Web Server需求分析

1. 引言
2. 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。

1. 背景

1）本软件的名称：

Web Server

2）任务提出者：

Succez

3）开发者：

何洲

1. 开发环境：

Eclipse+jdk 1.8

1. 参考资料

在编写本需求分析文档时，参考的文档资料主要有：

1. 《我们应当怎样做需求分析》 <http://blog.csdn.net/yqmfly/article/details/7679781>
2. 术语
3. 用户：指最终使用Web Server的人员。
4. 项目概述
5. 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。

1. 用户特点

本程序的最终用户是开发人员，具有编程能力。

1. 具体需求
2. 功能需求

根据题目的要求，该web Server拟分为以下子模块。整个系统间各模块的结构图如下所示：

Web Server

请求处理

退出程序

初始化

下面对该程序的各个子模块进行较为详细的说明。

1. 初始化

该模块的主要功能是完成程序的初始化工作并开启服务，等待客户端的请求。

1. 请求处理

该模块的主要功能是在服务器接收到客户端的http的get请求后，解析请求信息，获取客户端欲查询的文件或文件夹信息。如果是一个文件，则提供下载；如果是一个文件夹，则展示文件夹中的内容，返回一个html页面；如果文件路劲不正确，则返回一个错误信息。

1. 退出程序

该模块的主要功能是，接收来自控制台输入的命令。如果控制台输入的命令为exit,则在完成当前任务后，释放全部资源并退出程序。

1. 性能需求

本程序在性能上尽量做到响应快、占用内存小、稳定性好高等优点。