

闲置分享平台 - Windows 部署与操作手册

本手册将指导您如何在 Windows 电脑上成功部署并运行“办公室物品共享平台”。请不用担心，所有步骤都已简化，即使您不熟悉电脑代码，只要按照图文说明一步一步操作，也能轻松完成。

第一步：安装 Python 环境

Python 是运行本平台所需要的基础程序。

1. 下载 Python 安装包

- 请打开浏览器（如 Edge 或 Chrome），访问 Python 官方网站：<https://www.python.org>
- 将鼠标悬停在“Downloads”（下载）菜单上，然后点击黄色按钮下载最新版本的 Python。

2. 运行安装程序（非常重要的一步！）

- 下载完成后，双击运行安装包。
- 在弹出的第一个安装界面中，**请务必勾选最下方的“Add python.exe to PATH”**这个选项，然后再点击“Install Now”。
- **这一步至关重要**，它能让我们在后续步骤中方便地运行命令。

3. 等待安装完成，直到看到“Setup was successful”（安装成功）的提示，然后点击“Close”关闭窗口。

第二步：设置平台程序

现在，我们需要配置平台的源代码。

1. 解压源代码

- 将收到的项目源代码压缩包（例如 office-share.zip）解压到一个固定的位置，比如放在 D 盘的 work 文件夹下。解压后，会得到一个名为 office-share 的文件夹。

2. 准备依赖文件（requirements.txt）

- 进入 office-share 文件夹，右键点击 requirements.txt 文件，选择“打开方式” -> “记事本”。
- 在文件的最末尾，新起一行，准确地输入 python-dotenv。
- 保存并关闭记事本。

3. 修改主程序文件（app.py）

- 同样在 office-share 文件夹中，右键点击 app.py 文件，选择“打开方式” -> “记事本”。
- **第一处修改：**在文件的最顶部 import sqlite3 的正下方，粘贴以下三行代码：

```
import os
from dotenv import load_dotenv

load_dotenv()
```

- 第二处修改： 在文件中找到 `app.config['SECRET_KEY'] = 'your secret key'` 这一行，将其完整替换为：
`app.config['SECRET_KEY'] = os.getenv('SECRET_KEY')`
- 修改完成后，请务必保存并关闭文件。
- 4. 打开命令提示符 (CMD)
 - 点击电脑左下角的“开始”菜单，输入 `cmd`，然后打开“命令提示符”程序。
- 5. 进入项目文件夹
 - 在命令提示符窗口中，输入命令进入到 `office-share` 文件夹。例如，如果您将它放在了 `D:\work` 目录下（请根据您的实际路径修改）：
`D:`
`cd work\office-share`
- 6. 创建并激活“虚拟环境”
 - 依次输入以下两条命令：
`python -m venv venv`

`venv\Scripts\activate`
 - 当命令行前出现 `(venv)` 字样时，说明激活成功。
- 7. 安装平台所需的依赖包和服务器
 - 在 `(venv)` 状态下，输入以下命令安装依赖包：
`pip install -r requirements.txt`
 - 接着，安装生产服务器：
`pip install waitress`
- 8. 创建密钥配置文件（只需操作一次）
 - 仍然在 `(venv)` 状态和 `office-share` 文件夹内，复制并粘贴以下命令后按回车：
`echo SECRET_KEY='a8b1c2d3e4f5a6b7c8d9e0f1a2b3c4d5' > .env`

第三步：启动平台服务器（手动）

您可以先手动启动一次，确保平台能正常工作。

1. 运行程序
 - 确保仍在 `(venv)` 状态和 `office-share` 文件夹内，输入以下命令：
`waitress-serve --host=0.0.0.0 --port=5000 app:app`
2. 测试访问
 - 在浏览器中访问 `http://127.0.0.1:5000`，如果能看到平台页面，说明一切正常。

