 - CSDN 博客](#)

找到了第 4 篇资料：[Windows 10 搭建 Django 环境（详细教程） - CSDN ...](#)

找到了第 5 篇资料：[Python 框架篇之 Django（Django 项目搭建全过程 ...](#)

找到了第 6 篇资料：[设置 Django 开发环境 - 学习 Web 开发 | MDN](#)

找到了第 7 篇资料：[【Python】【进阶篇】12、搭建 Django 开发环境 - CSDN 博客](#)

找到了第 8 篇资料：[如何部署 Django | Django 文档 | Django](#)

找到了第 9 篇资料：[如何在 Windows 下搭建高效的 django 开发环境 - 追梦人物 ...](#)