项 目 号：

文 档 号：

工 程 号：

版 本 号：

保密级别：



上海宝信软件股份有限公司

重庆分公司

XXX项目名称

概要设计说明书（v1.1）

|  |  |
| --- | --- |
| 编 号 |  |
| 编 制 |  |
| 审 核 |  |
| 质 监 |  |
| 批 准 |  |

西南研发中心-质量与测试

2005年8月

【修改历史】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **作者** | **版本** | **修改内容及原因** |
| 2005-08-05 | 刘寰 | 1.0 | 草稿 |
| 2005-08-15 | 朱艳羽 | 1.1 | 修改 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

【读者明细】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类型** | **描述** | **许可** |
| 所有人员 | 指本文档所有潜在阅读者 | □ |
| 内部人员 | 指本文档所有潜在阅读者（限公司内部正式员工） | ☑ |
| 项目人员 | 指本文档所有潜在阅读者（限所属项目组内人员） | □ |
| 质监人员 | 指公司内部质量管理人员 | □ |
| 评审人员 | 指参与本项目的评审人员 | □ |
| 客户代表 | 指参与本项目的客户成员或客户代表 | □ |
| 市场人员 | 指公司内部与本项目有关的市场人员 | □ |
| 其它人员 | 请明确写出人员姓名、职务及项目参与方式 | □ |

🖑 注意：许可处可多选！

【图例说明】

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **图例** | **短语** | **描述** |
| ✄ | 删除 | 用于描述可删除或裁剪部分 |
| 🕤 | 提示 | 用于提示操作方法或参考资料 |
| 🖌 | 重点 | 用于明确核心内容或重点部分 |
| 🖑 | 注意 | 用于提示阅读或操作过程中需要注意之处 |
| 🖱 | 链接 | 用于表示本文内或本文外的相关链接信息 |

【评审记录】

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审类型 | 内审□ / 初审□ / 正审□ | 评审日期 |  |
| 评审人员 | 评审意见 | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
|  |  | | |
| 评审结果 | 已通过□ / 未通过□ | | |

目 录

[1 引言 8](#_Toc111875825)

[1.1 编写目的 8](#_Toc111875826)

[1.2 背景 8](#_Toc111875827)

[1.3 定义 8](#_Toc111875828)

[1.4 参考资料 8](#_Toc111875829)

[2 总体设计 8](#_Toc111875830)

[2.1 需求规定 8](#_Toc111875831)

[2.2 运行环境 9](#_Toc111875832)

[2.3 基本设计概念和处理流程 9](#_Toc111875833)

[2.4 结构 9](#_Toc111875834)

[2.5 功能器求与程序的关系 9](#_Toc111875835)

[2.6 人工处理过程 9](#_Toc111875836)

[2.7 尚未问决的问题 9](#_Toc111875837)

[3 接口设计 10](#_Toc111875838)

[3.1 用户接口 10](#_Toc111875839)

[3.2 外部接口 10](#_Toc111875840)

[3.3 内部接口 10](#_Toc111875841)

[4 运行设计 10](#_Toc111875842)

[4.1 运行模块组合 10](#_Toc111875843)

[4.2 运行控制 10](#_Toc111875844)

[4.3 运行时间 10](#_Toc111875845)

[5 系统数据结构设计 11](#_Toc111875846)

[5.1 逻辑结构设计要点 11](#_Toc111875847)

[5.2 物理结构设计要点 11](#_Toc111875848)

[5.3 数据结构与程序的关系 11](#_Toc111875849)

[6 系统出错处理设计 11](#_Toc111875850)

[6.1 出错信息 11](#_Toc111875851)

[6.2 补救措施 11](#_Toc111875852)

[6.3 系统维护设计 12](#_Toc111875853)

