

简易HTTP文件服务器

软件版本 v0.2

1. 软件架构

简易HTTP文件服务器是一种基于HTTP协议的文件共享工具，允许用户通过网络在不同设备或系统之间共享文件。它通常用于开发、测试、团队协作等场景，能够快速搭建一个轻量级的文件服务器，方便用户上传、下载和管理文件。以下是该软件的详细功能说明：

1.1 服务器配置

- **监听地址**：用户可以设置服务器的监听地址（如0.0.0.0表示监听所有网络接口，或指定某个IP地址）。
- **端口设置**：用户可以自定义服务器的监听端口（如默认的HTTP端口9000）。
- **共享文件夹**：用户可以指定服务器共享的文件夹路径，服务器会将此文件夹中的文件通过HTTP协议对外提供访问。

1.2 HTTPS支持

- **启用HTTPS**：用户可以选择启用HTTPS加密协议，确保文件传输的安全性。启用HTTPS需要配置SSL证书和私钥。
- **证书配置**：用户可以上传自定义的SSL证书，或使用自签名证书进行加密通信。

1.3 用户认证

- **启用认证**：用户可以启用用户认证功能，限制只有授权用户才能访问文件。
- **用户管理**：支持添加、删除用户，并为每个用户设置独立的用户名和密码。

1.4 文件管理功能

- **文件浏览**：用户可以通过浏览器访问文件服务器，查看共享文件夹中的文件列表。
- **文件下载**：用户可以直接下载共享文件夹中的文件。
- **文件上传**：如果启用上传功能，用户可以通过浏览器或工具（如curl）上传文件到服务器。
- **文件删除**：如果启用删除功能，用户可以通过界面或API删除共享文件夹中的文件。

1.5 应用场景

- **开发与测试**：开发人员可以快速搭建一个临时文件服务器，用于测试文件上传、下载等功能。
- **团队协作**：团队成员可以通过文件服务器共享资料，上传和下载文件，提高协作效率。
- **文件分发**：在需要分发文件的场景中（如软件安装包、文档等），可以通过文件服务器快速提供下载链接。
- **临时共享**：在需要临时共享文件的场景中（如会议、培训等），文件服务器可以快速满足需求。

2. 编译过程

2.1 准备环境

- 系统 Windows 10/11 64位
- [Golang SDK](#)

2.2 准备工具

```
go install github.com/akavel/rsrc@latest
go install github.com/GeertJohan/go.rice@latest
go install github.com/GeertJohan/go.rice/rice@latest
```

2.3 克隆代码

```
git clone https://github.com/linimbus/simple-http-server-windows.git
```