- 测试成功后，回到命令提示符窗口，按 Ctrl + C 停止服务。

第四步：设置开机自动启动（可选，但推荐）

为了让平台在电脑开机后自动运行，我们创建一个简单的“批处理”脚本。

1. 创建启动脚本

- 在 office-share 文件夹内，鼠标右键点击空白处，选择 “新建” -> “文本文档”，并重命名为 start_server.bat。
- 右键点击 start_server.bat 文件，选择 “编辑”。
- 将以下代码**完整地**复制并粘贴进去。**重要提示：** 您需要将代码中的 D:\office-share 这两处，都替换为您自己的**实际路径**。

```
@echo off
D:
cd D:\office-share
.\venv\Scripts\waitress-serve.exe --host=0.0.0.0 --port=5000 app:app
```

- 保存并关闭。

2. 创建静默运行脚本 (start_silent.vbs)

- 同样在 office-share 文件夹内，新建一个文本文档，并将其重命名为 start_silent.vbs。
- 右键点击 start_silent.vbs 文件，选择 “编辑”。
- 将以下代码**完整地**复制并粘贴进去。**重要提示：** 您需要将代码中的 D:\office-share\start_server.bat 替换为您 start_server.bat 文件的**实际完整路径**。

```
Set ws = CreateObject("Wscript.Shell")
ws.run "D:\office-share\start_server.bat", 0
```

3. 将脚本添加到开机启动项

- 按键盘上的 Win + R 组合键，打开“运行”对话框。
- 输入 shell:startup，然后按回车，会打开一个“启动”文件夹。
- 将您刚创建的 start_server.bat 或 start_silent.vbs 文件（二选一，请勿多选）**复制并粘贴**到这个“启动”文件夹中。

第五步：设置固定 IP 地址（可选，但强烈推荐）

为了防止服务器电脑重启后 IP 地址变化，导致其他人无法访问，我们最好设置一个固定的局域网 IP 地址。

1. 收集网络信息

- 打开一个新的 cmd 命令提示符窗口。
- 输入 ipconfig /all 命令后按回车。
- 您会看到一大段网络信息。请找到您正在使用的网络连接（通常是“以太网适配器”或“无线局域网适配器 WLAN”），并用**手机拍照或用笔记录**下以下几项关键信息：
 - **IPv4 地址 (IPv4 Address)**：例如 192.168.100.20

- 子网掩码 (Subnet Mask): 例如 255.255.255.0
- 默认网关 (Default Gateway): 例如 192.168.100.1
- DNS 服务器 (DNS Servers): 通常会有 1 到 2 个, 例如 192.168.10.1

2. 打开网络设置

- 按键盘上的 Win + R 组合键, 打开“运行”对话框。
- 输入 ncpa.cpl, 然后按回车。
- 这会直接打开“网络连接”窗口。

3. 配置 IP 地址

- 在“网络连接”窗口中, 找到您正在使用的网络 (以太网或 WLAN), 右键点击它, 选择“属性”。
- 在弹出的列表中, 找到并双击 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”。
- 在新的窗口中, 选择 “使用下面的 IP 地址” 和 “使用下面的 DNS 服务器地址”。
- 现在, 将您刚才第一步记录下的信息, 准确地填写到对应的输入框中。
- 点击“确定”保存所有设置。

完成! 您的服务器电脑现在拥有一个固定的局-网 IP 地址, 以后重启也不会改变了。

第六步: 访问和使用平台

现在, 办公室的所有同事都可以开始使用这个平台了。

- 任何人只要和这台服务器电脑在同一个办公室网络下, 就可以打开浏览器, 在地址栏输入 `http://您设置的固定 IP 地址:5000` 来访问平台。
- 例如: `http://192.168.100.20:5000`

如何停止和重启平台

- **重启服务:** 最简单的方法就是直接重启电脑。
- **立即停止服务** (如果设置了自动启动):
 1. 按 Ctrl + Shift + Esc 组合键打开“任务管理器”。
 2. 在进程列表中, 找到名为 `waitress-serve.exe` 的进程。
 3. 选中它, 然后点击右下角的“结束任务”按钮。

如有任何问题, 请随时联系。