

LuckyPie 乐拍 项目说明文档

徐佳炜 151250171
南京大学软件学院
2017/12/7

一. 项目架构

项目采用 rest 的风格进行开发，前后端分离。

前端主要采用 Angular4 框架进行开发，采用 bootstrap 进行布局。

后端使用 php 做服务器，数据库使用 sqlite

二. 项目需求分析

主要需要满足用户分享图片，管理相册和发现同好的需求，所以需要有正常社交软件都有的点赞评论，但不能转发，类似 ins。用户可以通过条件筛选出符合自己要求的摄影师或模特，来进行约拍。

三. 项目功能

1. 登录注册

用户可以进行登录注册来加入乐拍，只有登录后才能使用乐拍功能

2. 个人中心

用户可以在个人中心查看自己的约拍帖，分享，相册，喜欢的分享和个人基本资料，还可以对个人资料进行修改，也可以查看他人的个人中心

3. 发布

用户可以发布自己的约拍帖子，分享和相册，上传图片，下载图片

4. 标签管理

用户发布约拍，分享，相册时可以添加标签，支持模糊搜索

5. 评论

用户可以评论分享和相册，也可以回复他人的评论

6. 点赞

用户可以点赞分享

7. 关注

用户可以关注他人，从而在首页看到关注人的分享

8. 探索

用户可以根据条件找到需要的约拍帖，根据标签找到图片，分类找到摄影师和模特

9. 热门

用户可以看到热门的股份

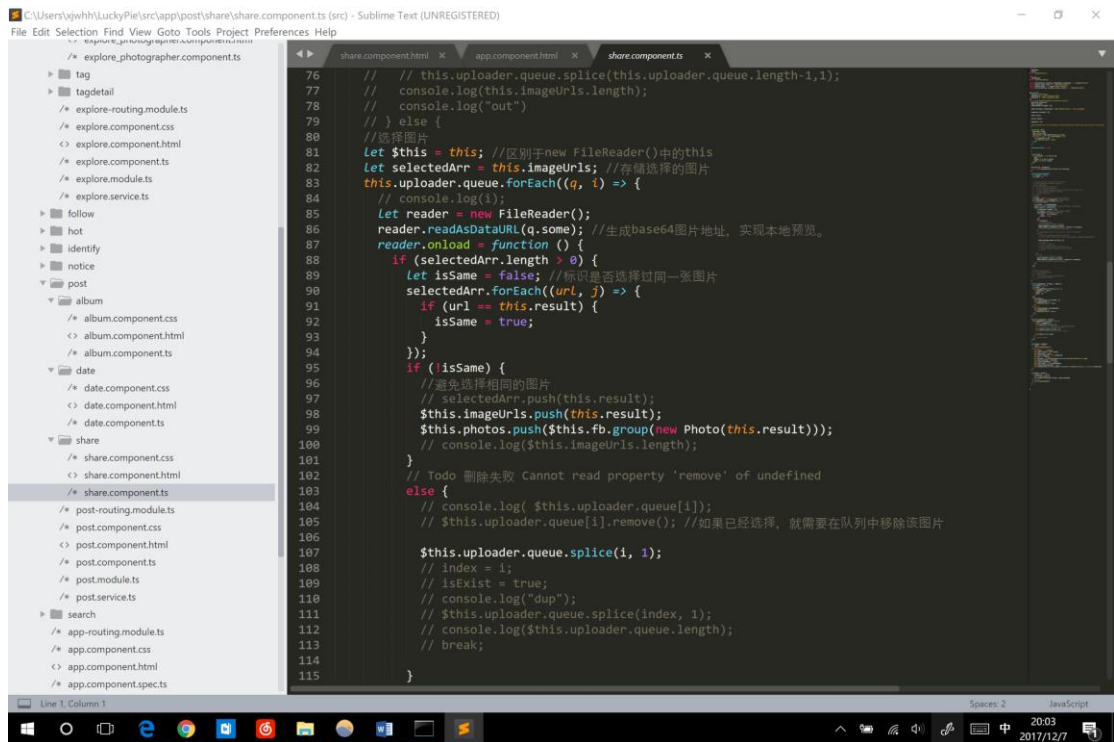
10. 通知

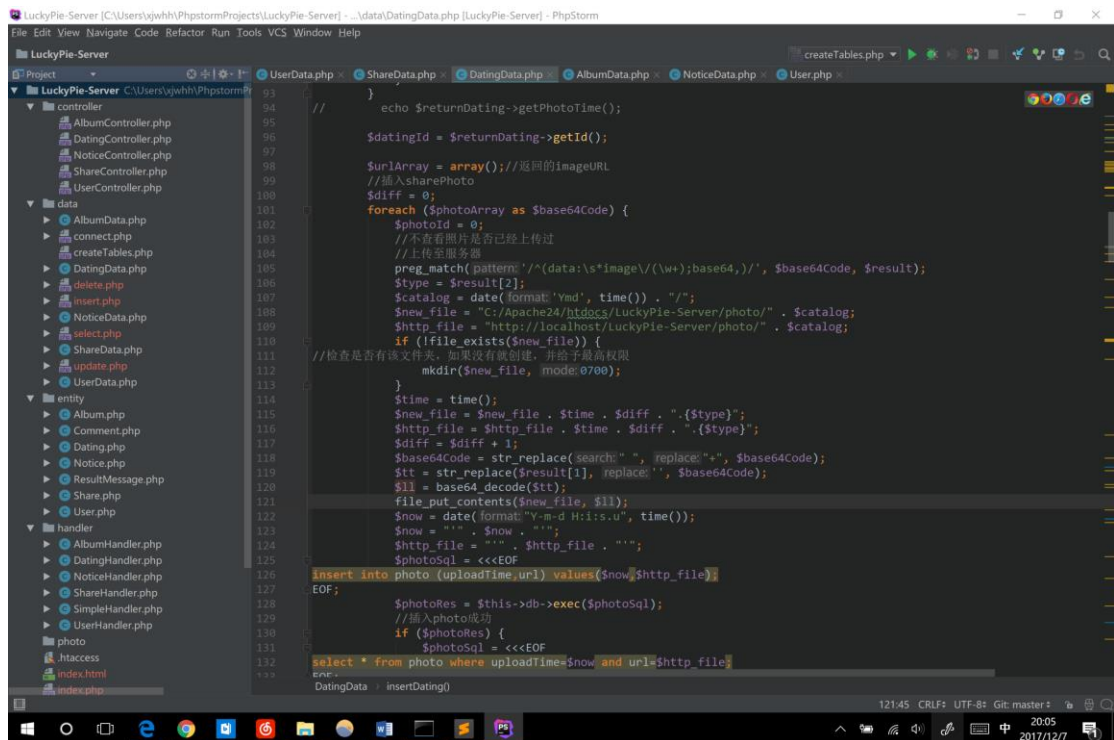
用户得到点赞或评论时，会收到系统通知

四. 技术难点

1. 上传图片 and 图片预览

在前端将图片使用 base64 编码成字符串，通过 post 传送到后端，然后再将字符串解码成图片并保存在服务器，在数据库里存放图片在服务器存放的 URL。





图片预览，直接在前端将准备上传的图片显示出来，在删除之前选择的图片是遇到了困难，最后深入研究了存放图片的信息的一个队列，成功删除。



2. 加载图片

加载存放在服务器端的图片时，会出现 unsafe resources 类似的问题，查阅资料发现需要使用 [src]=binding 的方式来加载



本来评论是想采取楼中楼的形式，但因为太过繁琐，而且考虑到楼中楼嵌套太深也不适合查看，比如贴吧的楼中楼就用的很不舒服，所以采用类似 qq 空间的依次顺排下去，说明是回复的哪个人的评论的做法，比较清爽

4. sql 语句编写

