

同济大学计算机系

Web 技术 期末大作业课程实验报告



学 号 2152118

姓 名 史君宝

专 业 计算机科学与技术

授课老师 郭玉臣

一、题纲目录

1. 实验要求：

本次实验，要求使用我们已经学过的 HTML，CSS，JavaScript 实现一个简单的 B/S 系统网站的制作。

2. 题纲：

完成本次实验准备了很多东西，我们将从以下众多方面来介绍我们最终的期末项目，它们分别是：

- (1) 项目背景：
- (2) 项目介绍，即个人博客功能的设计。
- (3) 数据库的设计，介绍数据库表的具体内容。
- (4) 网页结构的设计，介绍网页站点的编码设计。
- (5) 在这里会展示一下设计的网页页面效果。
- (6) 最后会将一些实验数据展示出来。

二、实验内容

1. 项目背景

在网络技术日进发展的今天，每个人都可以通过社交网站与朋友进行交流，而博客也成为人们记录生活，分享知识和内容的一种有效方式。因此本次实验我们希望通过模仿社交网站的基本原理，设计出来一款个人博客的 B/S 网站系统，能够实现对应的功能。

2. 项目介绍（功能设计）

我们需要仔细考虑我们平时使用的个人博客网站，认真分析网站功能，然后考虑自己设计的网站应该具有的功能。

要设计一个简单的个人博客网站，首先最开始设计的就应该是用户功能，对应的就是用户的注册和登录的功能，并在后台将使用者的登录信息储存下来，以方便之后的使用。

然后应该实现的就是基本的写博客和查看博客的功能，这是个人博客网站的基本功能，对应的在博客中要有基本的标题、内容、创作者、日期等等基本信息，同时还要实现图片或者文件的上传和展示。

在博客的基本功能实现后，就要考虑网站的社交属性，因此我们模仿我们平常使用的 QQ 和微信，要增加朋友圈的功能。因此我们应该使用户能够在数据库中通过搜索信息，添加好友，能够实现单向的好友添加，并结合数据库处理过程中的一些错误。添加好友之后，好友名片会添加在朋友圈内，可以实现通过点击好友名片，查看对应的所有博客的功能，并对博客进行评论。实时动态刷新数据，能够查看到动态的评论。

在这里我们将一些具体的功能展示如下：

- (1) 首页功能：能够将所有的网页串联在一起，实现网站的跳转功能。
- (2) 账户的注册和登录功能：并将注册的个人信息储存在后台，方便下次的登录。
- (3) 添加好友功能：解决添加过程中的错误；能够通过搜索朋友名片进行单向添加好友。
- (4) 朋友圈功能：点击好友名片，能够查看好友的所有博客；
- (5) 博客书写功能：实现博客信息和文件的上传；
- (6) 博客评论功能，对博客进行评论，更新评论；

