

# tkShareFile

## 前言

- 虽然文件共享方案众多，但在一些极端的情况下(缺少库，跨平台等等)，大部分方案可能都已经不适用了……
- Golang 拥有跨平台性，交叉编译效率也很高，部署服务的速度显而易见……
- 若为共享资源，考虑加入文件预览功能，因此会产生下一个问题。
- 若要预览文件，且考虑跨平台部署问题，需要减少各平台对本地应用程序的依赖问题，考虑将预览服务集成到浏览器当中，只需各平台上安装了 Web browser 就可以实现共享和预览功能……
- 考虑到前端开发速度的问题，采用Gin Web Framework……

## 介绍

- 支持Linux, Windows等主流平台，但限于资源问题未测试过其它平台……
- 可用于局域网内快速构建共享文件和共享资源预览服务
- 依托浏览器，支持正常的 .mp3 .mp4 .png .jpg ..... 等媒体文件 和 正常的普通文本文件，另加入 .pdf 文档文件
- 对于支持的文件类型可双击预览，不支持的预览类型可下载后查看……

## 软件架构

- 基于 [Gin Web Framework](#) 开发
- pdf 文档预览服务依赖于 [PDF.js](#)
- 文本预览服务依赖于 [highlight.js](#)
- 媒体文件预览服务依赖于 Google Chrome

## Bug

- 仅支持谷歌浏览器，其它浏览器可能会出现显示异常，限于技术水平未能实现
- 上传小文件的情况未能得到根本解决
- 未测试多用户传输的情况……
- 移动端预览关于的屏幕尺寸问题，将在后续版本中修复……
- 无聊之处加了很多无用的css样式，背景视频，指针图案等等。【doge】【doge】【doge】

## 安装教程

1. 跨平台使用需要安装 Golang 编译环境，(windows中)参考工程 windows\_build\_script 目录下的 .bat 脚本直接修改即可
2. 直接解压目录，免安装
3. 保证当前文件目录结构不会改变( www 目录和 tkShareFile 可执行文件需要在同一个层级的目录)

## 使用说明

1. windows下可直接运行 tkShareFile.exe，无Dos窗口可使用 windows\_build\_script 目录下的 windows-amd64-noDos.bat 进行编译
2. 更多设置请修改 www/conf.json，修改后需要重启，此处仅展示部分信息。

```
{
  "version": "0.3.1",
  "port": 80,                      //开启的端口号
  "index_html_title": "临时文件传输工具", //首页title标签的内容
}
```

```

    "is_default_dir": true, //是否使用默认的分​​享路径
    "share_dir": "./share", //is_default_dir为true时使用这个路径, 否则需要输入路径, noDos时需要注意
    "transport_power": {
        "upload": true, //允许上传
        "download": true, //允许下载
        "media": true, //允许预览媒体文件, 且当download键为true时
        "text": true, //允许预览文本文件, 且当download键为true时
        "document": true //允许预览文档文件, 且当download键为true时
    }
}

```

3. 访问指定端口时会自动重定向到 `/share/` (花样较多), 静态资源访问接口 `/shares` (简洁界面), 但静态资源不适合大量访问, 应尽量少用。
4. 大型文件不得超过2G
5. 如果双击运行的Dos窗口一闪而过, 可参考 安装教程 第三条, 未能解决请反馈错误信息, 感激不尽……

## 后语

1. 非常感谢 <https://www.cnblogs.com/ahfuzhang> 的一篇关于Golang上传大文件的文章, 具体链接自己也不清楚了……
2. 开发周期短, 未能做出过多测试, 后续将继续完善……
3. 欢迎大佬指点迷津, 感激不尽……

## 更新日志

- 2021-8-21 v0.3.1
  1. 添加对文本文件、pdf文档、图像文件的预览支持
  2. 优化媒体文件预览、错误信息等页面
  3. 优化错误处理结构(上传模块除外)
  4. 修复了小文件上传失败的问题
  5. 重写 `conf.json` 信息结构
  6. 将 `tk-share-file` 更名为 `tkShareFile`
- 2021-8-2 v0.2.1
  1. 将背景图片换成了视频
  2. 更换鼠标指针图案
  3. 优化css样式
  4. 添加看板娘……
  5. 下调预览音频的音量
  6. 调整MP4文件预览尺寸
- 2021-8-2 之前 v0.1.1
  1. 通宵……