# 小A创客论坛项目开发文档

2021级信息工程学院电子信息类13班黄一峰

一、项目简介

1. **考核简介**

二轮考核约12天，内容可按接口分为四个部分，分别是用户模块、动态模块、相册模块和评论模块。最终成果是完成一个可以进行简单交互的论坛式网页。

1. **验收要求**

a.在考核过程中，完成项目基本功能的实现，以及在有能力的情况下完成加分功能

b.考核过程中的学习笔记

c.最终答辩的情况

1. **各模块的功能要求**

a.用户模块：

- 登录/注册，且进行正则校验

- 修改密码

- 记住账号密码

- 上传/显示个人头像

- 展示/修改个人信息

- 展示个人动态

b.动态模块：

- 发布/删除个人动态

- 查看所有用户简略动态信息（展示头像，用户名，时间，简略信息）

- 查看所有用户详细动态信息

- 搜索指定动态

- 点赞/取消点赞

c.相册模块：

- 新建/删除相册

- 新建/删除照片

- 图片懒加载

d.评论模块：

- 新建/删除评论

- 新建/删除回复

- 查看所有评论and回复

1. **完成情况**

已完成的功能：

用户模块的基本功能、动态模块的基本功能、相册的基本功能（删除相片存在bug，图片懒加载未完成）、评论模块的新建和删除评论（新建回复和删除回复未完成、查看所有回复未完成，但可以筛选出评论，把回复隐藏）

已完成的加分功能：

七天免登陆、个人相册的大部分功能、动态分页展示、展示热门动态排行榜（可查看详细内容）。

未完成的加分功能（但有思路）：

动态更新后立刻提示、黑夜/白天模式、一键切换主题、动态评论。

个人完成情况：

由于我的学习进度原因，在二轮考核期间是边学边做，最终完成的可能大概有60%-70%吧0.0，我也不太确定。就完成了用户模块、动态模块、相册模块的基本功能。

1. **用到的知识**

在考核过程中，大范围来说，使用到的知识有HTML、CSS、JavaScript、AJAX 、es6

以及服务器存储等只是，具体来说，有用到JS事件委托，JS对于节点的操作，ES6中对字符串的插入、API fileReader的应用、AJAX的封装、cookie的存储在免登陆等功能的应用、localStorage在记住账号密码上的应用以及JS BOM中的计时器等知识、还有JS中的各种事件的运用等等。

1. **开发中遇到的困难**

开发中的困难还是有的，一边摸索一边前进吧，我的信念就是可以比人家慢，但一定要努力，所以做的过程中，遇到过传参不成功的，通过一步步调试去找到哪个地方传参出错；也试过传参后乱码的，后来去查了转码方法，又恢复正常的步伐。在评论回复那个模块研究了很久，但是可能还是对这方面知识比较欠缺，没研究透，也有可能是学习的过程中过于着急了，没有很好的把这部分只是巩固下来。同样，相册那里也是没有做得很好，比如自己想把封面换成相册里面第一张图片，想把样式写的更好等等，还有就是做cookie的时候没有设置好，导致后面的七天免登录没有做好，只是做到了判断cookie中有无密码来实现免登录，显然是不行的，没有考虑到用户的体验。没有优化好，是我在做项目中觉得很遗憾的一个地方。

## 二、设计思路

1. **分析页面需求，搭建页面结构**

拿到考核要求后，我首先对页面的需求进行了排序，搭建了页面的基本结构，我的规划是先把用户模块做好，其次是相册模块，然后是动态模块，最后是评论模块。有了基本的思路后，我决定按功能写多个页面，通过跳转页面实现功能间跳转，这样更能实现功能的模块化，当然，我也分离了CSS和JS的文件，把功能模块化。（其实在做这个决定之前，有想过通过display实现功能之间的切换，但后面觉得不妥，就选择了写多个页面）。留意到考核要求最终页面以index.html命名，我选了登录页面作为index.html，因为这是整个页面的开端，从这里开始可以遍历后面的所有功能。到此，我在项目中的页面结构就清晰了，按照功能去分离，同时实现HTML、CSS、JS三部分的编写，一步步去搭建小A创客论坛页面。

2. **设计中的思考**

在设计页面的制作流程时，被CSS样式部分困扰了许久，如何去美化页面，提高页面的观赏性是我思考很久的一个问题。在想到小A创新创客团队的主题色后，我选择使用了蓝底，以及在一些地方添加上小A的logo来美化页面，这取得了令我满意的效果，并且为了丰富页面色彩，我用了不同的颜色来渲染页面，比如相册页面我做成了一个镶嵌式的页面，就是想把页面的相册按照现实中的相册来仿真，以此来提升一点美感。但也不全是不同的颜色，例如按钮我基本上全是使用橙色来渲染，只有评论那里使用了浅蓝色（仿b站）。CSS部分差不多就这么多，最后页面其实还可以提升，通过hover、animation等属性还可以做得更加完美，但限于时间，没有完善好。。。

其次就是JS部分了，JS部分涉及到页面的交互，影响是很大的。在设计之初，我还是受限于我的学习进度，很多功能还是没想好怎么去实现，但后面边学边做，发现自己能做的越来越多，也就越来越顺利，但一开始思考的就是相册懒加载，和动态评论，多级回复这几点怎么做，因为就其他功能而言，这几个功能是在学习过程和制作demo过程中没遇到过的，也是很想去学习，很想去了解的知识，虽然后面还是没做出来，但是对于这几个功能的实现都有了一定的思路（答辩可讲）。

3. **对于JS的一些介绍**

事实上，我JS代码比较长，因为我没有封装对于动态生成的一些函数（本来是想完成所有功能后封装），我只封装了Cookie函数和AJAX函数，但是我将各功能的JS进行了分离，下面就JS的内容进行介绍。

首先，每个JS的命名都是对应相应的HTML页面的，除了共用的一些JS，例如ajaxFunction、cookieFunction、allElements、forum、search这些就属于共用的JS文件，其中allElements代表是所有的已获取的JS元素、forum代表是各功能的点击跳转、search代表是各页面的搜索跳转（夹杂传参）。之后的JS文件基本上就是