家庭共享相册项目

主要功能（大纲）:

1. 用户注册和登录
2. 每个用户可以选择创建或加入一个家庭共享Id，若用户没有选择则只显示自己上传的照片
3. 照片、短视频的上传下载以及在线播放功能。
4. 每张照片可点赞与评论
5. 照片展示页面，展示个人和加入家庭共享id的所有人上传的照片
6. 照片管理页面，可以批量管理自己上传的照片

主要功能点：

1. 用户注册：动态展示验证码，支持验证码刷新功能
2. 加密用户密码：注册时将用户的密码加密后存入数据库
3. 用户登录：验证用户输入的账号密码组合，若输入错误则提示用户，登录成功则把用户信息存入cookie。
4. 密码修改：验证用户提供的旧密码是否正确，在正确后可以修改用户密码。
5. 登录限制：同一时间用户只能在一个地方登录，如果再次登录，则先登录的用户失效。
6. 家庭成员列表：当用户加入家庭列表后，登录后可以显示所有家庭成员。可设置备注信息。点击对应的家庭成员则会显示改成员发送的所有照片。此处可以用到缓存，在某一家庭成员未发生改变的时则从缓存中读取家庭成员信息。
7. 照片列表展示页面：登录用户若没有选择某一家庭成员，则显示所有家庭成员的照片按照发布日期倒序排列，也可以按照某些分类（待思考）展示所有照片
8. 照片管理页面：可以对有权限管理的相册进行管理，这里可以写下权限管理。
9. 点赞和评论：点赞不直接操作数据库，可以先存入缓存，每隔一段时间进行一次同步，将数据同步进入数据库，减少对数据的操作
10. 评论的话：按照现在主流的朋友圈来
11. 搜索的话我想的是给照片添加标签功能，这样可以根据标签作为索引去实现搜索，这样可以用到elasticsearch或者solr