

云存储系统

实训内容：构建一个云存储系统（类似百度云盘），实现文件的上传、下载、预览，以及相应的用户管理等功能。

实训进度安排：

子任务 1

任务名称：实训题目的讲解和答疑

任务要求：理解实训题目的需求和总体的实现技术方案

成果要求：

1、根据题目的要求，展示该题目的总体业务逻辑及系统体系结构，并给出系统的 ER 图；

2、进行技术选型，给出相应的前端、后端、数据库等技术框架的选择；

3、给出小组人员的职能划分。

子任务 2

任务名称：前后端通信协议的确立和接口文档的编写

任务要求：为了开发过程的标准化的，在深入了解题目需求

后，前后端开发人员需确立一套可扩展的通信协议格式，

以及编写前后端通信的接口文档。

子任务 3

任务名称：文件的分片上传、断点续传

任务要求：当用户上传文件时，对文件先进行分片后再依次上传；当上传文件过程中，因网络、人为等原因造成传输中断，待传输恢复后，能够继续上传。

子任务 4

任务名称：文件的下载和预览

任务要求：用户能够下载文件，并对图片、txt、word、ppt、pdf 等文件进行预览。

子任务 5

任务名称：云文件的管理

任务要求：用户在云存储系统中，能够实现删除文件、移动文件、重命名文件、新建文件夹、删除文件夹、重命名文件夹等操作。

子任务 6

任务名称：云存储系统的后台管理和个人中心

任务要求：1、实现云存储系统的用户管理（包括用户的权限、能否使用、磁盘容量）；2、用户个人中心（个人信息修改、云存储系统展示）。

子任务 7

任务名称：分布式文件系统的搭建

任务要求：基于 NFS 技术搭建出集群化的文件系统，作为云储存的文件系统。

丁波老师：E-MAIL: dingbo@jit.edu.cn

电话：18168092632 办公室：科技楼 1 2106 室