# WebServer软件需求分析说明书

## 1 引言

### 1.1定义

WebServer一般指网站服务器，是指驻留于互联网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。

### 1.2目的

需求分析报告确定该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。

### 1.3背景

软件名称：轻量级静态文件Web服务器

软件开发者：李泰然

软件用户：需要通过web浏览器对远程服务器上的文件进行浏览或下载的人群以及服务器的维护人员。

### 1.4参考资料

1.[软件需求说明书](http://baike.baidu.com/link?url=wM1V3NncmgcQAR__qBRoIGsW9_RwvZ76ckZwLOnnQ2Ojis6WJPJ2JwrPuRf-men8yRKMXsGyOgc5o3QiO3etFK)

1. [Web服务器](http://baike.baidu.com/link?url=_5PmW9AvpSKv2Qxyk0pDG0xfcGTbXN8sjy_Q-CYutTSYbW-z9vTSy9NWUDi9OQ1TpyyJfO8_0LJg4-eoedEQMq)
2. [客户端与服务器交互原理](http://www.cnblogs.com/zhangzt/archive/2011/09/14/2176171.html)

## 2 软件介绍

### 2.1软件开发周期

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，代码编写3~5天）

### 2.2基本功能

实现一个轻量级的、只处理静态文本的web服务器，通过web浏览器能访问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。

### 2.3 扩展功能

### 2.2.1预览功能

根据用户的需要，提供某些类型文件的预览（如txt文件、jpg文件）。

### 2.2.2下载功能

所有文件都能够下载到本地，支持下载时自定义文件名，提供默认存储路径且支持自定义存储路径。（不支持断点续传）

### 2.2.3多用户功能

软件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。

## 2.4运行环境设定

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