一开始编写 sql 语句时总是报错，最后发现是如果有中文时，需要在中文两端添加 “ ” 来以免混淆。并且前端的中文传到后端时，如果要使用中文本身，还要进行解码，比如使用 like 时

```
public function selectShareBySearch($content){
    $content=urldecode($content);

    $content="%".$content."%";
    $content="'".$content."'";
    $shareArray=array();
    $sql=<<<EOF
select * from share where description like $content;
EOF;

    $res = $this->db->query($sql);
    while ($row = $res->fetchArray( mode:SQLITE3_ASSOC)) {
        $share = new Share();
        $share->setId($row['id']);
        $share->setUserId($row['userId']);
        $share->setDesc($row['description']);
        $share->setPostTime($row['postTime']);
        $share->setPostAddress($row['postAddress']);
        $share->setForwardShareId($row['forwardShareId']);
        $share=$this->getShareImagesAndTags($share);
        array_push($shareArray,$share);
    }
}
```

5. 模拟数据

因为先写前端，所以在进行前端测试时需要采用模拟的后端数据，使用了 json-server 来帮助模拟。

界面设计方面，自己写的界面总是没有成熟的网站那种设计感，感觉不好看，以后要加强自己的审美。

6. SEO 优化

因为之前没有接触过，所以可能做得不够。

进行 html 语义化，便于搜索引擎爬虫的爬取。

实现树状目录结构，优化路由和导航

META 标签优化：例如：TITLE，KEYWORDS，DESCRIPTION 等的优化

添加微博和微信的外部链接（当然是模拟的）

如果有机会可能会建立 XML 网站地图，撰写博客，建立高质量的友情链接