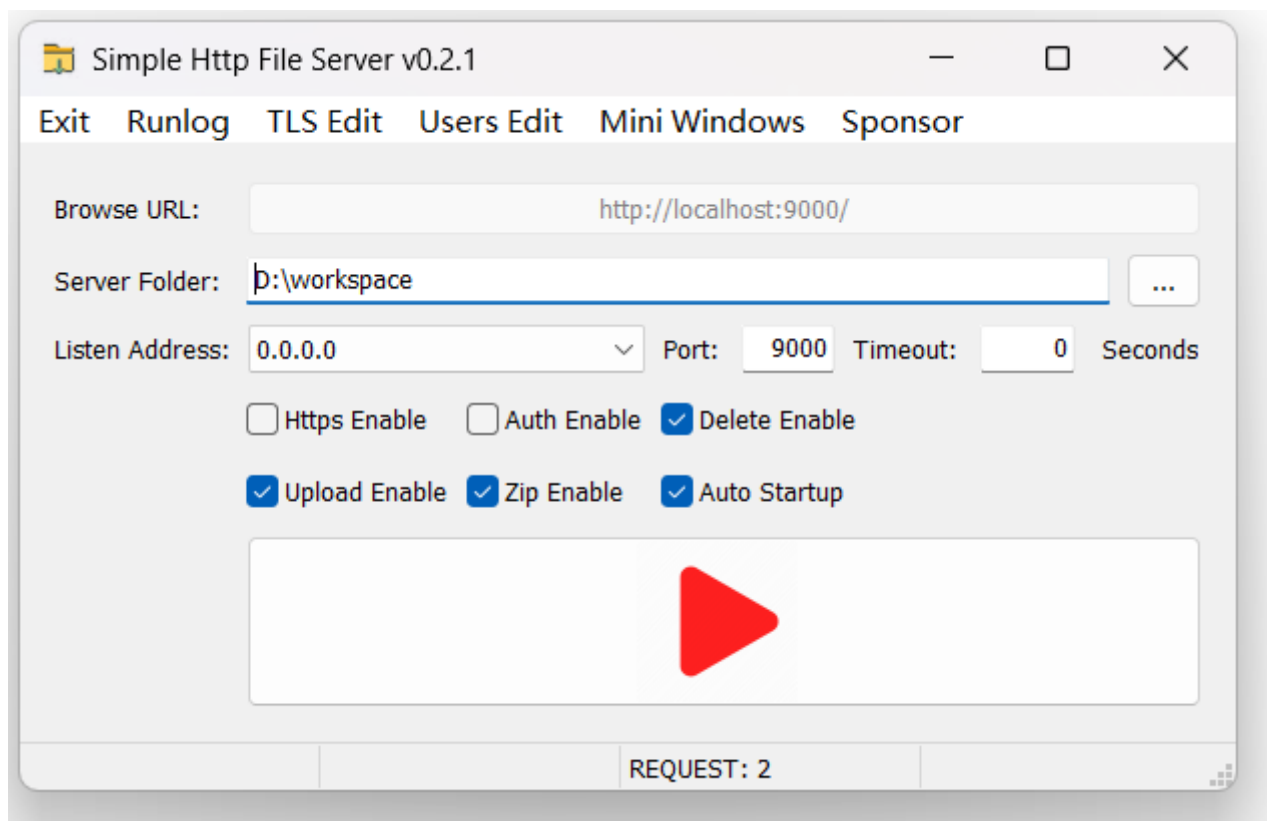
2.4 编译脚本

```
.\build.bat
```

3. 使用手册

3.1 软件主界面概述

简易HTTP文件服务器软件界面，用于设置和管理HTTP文件服务器相关参数。



3.1.1 界面布局和内容

1. **标题栏**：显示软件名称。
2. **菜单栏**：包含Exit、Runlog、TLS Edit、Users Edit、Mini Windows和Sponsor选项。
3. **配置区域**：
 - **Browse URL (浏览网址)**：文本框显示http://localhost:9000/，这是服务器的本地访问地址，端口为9000。
 - **Server Folder (服务器文件夹)**：文本框显示D:\workspace，表示服务器共享的文件夹路径。右侧有...按钮，可用于浏览选择文件夹。
 - **Listen Address (监听地址)**：下拉框显示0.0.0.0，服务器监听网络接口。
 - **Port (端口)**：文本框显示9000，服务器使用的端口号。
 - **Timeout (超时)**：文本框显示0，单位为秒，连接超时时间。
 - **Https Enable (启用HTTPS)**：复选框，用于启用HTTPS协议。
 - **Auth Enable (启用认证)**：复选框，用于启用用户认证功能。
 - **Delete Enable (启用删除)**：复选框，允许用户在服务器上删除文件。
 - **Upload Enable (启用上传)**：复选框，允许用户上传文件到服务器。
 - **Zip Enable (启用压缩)**：复选框，允许对文件进行压缩操作。
 - **Auto Startup (自动启动)**：复选框，允许服务器启动时自动运行。
4. **操作按钮**：界面下方有一个红色按钮，用于启动服务器。
5. **状态栏**：底部状态栏，提供请求数量记录。

3.2 证书配置界面概述

证书编辑窗口界面，用于编辑HTTPS (传输层安全) 相关证书信息，以便在网络通信中实现安全加密。

The image shows a 'TLS Certificate Edit' dialog box. It has a title bar with an information icon and a close button. The main area contains three text input fields: 'TLS CA:', 'TLS Cert*:', and 'TLS Key*:', each with a vertical scrollbar. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3.2.1 界面布局和内容