# 引言

## 编写目的

说明FTP接口的定义，调用的方法。预期的读者为前后台调用的开发人员。

## 背景

说明：

文件需要放入FTP服务器

## 定义

列出本文件中用到的专门术语的定义和外文首字母组词的原词组。

## 参考资料

FTP SERVER， Apache commons net

# 总体设计

## 需求规定

FTP 文件列表获取

文件夹的添加/删除

文件的上传

文件的下载

文件的覆盖

## 运行环境

FTP server

## 基本设计概念和处理流程

说明本系统的基本设计概念和处理流程，尽量使用图表的形式。

## 结构

用一览表及框图的形式说明本系统的系统元素（各层模块、子程序、公用程序等）的划分，扼要说明每个系统元素的标识符和功能，分层次地给出各元素之间的控制与被控制关系.

## 功能器求与程序的关系

本条用一张如下的矩阵图说明各项功能需求的实现同各块程序的分配关系：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 程序1 | 程序2 | …… | 程序n |
| 功能需求1 | √ |  |  |  |
| 功能需求2 |  | √ |  |  |
| …… |  |  |  |  |
| 功能需求n |  | √ |  | √ |

## 人工处理过程

说明在本软件系统的工作过程中不得不包含的人工处理过程（如果有的话）。

## 尚未问决的问题

说明在概要设计过程中尚未解决而设计者认为在系统完成之前必须解决的各个问题。

# 接口设计

## 用户接口

向用户提供一个文件管理界面，可以下载文件，上传文件，新建文件夹等操作

## 外部接口

Boolean UploadFile(File localPath,InputStream upload):上传文件,成功返回true，localPath为本地文件，upload为上传文件流。

Boolean DownloadFile（String RemoteFileName ,OutputStream output）:下载文件，成功返回true，RemoteFileName 为待下载文件，output为下载到的文件流

Boolean AddFolder（String RemoteFile）：增加一个文件夹，以RemoteFile命名

## 内部接口

Boolean CoverFile（String RemoteFileName）:如果需要覆盖原文件，调用该函数，新存入文件代替旧文件，成功返回true。

Boolean IsExist(String RemoteFile):判断RemoteFile是否存在，存在返回true。新建文件夹的时候使用。

# 运行设计

## 运行模块组合

上传/下载可以单独运行， 上传可以和覆盖结合运行。

新建文件夹时，和判断是否存在模块合用。如果存在该目录吗，创建失败。

## 运行控制

说明每一种外界的运行控制的方式方法和操作步骤。

## 运行时间

说明每种运行模块组合将占用各种资源的时间。

# 系统数据结构设计

## 逻辑结构设计要点

给出本系统内所使用的每个数据结构的名称、标识符以及它们之中每个数据项、记录、文卷和系的标识、定义、长度及它们之间的层次的或表格的相互关系。

## 物理结构设计要点

给出本系统内所使用的每个数据结构中的每个数据项的存储要求，访问方法、存取单位、存取的物理关系（索引、设备、存储区域）、设计考虑和保密条件。

## 数据结构与程序的关系

说明各个数据结构与访问这些数据结构的形式:

# 系统出错处理设计

## 出错信息

用一览表的方式说朗每种可能的出错或故障情况出现时，系统输出信息的形式、含意及处理方法。

## 补救措施

说明故障出现后可能采取的变通措施，包括：

后备技术说明准备采用的后备技术，当原始系统数据万一丢失时启用的副本的建立和启动的技术，例如周期性地把磁盘信息记录到磁带上去就是对于磁盘媒体的一种后备技术；

降效技术说明准备采用的后备技术，使用另一个效率稍低的系统或方法来求得所需结果的某些部分，例如一个自动系统的降效技术可以是手工操作和数据的人工记录；

恢复及再启动技术说明将使用的恢复再启动技术，使软件从故障点恢复执行或使软件从头开始重新运行的方法。

## 系统维护设计

说明为了系统维护的方便而在程序内部设计中作出的安排，包括在程序中专门安排用于系统的检查与维护的检测点和专用模块。 各个程序之间的对应关系，可采用如下的矩阵图的形式；