三、需求规格说明书

[1．引言 1](#_Toc506358922)

[1.1编写目的 1](#_Toc506358923)

[1.2项目背景 2](#_Toc506358924)

[1.3定义 2](#_Toc506358925)

[1.4参考资料 2](#_Toc506358926)

[2．任务概述 2](#_Toc506358927)

[2.1目标 2](#_Toc506358928)

[2.2运行环境 2](#_Toc506358929)

[2.3条件与限制 2](#_Toc506358930)

[3．数据描述 3](#_Toc506358931)

[3.1静态数据 3](#_Toc506358932)

[3.2动态数据 3](#_Toc506358933)

[3.3数据库介绍 3](#_Toc506358934)

[3.4数据词典 3](#_Toc506358935)

[3.5数据采集 3](#_Toc506358936)

[4．功能需求 3](#_Toc506358937)

[4.1功能划分 3](#_Toc506358938)

[4.2功能描述 3](#_Toc506358939)

[5．性能需求 3](#_Toc506358940)

[5.1数据精确度 3](#_Toc506358941)

[5.2时间特性 3](#_Toc506358942)

[5.3适应性 3](#_Toc506358943)

[6．运行需求 3](#_Toc506358944)

[6.1用户界面 3](#_Toc506358945)

[6.2硬件接口 3](#_Toc506358946)

[6.3软件接口 3](#_Toc506358947)

[6.4故障处理 3](#_Toc506358948)

[7．其它需求 3](#_Toc506358949)

# 1．引言

## 1.1编写目的

需求分析完成的好坏直接影响到后续的软件开发的质量。一般情况下，用户不熟悉计算机的相关知识，而软件开发人员对相关的业务领域也不甚了解，用户与开发人员之间对于一些问题的理解和习惯的不同往往会为需求分析带来很大的困难。所以，需求分析对于开发人员和用户之间建立有效的沟通和理解至关重要，而二者之间有效的沟通和理解又促进了需求分析的完善。

由于市场环境的易变性以及用户本身对于需求描述的模糊性，需求往往很难一步到位。需求分析不仅仅属于软件开发生命周期早期的一项工作，而应该贯穿于整个生命周期，随着项目的深入不断变化与完善。

此外，为了方便后续的评审和测试等工作，需求的描述应该尽量做到具体，详细，可测量和可实现，并且基于时间。

因此，为明确软件需求、安排项目规划与进度、组织软件开发与测试，撰写本文档。

本文档供项目经理、设计人员、开发人员参考。

## 1.2项目背景

项目的委托单位、开发单位和主管部门：G13小组

该软件系统与其他：无

## 1.3定义

无

## 1.4参考资料

1. jsp语言的百度百科：[https://baike.baidu.com/item/Jsp语言/5964005?fr=aladdin](https://baike.baidu.com/item/Jsp语言/5964005?fr=aladdin) [2]xml语言的教程：http://www.runoob.com/xml/xml-tutorial.html [3]2017年中国软件行业发展现状和行业发展趋势分析【图】：<http://www.chyxx.com/industry/201706/536869.html>

[4]skycloud-可行性分析报告

# 2．任务概述

## 2.1目标

实现基于Java和数据库的云存储功能的服务，于web上作为交互平台

## 2.2运行环境

操作系统：Microsoft Windows 7 /Microsoft Windows 10

支持环境：IIS 5.0

数 据 库：Microsoft SQL Server 2000

## 2.3条件与限制

参与开发人数较少且拥有的设备较少或者不符合要求

# 3．数据描述

## 3.1静态数据

开发日志

## 3.2动态数据

文件的上传与下载数据，用户的账号密码数据等

## 3.3数据库介绍

Microsoft SQL Server 2000

## 3.4数据词典

无

## 3.5数据采集

无

# 4．功能需求

◦ 客户端与服务器端对单个上传文件的大小进行限制

◦ 客户端与服务器端对上传总容量进行限制

◦ 用户可以创建小组，并在小组中共享文件

◦ 用户可以自由设置云上的文件是否共享

◦ 用户可删除自己上传的文件

◦ 实现登陆，注册，注销，以及自动登陆功能

◦ 实现共享文件搜索功能，以及分页显示

◦ 实现登陆用户可上传私密文件功能

◦ 实现私密文件下载和共享文件下载功能

# 5．性能需求

## 5.1数据精确度

文件大小精确到0.01，时间精确到秒

## 5.2时间特性

响应时间、更新处理时间、数据转换与传输时间、运行时间等都低于标准

## 5.3适应性

在操作方式、运行环境、与其它软件的接口以及开发计划等发生变化时，应具有一定的适应能力，至少基本的服务要保持。

# 6．运行需求

## 6.1用户界面

界面类似于ftp和web网站，一开始进入是账户登陆界面，登录后进入了个人仓库类似于文件夹，且有美化

## 6.2硬件接口 移动硬盘与计算机的交互

## 6.3软件接口

对于文件的操作模块应该有相应的按钮，并且显示

## 6.4故障处理

出现故障应有管理员的联系方式，并暂且关闭服务直到修复

# 7．其它需求

可使用性应该良好

对于文件的安全保密应该达到相关要求

代码应该可维护性且易于移植性

其未来应可开发出andriod和ios平台上的app服务