

Web Server 需求分析

一、引言

1. 目的

编写 Web Server 需求分析的目的，是为了明确 Web Server 所达到的功能和目标，将作为设计开发的基本依据。同时，通过需求分析文档，开发设计者能更加进一步了解需求，从而严格按照流程及时、准确地完成程序的开发，以满足用户的需求。

并且，该文档也作为概要设计及后续设计的基础。

2. 背景

1) 本软件的名称：

Web Server

2) 任务提出者：

Succez

3) 开发者：

何洲

4) 开发环境：

jdk 1.8

3. 术语

1. Web 服务器：Web 服务器一般指网站服务器，是指驻留于因特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。

二、项目概述

1. 项目目标

实现一个轻量级的、只处理静态文件的 web 服务器，通过 web 服务器能访问到 D 盘下所有文件。

2. 用户特点

本程序的最终用户是开发人员，具有编程能力。

三、功能需求

1. 查看文件目录

用户在浏览器中输入地址，就能访问到该路径下的所有文件或文件夹。如在

地址栏中输入 `http://localhost:8080/d/document`, 就能访问到 d 盘的 document 中的所有文件和文件夹, 在页面中显示文件夹和文件列表。

2. 展开目录

当用户点击页面上的文件夹时, 会展开文件夹, 显示所点击文件夹中的内容。

3. 在线预览

当用户在地址栏中输入的是一个 txt 文件或者图片的地址, 可以在页面上预览文件内容。如输入: `http://localhost:8080/d/test.txt`, 则可以在页面上预览 txt 中的内容。点击列表上的 txt 文件或者图片, 也可以实现预览。

4. 下载文件

当用户在地址栏中输入一个文件的地址或者点击页面上的文件时, 可以下载该文件。

5. 多用户

支持多个用户同时访问服务器。

四、性能需求

本程序在性能上尽量做到响应快、占用内存小、稳定性好等优点。