

网站管理脚本使用指南

概述

网站管理.bat 是本项目的简化版服务管理工具，提供交互式菜单界面，让您无需记忆复杂命令即可轻松管理网站服务。

核心功能

1. 启动服务

- **功能说明：**一键启动 Node.js 后端服务器
- **默认端口：**3000
- **自动执行：**
 - 检查 Node.js 环境
 - 验证项目文件完整性
 - 在新窗口启动服务器
 - 自动打开浏览器

2. 停止服务

- **功能说明：**一键停止所有运行中的 Node.js 进程
- **执行操作：**
 - 自动查找 Node.js 进程
 - 强制终止所有相关进程
 - 显示操作结果

3. 查看状态

- **功能说明：**全面检查系统和服务状态
- **检查项目：**
 - Node.js 环境（是否安装及版本）
 - 服务进程状态（是否运行中）
 - 端口占用情况（3000端口）
 - 项目目录检查（server目录、package.json）

4. 退出程序

- **功能说明：**安全退出管理工具
- **友好提示：**3秒倒计时后关闭

快速开始

方法一：双击运行（推荐）

1. 找到项目根目录下的 **网站管理.bat**

2. 双击运行脚本
3. 等待 2 秒初始化
4. 看到主菜单界面

方法二：命令行运行

```
cd "你的项目路径"  
网站管理.bat
```

□ 详细使用步骤

① 启动网站服务

操作流程：

1. 双击运行 [网站管理.bat](#)
2. 在菜单中输入 [1](#), 按回车
3. 等待环境检查完成
4. 服务在新窗口启动
5. 浏览器自动打开 <http://localhost:3000>

预期输出：

```
正在启动服务...
```

```
正在检查Node.js环境...
```

```
v22.14.0
```

```
Node.js 检查通过!
```

```
启动服务器...
```

```
[成功] 服务已在新窗口启动
```

```
服务地址: http://localhost:3000
```

注意事项：

- ⚠ 不要关闭新打开的服务器窗口
- ⚠ 首次运行可能需要安装依赖（需要网络）
- ⚠ 确保 3000 端口未被占用

② 停止网站服务

操作流程：

1. 在主菜单中输入 2, 按回车
2. 脚本自动查找并终止 Node.js 进程
3. 显示停止结果
4. 按任意键返回主菜单

预期输出:

```
-----  
正在停止服务...  
-----
```

```
找到Node.js进程  
正在终止...
```

```
[成功] 已停止所有Node.js进程
```

注意事项:

- ⚠️ 会终止所有 Node.js 进程（包括其他 Node.js 应用）
- ⚠️ 如遇权限问题，请以管理员身份运行

⌚ 查看系统状态

操作流程:

1. 在主菜单中输入 3, 按回车
2. 查看 4 项检查结果
3. 按任意键返回主菜单

预期输出:

```
-----  
系统状态检查  
-----
```

- [1] Node.js 环境检查:
状态: 已安装
v22.14.0
- [2] 服务进程状态:
状态: 运行中
- [3] 端口占用检查:
端口3000: 已占用 (服务可能在运行)
- [4] 项目目录检查:
server目录: 存在
package.json: 存在

状态解读:

- 已安装/存在/运行中 - 正常
- 未安装/不存在/未运行 - 需要处理

⌚ 界面说明

启动界面

```
=====
网站服务管理工具
=====

脚本已启动，正在初始化...
```

主菜单界面

```
=====
网站服务管理工具
=====

请选择操作：

[1] 启动服务
[2] 停止服务
[3] 查看状态
[0] 退出

=====

请输入选项 (0-3): _
```

🛠 常见问题

Q1: 脚本双击后闪退怎么办？

解决方案:

1. 右键脚本 → "以管理员身份运行"
2. 检查文件名是否包含特殊字符
3. 在命令提示符中手动运行查看错误

Q2: 提示"未检测到Node.js"？

解决方案:

1. 访问 <https://nodejs.org/> 下载安装 Node.js
2. 安装后重启命令提示符
3. 运行 `node --version` 验证安装

Q3: 启动服务后浏览器打不开?

可能原因:

- 端口被占用
- 防火墙拦截
- 服务启动失败

解决方案:

1. 使用"查看状态"功能检查
2. 查看服务器窗口的错误信息
3. 确认防火墙设置

Q4: 如何更改服务端口?

方法:

- 当前简化版脚本使用固定端口 3000
- 如需修改端口, 可使用完整版 [网站管理脚本.bat](#) (提供端口修改功能)

Q5: 停止服务会影响其他程序吗?

注意:

- 会终止所有 Node.js 进程
- 如有其他 Node.js 应用, 也会被关闭
- 建议使用完整版脚本获得更精确的控制

💡 使用建议

☒ 推荐做法

1. 日常开发

- 启动时使用"启动服务"
- 开发完成后使用"停止服务"
- 保持脚本窗口打开方便多次操作

2. 环境检查

- 首次使用前运行"查看状态"
- 遇到问题时优先检查状态
- 定期检查确保环境正常

3. 团队协作

- 统一使用此脚本管理服务
- 避免手动启动导致端口冲突

⚠ 注意事项

1. 环境要求

- Node.js 版本 >= 16
- Windows 操作系统
- 需要网络连接 (首次安装依赖)

2. 权限问题

- 某些操作可能需要管理员权限
- 遇到权限错误时以管理员身份运行

3. 服务窗口

- 启动后不要关闭服务器窗口
- 关闭窗口会导致网站无法访问
- 使用脚本的“停止服务”功能正常关闭

vs 脚本对比

脚本名称	功能	特点	适用场景
网站管理.bat	基础管理	简单易用，菜单清晰	★ 日常开发使用
启动脚本.bat	仅启动	双击直接启动	快速启动
停止脚本.bat	仅停止	双击直接停止	快速停止
网站管理脚本.bat	完整管理	功能全面 (含重启、端口修改等)	高级使用

推荐：日常使用 **网站管理.bat**，操作简单且功能够用！

🎓 典型使用场景

场景一：开始一天的开发工作

1. 双击 **网站管理.bat**
2. 输入 **1** → 启动服务
3. 开始编写代码
4. 完成后输入 **2** → 停止服务
5. 输入 **0** → 退出脚本

场景二：排查环境问题

1. 运行脚本
2. 输入 3 → 查看状态
3. 检查哪项显示异常
4. 根据提示解决问题

场景三：多次测试调试

1. 运行脚本（保持窗口）
2. 输入 1 → 启动测试
3. 测试完成后输入 2 → 停止
4. 修改代码
5. 重复步骤 2-4
6. 完成后输入 0 → 退出

📞 技术支持

脚本特性

- ◆ 防闪退设计：启动延迟、完善错误处理
- ◆ 用户友好：清晰提示、详细反馈
- ◆ 安全可靠：操作前验证、自动恢复目录

升级建议

如需更多功能，可使用完整版 [网站管理脚本.bat](#)：

- ❖ 服务重启功能
- ❖ 端口修改功能
- ❖ 更详细的状态信息
- ❖ 依赖自动安装

📄 版本信息

- 当前版本：v2.0 简化版
- 发布日期：2025-11
- 适用系统：Windows 10/11
- Node.js要求：>= 16.0.0

📋 许可说明

本脚本为项目配套工具，仅供团队内部使用。

使用愉快！如有问题请查看常见问题部分或联系技术支持。 🌟