家庭共享相册

1.注册与登录

1.1注册

1.1.1新用户注册

用户打开网址进入登录页面，如果用户没有注册过账号，则可以点击注册按钮跳转至注册页面，用户可以在页面输入账号、密码、以及相关信息后点击注册，为防止恶意注册，每次注册都要填写验证码。用户在点击注册后则创建一个新的用户并跳转到登录页进行登录。

可以加入邮箱验证、第三方登录（微信、微博等）

之前看到的一个设计登录的文章：

https://www.liaoxuefeng.com/article/00146129217054923f7784c57134669986a8875c10e135e000

https://www.liaoxuefeng.com/article/001461119866914f84275c4a5034ffeb47405caa205e335000

https://www.liaoxuefeng.com/article/001437480923144e567335658cc4015b38a595bb006aa51000

1.1.2注册验证

用户在输入账户名称时进行校验，是否账户名存在，若存在则提醒用户账户名已存在。密码只能包含字母（区分大小写）、数字、符号（不包含特殊符号），限制密码长度在8-16位。

1.1.3注册安全

在保存用户账户和密码时，对用户的密码进行加密后存入数据库。

1.2登录

1.2.1用户登录

用户在访问项目地址时必须登录（请求拦截器），用户输入账号、密码、和验证码后进行登录验证，若用户三项中的一项输入错误则提示用户对应的错误（账号不存在、密码错误、验证码错误）。

1.2.2单点登录

用户在成功登录后将用户信息数据存入session（设置过期时间，若30分钟不操作则需要重新登录），若用户已经登录后则直接可以访问网站无需登录。

浏览可以不登录，引入cookie，在进行编辑类操作（删除、新增、关注用户之类的操作时才需要登录），其实这个不叫单点登录啊囧orz

1.2.3单一登录

同一用户在同一时间段只能登录一次，若有第二次登录则将第一次登录的用户踢出登录。

1.3密码

1.3.1忘记密码

若用户长时间不使用账户忘记密码后可以通过创建用户时填写的邮箱或密保问题进行的密码。

密保问题功能太坑爹了，可以使用邮箱验证

1.3.2密码修改

用户点击修改密码时，跳转至密码修改页面，用户需先输入旧密码，在验证旧密码确定后则进行密码修改，用户在输入新密码后点击修改密码，对新密码进行加密更新。

2.相册共享

2.1家庭相册

2.1.1新建或加入家庭相册

用户在第一次登录后会弹出是否加入或者创建家庭相册的提示，用户可以选择新建家庭相册，新建后则会生成并绑定一个家庭相册Id，其他用户可以通过绑定家庭相册Id加入该家庭相册。所有在同一家庭相册的用户则可以看到彼此上传的照片。

若用户第一次选择跳过则不创建家庭相册Id，在后续的设置中可以选择新建或加入相册。

2.1.2家庭成员列表

用户在加入家庭相册后，会显示所有在该家庭相册中的用户昵称和备注。

2.2照片上传（短视频看看能不能支持）

2.2.1新建相册

用户可以新建相册，可以给相册命名。也可以选择相册属性，是共享还是隐私相册，也可以选择该相册是否支持下载（如何实现）。若选择共享相册，则可以所有成员看见该相册的内容，若是隐私相册只能自己访问相册内容。

2.2.2照片上传

支持用户上传一张或多张照片，并给照片添加文本信息，类似朋友圈。在上传时要可以选择上传的相册，若不选择则上传至默认相册。这里要不要添加是否开放评论选项？这里讨论下。

2.2.3照片下载

若该相册可以下载，则可以选中该相册中的多张或者整个相册下载。(这里下载可以用到权限管理)

2.3照片显示

默认根据统一家庭组里的用户发布时间倒序排列(与朋友圈类似)，可以选择其他排序方式（带讨论）。

若用户选中家庭成员中的某一个成员，这展示该用户上传的所有照片按照该用发布时间的倒序排列。

2.4点赞、评论、收藏系统

2.4.1点赞

每张照片都有一个点赞按钮，若用户对该相册没有点赞，点击按钮则显示用户名在点赞区域。若用户已经点赞再次点击时则取消点赞（与微信朋友圈类似），这里防止用户频繁点击频繁操作数据库，可以先往缓存中写入数据，每隔一段时间将数据同步到数据库中。

2.4.2评论

用户点击评论按钮可以对照片进行评论，评论完则显示用户昵称和用户评论留言。若用户点击其余用户的评论进行评论则显示该用户对点击的用户说+评论内容。(完全按照朋友圈的来)

2.4.3收藏

这部分今天早上想到的 还没有具体想好怎么做。

3.照片、相册管理

3.1管理权限

用户在点击管理相册照片时可以进入照片管理界面用户可以看到所有具备管理权限的相册并对相册以及相册中的照片进行管理。

3.2添加相册管理权限

用户在新建相册的时候可以选择是否选择协同管理用户，若选否则只能自己管理相册，若选则是则可以选择家庭中的一个或多个一同和管理。

3.3相册属性修改

可以选中相册修改相册的属性，比如设为公开或隐私，是否可以协同管理、相册是否可以下载等。

3.4相册删除

具有权限的用户可以删除（这里我在考虑看要不要把删除和修改的权限分开，相册的创建者可以给选中一起管理的用户分配权限，可以给他添加修改和删除中的一种或全部权限）。

4搜索

4.1这这部分还在考虑怎么那么多照片要靠什么去搜索，现在初步考虑是标签。用户在上传的时候可以给一次上传的照片添加一个或多个标签。但是标签又需要管理，这部分待定吧。