**课程设计报告**

课程名称：动态Web技术（PHP） 日期：2024.5.20

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | 刘杰 | **学 号** | 22190494 |
| **班 级** | 22大数据3 | **任课老师** | 刘晨晨 |
| **项目名称** | 我的个人空间 | | |
| **内容简介** | 本项目旨在创建一个个人空间网站，允许用户管理、展示个人信息、发布博客文章、上传图片、查看相册、专注学习及记录学习等内容。 | | |
| **项目特色** | 网站使用PHP进行后端开发，前端采用HTML、CSS和JavaScript技术，提供动态内容的加载和良好的用户交互体验。后端功能包括：用户的注册及登录界面，将用户的注册信息写入（insert）数据库中，而后登录需要去数据库查找对应的内容；主页的信息显示：调用了用户注册时填入进数据库的信息；个人资料的修改，通过update进行修改数据库的操作；博客空间的博客内容都来自于数据库，新增一个博客就往数据库里insert数据，删除就是delete数据，还通过php的$\_GET超级全局变量实现了上下页功能；学习界面有个签到功能运用了php的计数器来实现。  项目的主要特色有：  1.个性化主页：用户可以自定义主页的主题和随意修改个人信息内容，展示个人风格。  2.博客界面：集成实时博客系统，增强用户间的互动。  3.相册界面：提供一个简单易用的界面来查看图片。  4.学习界面：搭载了一套利于学习记录与专注学习的页面。 | | |
| **项目难点及**  **解决方法** | 1. 用户注册时，需要对用户输入的表单内容就行判断，如：用户名是否存在（存在不允许注册）、密码是否达到长度要求、手机号如果要填写的话，是否达到长度要求。解决方式：在进行数据库操作前，先对这些限制采取判断，只有通通都符合的情况下才允许对数据库操作。 2. 在用户更新资料的过程中，会存在这次的更新把没做更新的数据也一并覆盖成空的了，导致更新后的只有更新的数据内容，没有之前的数据内容。解决方式：先获取用户目前的资料信息，在对用户更改的信息进行判断，如果有更改的内容，就将要更改的内容更新原表，否则就用之前获取的资料内容。 3. 用户上传的图片可能会因为仓库中已有相同名称导致上传不了图片的情况。解决方式：加入判断，对仓库是否存在该名称的文件进行判断，有的话要先删除后再上传上去。 4. 对博客页面的每页设置限制的博客数进行限制并设置对应的上下一页功能，并对每条博客的作者进行判断，看是否与当前登录用户相同，相同就要显示删除按钮。解决方式：主要应用了PHP的$\_GET超级全局变量来获取当前页数，再根据当前页数显示对应的偏移后的数据，都要以循环的方式实现。 | | |
| **收获与思考** | 在本项目的开发过程中，我深入学习了PHP和Web前端技术，对动态网站的开发流程有了更全面的理解。通过解决实际开发中遇到的问题，我的问题解决能力和编程技能得到了显著提升。这些收获将对我的未来学习和工作产生深远的影响。我以为，就我目前的网站来讲，并没有实现全部采用PHP动态的方式，后续我将学习更多的内容，创建包括但不限于轮播图的上传图片及更改图片操作，以及管理员对用户后台的管理操作，又或者是博客内对博客文章的实时评论功能。这些后续的发展将更能完善我的网站。 | | |