3. 数据库表的设计：

- (1) 要实现上文所有的功能，我们需要设计出下面的数据库表：

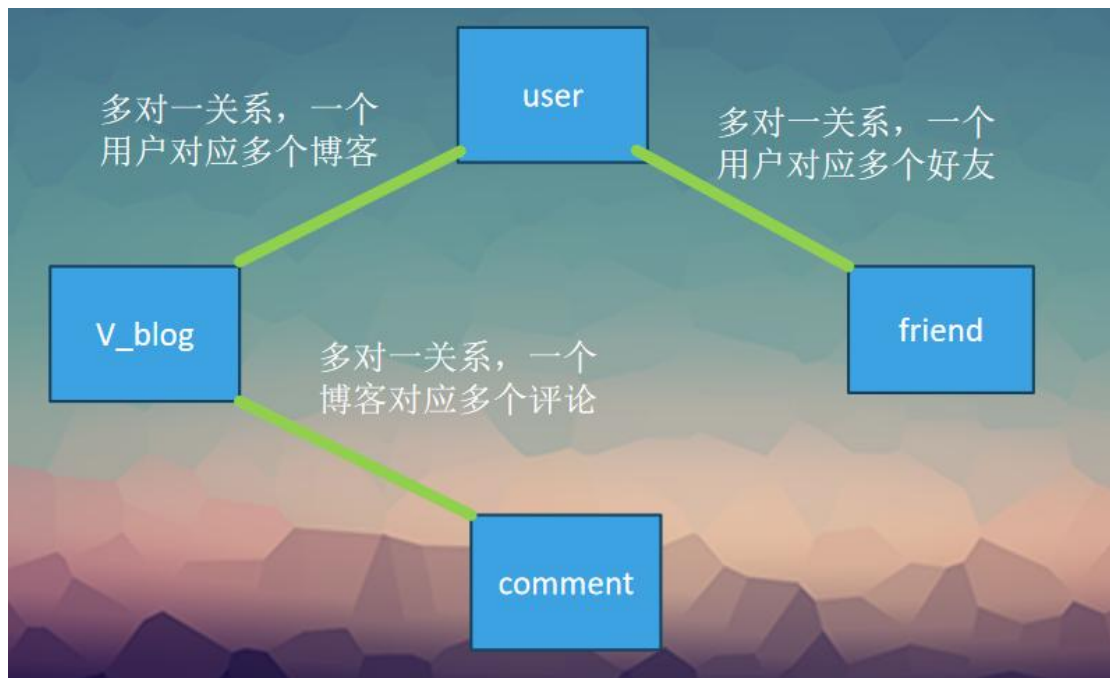
整个过程中共用四个数据库表：

用户信息表 (**user**)，为项目自带数据表
博客信息表 (**V_blog**)，储存博客信息。
评论信息表 (**comment**)，储存用户评论信息
朋友信息表 (**friend**)，储存所有的朋友信息

对应的为：

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION		
Groups	+ Add	Change
Users	+ Add	Change
BLOG		
Comments	+ Add	Change
Friends	+ Add	Change
V_blogs	+ Add	Change

(2) 数据库表中的联系:



4. 网页结构的设计:

- (1) login/ 登录页面
- (2) register/ 注册页面
- (3) / 首页
- (4) friend/ 添加好友页面
- (5) blog/ 写博客页面。
- (6) blog_comment/<int:id> 博客评论页面
- (7) Admin/ 后台页面

5. 网页页面效果:

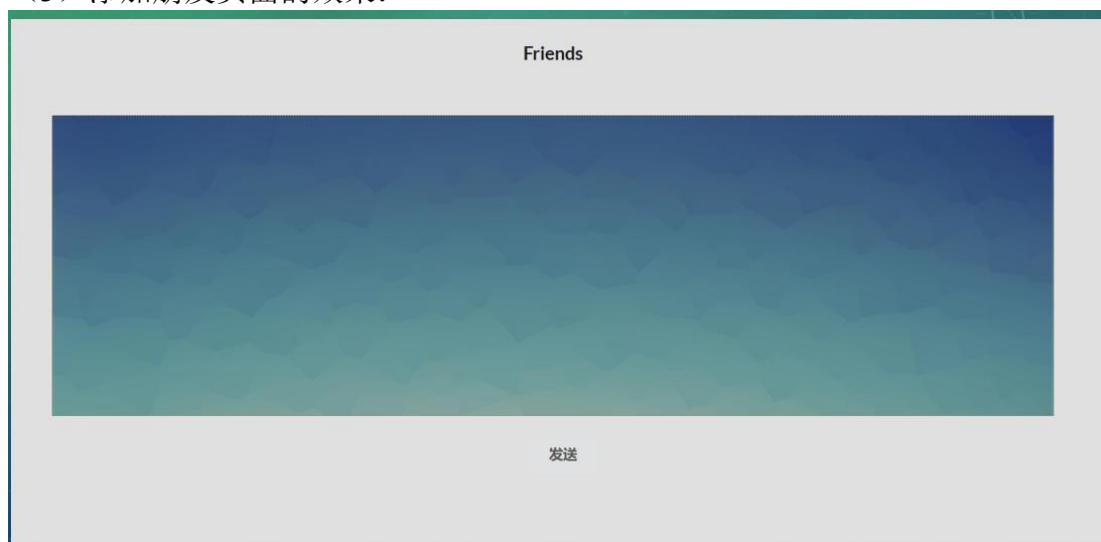
(1) 未登录时的首页页面:



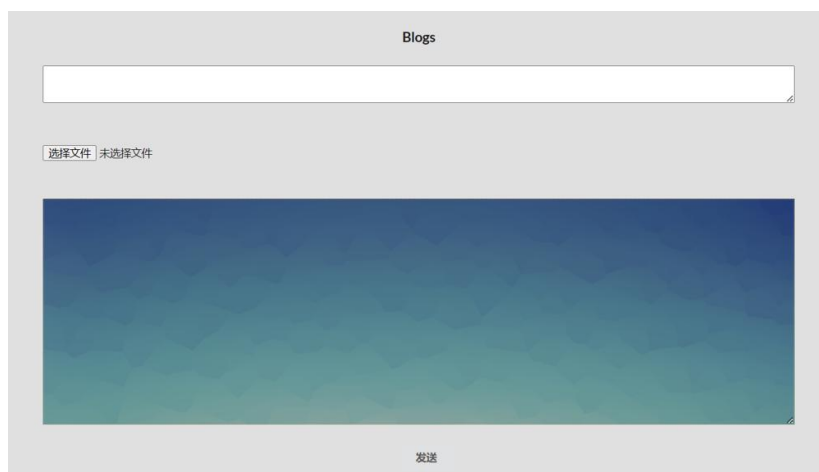
(2) 登录后的首页页面:



(3) 添加朋友页面的效果:



(4) 书写博客页面的效果:



(5) 登录页面的效果：



三、实验数据

1. 用户的注册：

(1) 注册前的用户信息表：

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin	2896481966@qq.com			✓
<input type="checkbox"/>	chenyuhan	chenyuhan			✗
<input type="checkbox"/>	italas	2896481966@qq.com			✓
<input type="checkbox"/>	liuwei yuan	liuwei yuan			✗
<input type="checkbox"/>	lvchaoyue	lvchaoyue			✗
<input type="checkbox"/>	mengyifan	mengyifan			✗
<input type="checkbox"/>	shijunbao	shijunbao			✗

7 users

Yes
No

↓ By superuser status

All
Yes
No

↓ By active

All
Yes
No

(2) 注册过程：



(3) 注册后的用户信息表：

Q

Search

Action:

 Go 0 of 8 selected

<input type="checkbox"/>	USERNAME	EMAIL ADDRESS	FIRST NAME	LAST NAME	STAFF STATUS
<input type="checkbox"/>	admin	2896481966@qq.com			✔
<input type="checkbox"/>	chenyuhan	chenyuhan			✖
<input type="checkbox"/>	italas	2896481966@qq.com			✔
<input type="checkbox"/>	liuwei yuan	liuwei yuan			✖
<input type="checkbox"/>	lvchaoyue	lvchaoyue			✖
<input type="checkbox"/>	mengyifan	mengyifan			✖
<input type="checkbox"/>	shijunbao	shijunbao			✖
<input type="checkbox"/>	test_123	test_123			✖