1. 编辑区域：

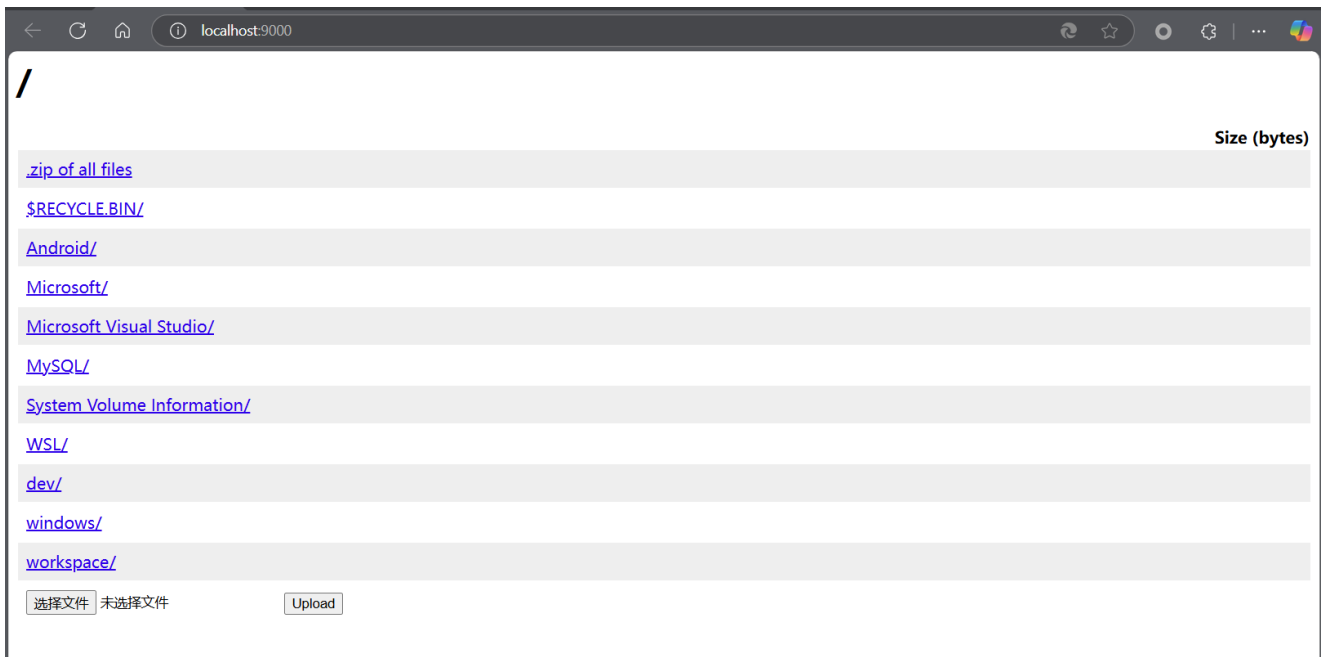
- **TLS CA**：用于输入TLS证书颁发机构（Certificate - Authority, CA）的相关信息，CA证书用于验证服务器证书的合法性。
- **TLS Cert**：用于输入TLS服务器证书（Certificate）的内容，服务器证书用于向客户端证明服务器的身份。
- **TLS Key**：用于输入TLS私钥（Key）的内容，目前为空。私钥与服务器证书配合使用，用于加密和解密通信数据。

2. 操作按钮：

- **OK**：
 - 点击该按钮将保存输入的TLS证书相关信息并关闭窗口。
- **Cancel**：
 - 点击该按钮将取消输入操作，关闭窗口且不保存任何信息。

3.3 用户配置界面概述

在浏览器中访问本地HTTP文件服务器（例如地址：`localhost:9000`），展示服务器指定文件夹下的文件和目录结构，同时提供文件上传功能。



3.4.1 界面布局和内容

1. 地址栏：显示当前访问的网址`localhost:9000`，表明用户正在访问本地服务器的`9000`端口。

2. 文件和目录列表：

- 页面左侧以蓝色超链接形式列出了多个目录名称，点击这些链接可进入相应目录查看其中内容。
- 上方还有一个`_zip of all files`链接，可能是用于下载所有文件的压缩包。
- 右侧有`Size (bytes)`标题，用于显示文件或目录大小，但当前列表中未显示具体大小数值。

3. 文件上传区域：

- 下方有`选择文件`按钮和`未选择文件`提示，表明当前未选择任何文件。
- `Upload`按钮用于将选择的文件上传至服务器。