## Web服务器需求分析

### 1引言

#### 1.1编写目的

需求分析报告的编制确定该web服务器是否能满足用户的要求，并通过报告确定软件的基本功能和使用方法，通过报告手册了解软件的用途，从而能够对软件进行有效的操作和管理。本web服务器主要满足用户从浏览器端浏览服务器端文件以及预览、下载文件的需求。

#### 1.2背景

软件名称：轻量级静态文件web服务器。

软件开发者：施忠平。

软件用户：有通过web浏览器对远程服务器的文件进行浏览、下载操作需求的人群。

#### 1.3定义（专门术语）

Web服务器一般指网站服务器，是指驻留于[因特网](http://baike.baidu.com/view/1706.htm" \t "_blank)上某种类型计算机的程序，可以向浏览器等Web客户端提供文档，也可以放置网站文件，让全世界浏览；可以放置数据文件，让全世界下载。

#### 1.4参考资料

http://baike.baidu.com/link?url=\_5PmW9AvpSKv2Qxyk0pDG0xfcGTbXN8sjy\_Q-CYutTSYbW-z9vTSy9NWUDi9OQ1TpyyJfO8\_0LJg4-eoedEQMq

### 2任务概述

#### 2.1目标

##### 2.1.1基本功能

实现一个轻量级的、只处理静态文本的web服务器，用户通过web服务器能够访问d盘下的所有文件，例如<http://localhost/d/a/b.txt> 就可以访问到d盘下的a目录下的b.txt文件，如果是目录，则列出目录下的文件的列表。可以根据文件类型的不同，对所选择的文件进行不同的操作，如预览（在线打开txt文本等）、下载（暂不支持断点续传rar文件等）。

##### 2.1.2可拓展功能

如果时间允许，可以试着增加一些附加功能：上传文件到服务器，删除，修改服务器的文件。支持图片的在线预览，支持文件的断点续传，修改服务器的端口配置，以防止端口冲突。

#### 2.2用户特点

使用该软件用户的主要是通过网络浏览器来对远程服务器进行操作，查看服务器上存储的内容，预览文件，下载服务器的文件。

#### 2.3假定和约束

软件开发周期：1-2周。（需求分析1天，概要设计1天，详细设计3天）

### 3.需求规定

#### 3.1对功能的规定

##### 3.1.1在线预览功能

在线预览功能分析：用户能够通过浏览器输入服务器的域名，在线预览服务器端的资源，点击文件夹选项，能够进入到文件夹中，并预览文件夹中的内容，并且能够返回上一级菜单。用户可以选择退出按钮退出在线预览。

支持在线预览的文件：txt文本文件，jpg等图像文件，gif文件。

其它类型的文件不支持在线预览，可以由实现下载功能为用户提供其它类型的下载，如rar压缩文件、doc等需要特殊软件打开的文档或文件。

##### 3.1.2下载功能的实现

根据用户的需要，提供某些类型文件的下载，所有支持在线预览或者不支持在线预览的文件都能够下载到本地。

要注意下载功能的注意事项：

1．文件的命名问题，要支持下载时自定义文件名，下载时的路径选择问题，规定默认的下载路径并支持路径修改。

2. 遇到网络问题或者其他异常，下载中断，暂不支持断点重传。

##### 3.1.3多用户处理

软件程序要能够实现多个用户同时进行预览和下载操作，若实现了用户对服务器端文件的修改功能，要保证不同用户在修改时不产生冲突。

## 4运行环境设定

#### 4.1设备

要能够在不同设备（如Windows、Linux、Mac OS系统）上的不同版本的浏览器（如IE、Chrome等）都能够进行预览和下载工作。