8 users

FILTER

↓ By staff status

All

Yes

No

↓ By superuser s

All

Yes

No

↓ By active

All

Yes

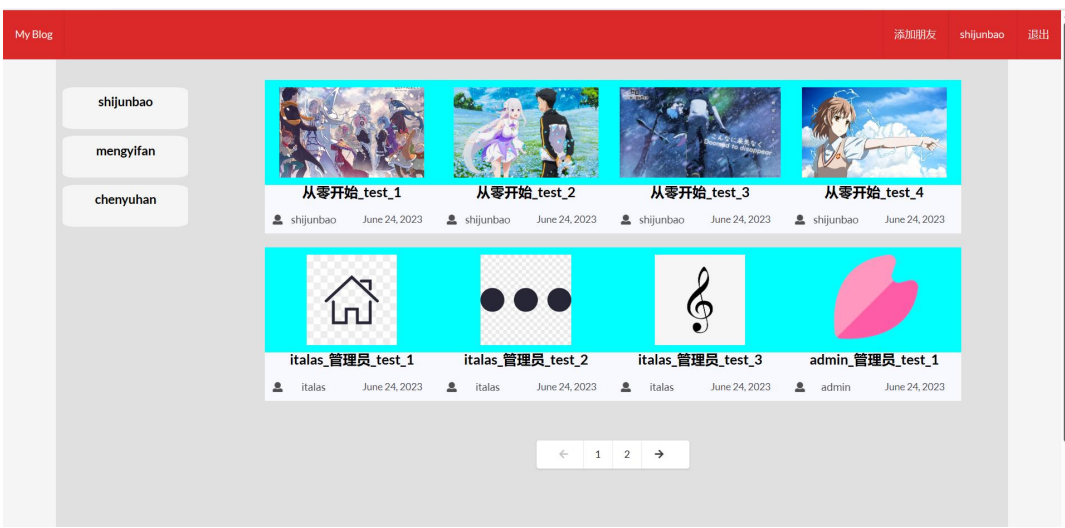
No

2. 用户的登录：

(1) 输入已经注册的用户信息：

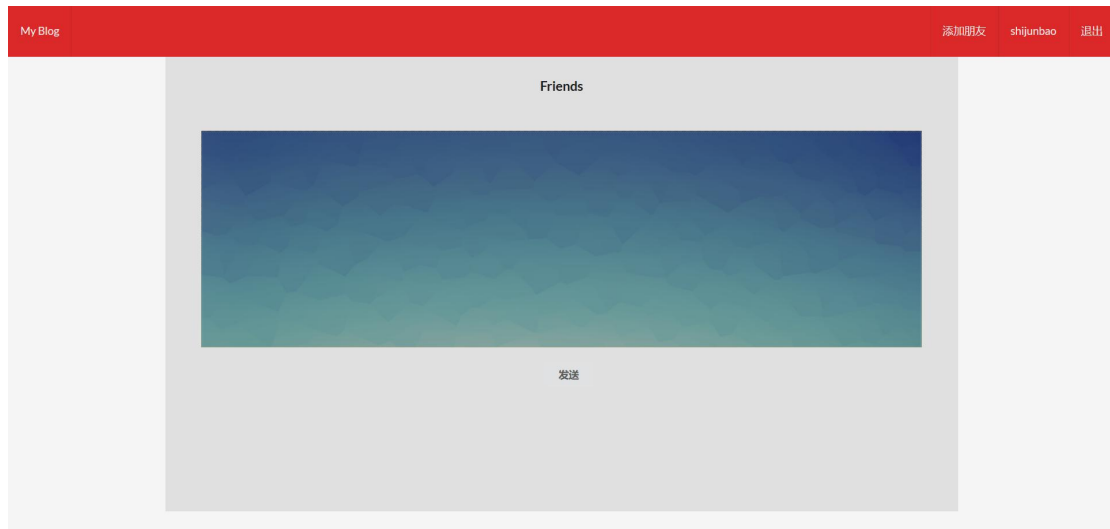


(2) 登录后的页面：



3. 添加好友：

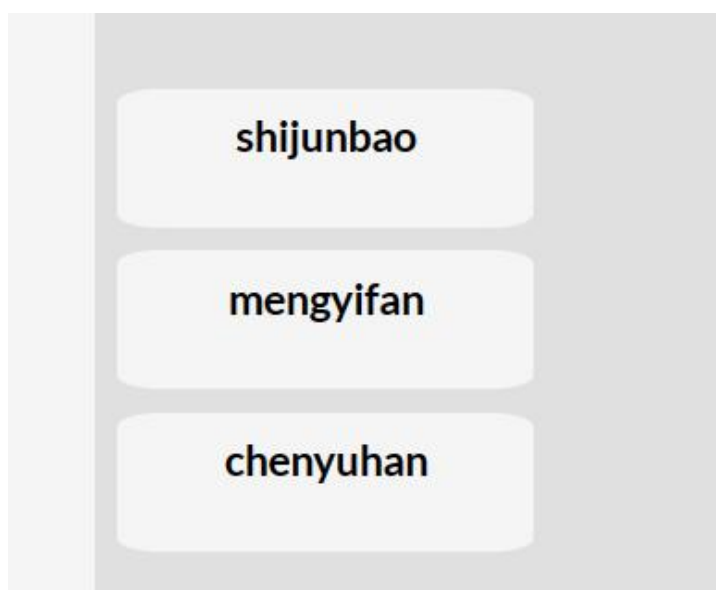
(1) 进入添加好友界面：



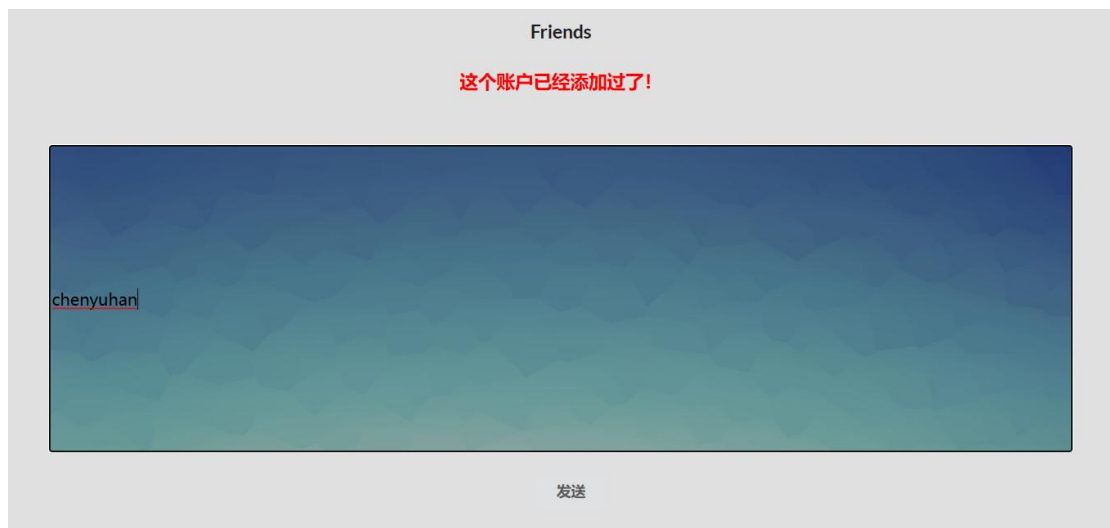
(2) 输入好友信息：



(3) 添加结果：



(4) 错误处理:



4. 书写博客:

Blogs

今天是个好日子

选择文件 | bg1.jpg


今天是个非常好的日子!


