**文件共享系统简要需求说明**

基本要求：（基本要求为必须实现部分）

1. 系统包括windows下的客户端和linux下的服务器；
2. 客户端实现用户登录、文件上传、下载；
3. 服务器端包括文件存储、用户认证等功能；
4. 系统支持多个客户端同时登录一个服务器；
5. 用户认证信息存储在数据库中，Mysql或Oracle；
6. 用户间至少可以共享所有文件，即其他用户都可以下载其他用户上传的文件；

扩展要求：（可根据实际情况实现任意1-5项内容，每一项实现要求给出实现思路的说明）

1. 文件是否共享给其他用户可由上传者自定义，进一步可以指定向部分特定用户共享；
2. 重复文件检测，并减少存储副本；
3. 用户间P2P传输文件，加快文件下载速度；
4. 支持文件夹共享；
5. 支持大量客户端（5000以上）并发访问，给出实现方法说明；

补充说明：

1. 基本要求中的需求是必须要实现的，扩展要求可根据自己的实际完成进度情况酌情选作。
2. Linux服务器可采用Windows下的安装虚拟机的方式搭建。
3. 要求：研究生入学时由实验室教师检查完成情况。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 212 | 5235123 |  | 55 |
| 121 | 342 | 431 |  |
| 312 | 412 | 132 | 1234 |