目录

[1引言 1](#_Toc445391749)

[1.1编写目的 1](#_Toc445391750)

[1.2项目风险 1](#_Toc445391751)

[1.3预期读者 1](#_Toc445391752)

[1.4编写者 1](#_Toc445391753)

[1.5参考文献 2](#_Toc445391754)

[2系统总体概述 2](#_Toc445391755)

[2.1 项目目标 2](#_Toc445391756)

[2.2运行要求 2](#_Toc445391757)

[2.3用户需求 2](#_Toc445391758)

[2.4功能说明 2](#_Toc445391759)

[2.5接口界面 3](#_Toc445391760)

[2.6 可拓展的功能 3](#_Toc445391761)

[3术语解释 3](#_Toc445391762)

# 1引言

## 1.1编写目的

本需求分析为java web http sever项目开发第一阶段所编写，主要进行用户的需求分析，系统的功能，以及可能的扩展进行说明，为软件概要设计、详细设计、提供方向与思路，同时作为项目验收的依据

从用户的角度出发，帮助开发人员抽象现有的需求，以及隐藏的需求，确定系统的功能，从而顺利实施项目开发。

## 1.2项目风险

本项目不涉及任何政策法律，市场运营风险 ，技术方面来讲，java是一种成熟的、健壮的、安全的、可一直的、高性能编程语言，对于后期的稳定风险性也是比较小的，而且易于扩展更新。

## 1.3预期读者

小组成员，用户，审核人员，后序概要设计，详细设计阶段的设计人员，及验收人员

## 1.4编写者

姓名：张远真 Email：[zhyz@succez.com](mailto:zhyz@succez.com)

## 1.5参考文献

无

## 2系统总体概述

## 2.1 项目目标

实现一个轻量级的、能够处理静态文件的web服务器，用户通过它能够访问服务器D盘下的所有文件。

## 2.2运行要求

Windows +浏览器+ java环境 + eclipse控制台

## 2.3用户需求

 用户能够在浏览器中请求服务器的资源，得到想要的文档

 如果输入的是正确静态文件@，例如：输入http://localhost/d/a/b.txt回车，服务器返回对应文档供用户下载

 如果输入的只是一个目录，例如输入http://localhost/d/a/回车，服务器返回对应目录下的所有文档列表，用户可以根据需要进行下载

 如果输入的请求的文档不存在，则返回给用户“不存在此文件”的提示信息显示在浏览器

 如果输入的请求不是D盘下的，则返回给用户“只能访问D盘”的提示信息显示在浏览器

## 2.4功能说明

 系统要支持多用户同时访问

 系统需限制用户权限，让用户通过web服务器能访问d盘下的所有文件，其他不行

 系统要监控控制台，输入exit，等待已有任务运行完毕，关闭资源，退出程序

 系统对用户的输入进行过滤，只需处理http的get请求方法，post或其他方法可以直接抛出异常

 系统需要处理http协议中的keep-alive，尽量在一个socket连接中返回多个文件的内容

## 2.5接口界面

 浏览器作为用户的唯一交互界面，完成用户输入，与下载相关文件，以及异常提示的功能

 控制台作为后台界面，输入exit回车命令，完成资源释放，服务器的关闭功能

## 2.6 可拓展的功能

 当请求像word，txt，pdf，jpg等格式的文档的时候，提供给用户在线预览的功能

 为用户提供上传文件的功能

 为用户提供下载整个文件夹内的文件的功能

 系统完成断点下载功能，保证下载文件的可靠性

# 3术语解释

用户：使用本产品的人员

静态文件：像servlet、jsp、java，gif图片，声音、视频文件等都是动态内容，word，txt，pdf，jpg，png等都是静态文件

服务器：所要请求的文件的地址，系统也是运行在其上的

接口：用户与系统交互的界面