StaticWebServer需求分析说明书

# 1引言

本软件说明书全面、概括性介绍StaticWebServer所需要完成的功能。通过本需求分析说明书可以全面了解SaticWebServer所需要完成称的任务和所达到的功能。

## 1.1编写说明

本需求分析说明书会对StaticWebServer的主要功能、性能进行完整性描述，作为后续StaticWebServer概要设计、详细设计、编码工作的参考依据。

## 1.2项目背景

软件系统名称：StaticWebServer

本项目的任务提出者：产品中心组长蒙虎生

本项目的任务开发者：产品中心实习生侯景瑞

# 2任务概述

StaticWebServer是一个轻量级的、只处理静态文件的web服务器。本服务器可以实现静态文件的处理，不支持Servlet、JSP、Java等动态内容。

## StaticWebServer主要功能：

1访问服务器时，默认路径是服务器端的"D:/",及服务器的d盘下的根目录(可以在配置文件中修改)。当访问默认路径以及子路径之外的路径时，服务系会提示“没有访问权限”。

2服务器返回当前目录的所有文件和文件夹。如果是文件，可以查看文件名、文件大小、上次编辑时间；如果是文件夹，则可以查看文件夹名称、上次编辑时间。

3 每一个文件\文件夹的名称都会被封装成超链接：当点击超链接时，如果目标对象是文件夹，则可以查看该文件夹的子目录；如果目标对象是文件，则可以进行下载以及针对部分文件的在线浏览。

4 能在线预览的文件主要包括：

文本文件，例如“.txt”、“.java”、“.js”等；

图片文件，“.png”、“.jpg”、“.gif”等。

标签语言文件:html、mxl文件等。

5 如果访问者访问的路径或文件不存在，服务器会抛出错误页面，提示访问者“您访问的文件或路径不存在”。

6 在控制台输入exit命令，服务器会等待已有任务运行完毕，再关闭需要关闭的资源，最后退出程序。

## 2.2 StaticWebServer访问流程模型

图一描述了访问者从浏览器访问服务器，服务器判断请求内容，然后处理请求、作出响应的主要流程。

发送请求内容

服务器

请求方法、内容是否合法

解析请求内容，处理信息

抛出错误信息

浏览器

封装response

图一

## 2.3 StaticWebServer解析请求模型

图二描述了服务器判断请求路径类型并针对请求不同类型做出响应的流程。

显示文件内容

下载

请求路径

文件或目录

可预览文件？

显示子文件列表

图二

# 3 开发环境和运行环境

1 开发语言 java

2 JDK版本：Java version "1.8.0\_60"

3集成开发环境：Eclipse IDE for Java Developers Version: Luna Service Release 2 (4.4.2)

4 运行环境：基于IE、Firefox、Chrome等主流内核浏览器。