发送


shijunbao


mengyifan

chenyuhan


admin_管理员_test_2
admin June 24, 2023


admin_管理员_test_3
admin June 24, 2023


tes
shijunbao June 24, 2023


今天是个好日子
shijunbao June 27, 2023

←

1

2


→


5. 查看朋友圈:


shijunbao

mengyifan

chenyuhan


mengyifan_test_1
mengyifan June 24, 2023

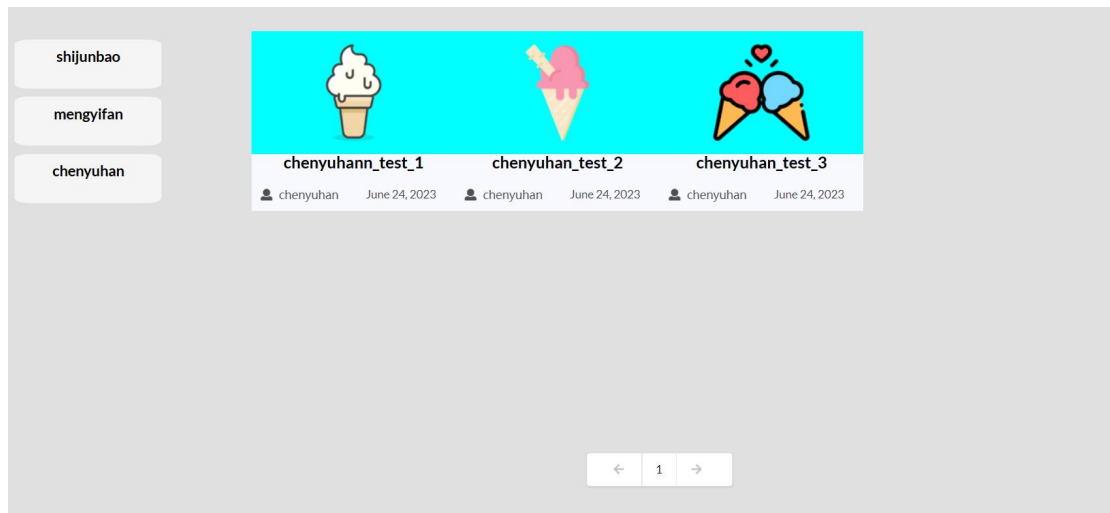

mengyifan_test_2
mengyifan June 24, 2023


mengyifan_test_3
mengyifan June 24, 2023

←

1

→



6. 博客评论：

(1) 书写评论：



(2) 评论展示：



四、心得体会

1. 心得体会：

通过本次个人博客的制做的学习和练习，不仅仅加深了原来的 HTML 和 CSS 的知识的学习和练习。而且在已经学到的基础上，还了解了网站制作的相关知识，了解了静态网页的实现，并见到了服务端编程的相关知识，这对之后的学习和制作 web 网页都是大有裨益的。

通过上面的练习，不仅将原来的不熟悉的服务端编程方式，通过多次练习进一步掌握，而且有了一定的结构，并最终实现了一定的效果。可以说大体上实现了 B/S 系统网站的设计。

通过整个课程答辩，感觉自己需要学到的东西还有很多。比如有的同学的 UI 设计和整个网站的设计思想都非常完美，还有一些同学将自己的网站接入外部的 API，实现了极大的功能性，甚至完全可以应用到实际。从中我感受到 web 技术的极大应用，感到自己还有很多学习的空间。

2. 课程建议：

Web 技术这门课还是十分不错的，整体来说十分有利，但是整体上太多的课程内容，都需要我们学生自学，这在一定程度上加大了我们学习的难度。

学习内容又多又杂，而且自己学习又不能系统的学习，希望下次老师给予自学的一些帮助。在作业方面提供一些往届学生的例子，通过具体的代码示例，和学长的设计文档，能够帮助我们快速的掌握知识。

3. 国内外差距：

通过我多年的冲浪经验，整体上我国的网站设计是十分实用的，而且 UI 设计往往也能吸引受众。但是网站设计中一些人性化的设置还有待提高，不管是未成年保护系统还是适用于老年人的网站设计，其内核都远远不足。希望我们能够添加更多的人性化设计，让优秀的网站设计造福更多的使用者。