

华中科技大学  
课程实验报告

课程名称： 新生实践课

专业班级 CS2209

学 号 U202217110

姓 名 郭金环

指导教师 陈加忠

报告日期 2021 年 11 月 11 日

计算机科学与技术学院

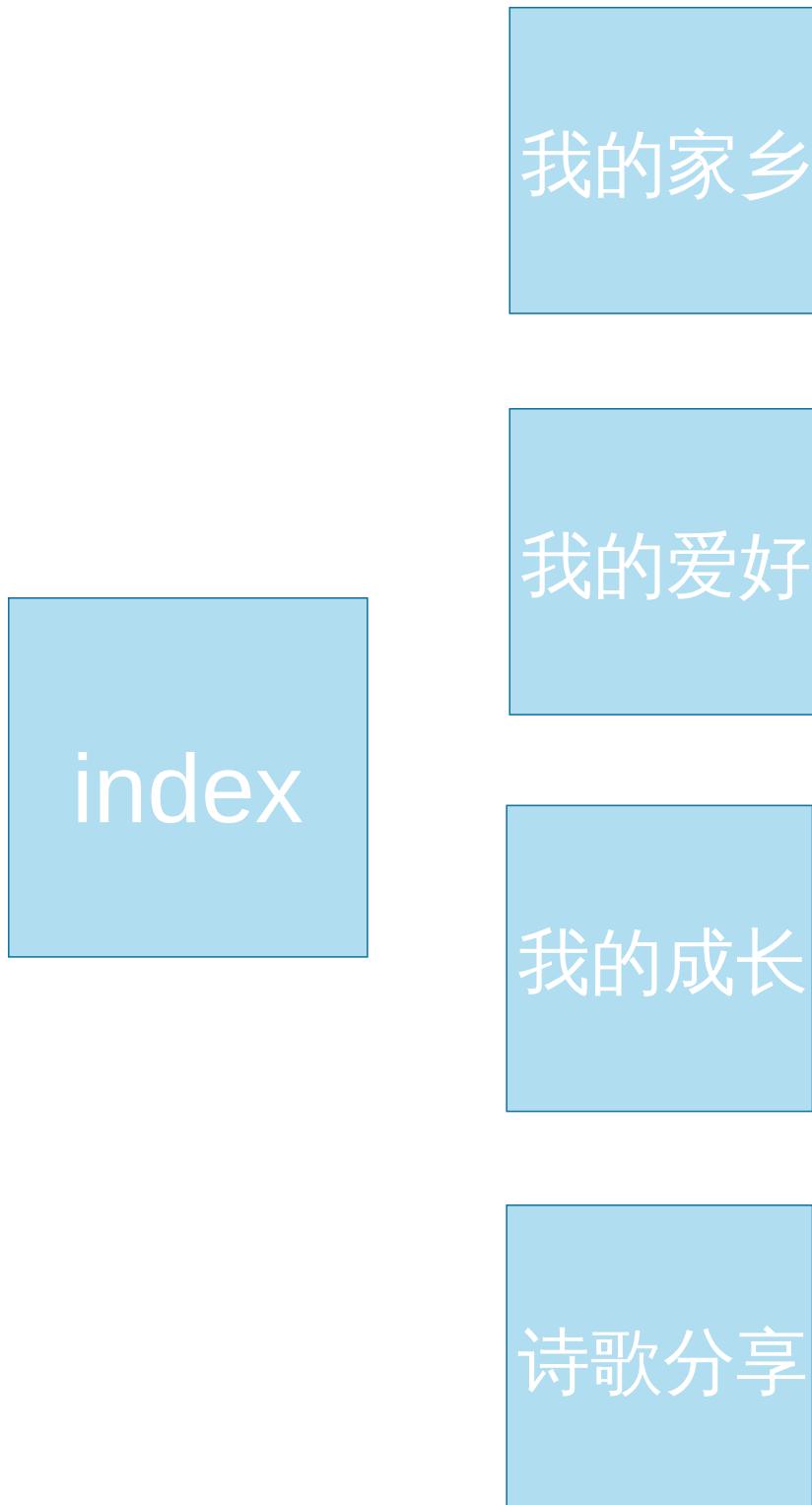
## 目 录

1 网页整体框架 .....	1
2 主页设计 .....	3
3 分页面设计 .....	4
3.1 页面 1 我的家乡 .....	4
3.2 页面 2 我的爱好 .....	5
3.3 页面 3 我的成长 .....	5
3.4 页面 4 诗歌分享 .....	6
4 网页设计小结 .....	8
5 课程的收获和建议 .....	9
5.1 计算机基础知识 .....	9
5.2 文档撰写工具 LaTeX.....	9
5.3 编程工具 Python .....	9
5.4 图像设计软件 Photoshop.....	10
5.5 版本管理软件 Git .....	10
5.6 网页制作 Dreamweaver.....	11

## 1 网页整体框架

我的网页分为主网页 index 和四个分网页，四个分网页分别介绍了我的家乡，我的爱好，我的成长，以及诗歌分享。

主页面链接了四个分页面，同时能返回班级的网页和寝室的网页。四个分网页通过返回图标能返回主页面。每个网页的格式和内容各不相同。



---

图 1-1 网页整体框架

## 2 主页设计

主页由标题“郭金环的个人主页”，返回班级和寝室的超链接，以及跳转到四个分页面的超链接构成。



图 2-1 主页

为了避免与返回班级和寝室的超链接形式重复，使访问者审美疲劳，我设计了鼠标经过线条小狗的图像时切换图像，展示标题，将图像与四个分页面链接，增添了趣味性，勾起访问者的好奇心。

我设计的网页整体风格是蓝天白云地球，以渐变蓝色天空为背景，将地球置于页面底部，线条小狗状如飘逸的云朵。

同时为了增加云朵的元素，我将网页中光标的图像设置成了云朵，随着鼠标的移动，访问者好像在控制云朵的方向。为实现更换鼠标图像，我初步学习了css 的用法，了解了如何把一个 png 图像转换成 cur 形式，这个过程我用了很多精力，也得到了很多收获。

### 3 分页面设计

分页面有我的家乡，我的爱好，我的成长，诗歌分享，每个页面都展示了不同的内容，页面结构和设计思路都有较大的差异，但是风格一致，都为蓝天白云的风格。

#### 3.1 页面 1 我的家乡

第一个分页面介绍了我的家乡，展示烟台的美景。图片的展示采用了轮播的技术，通过 `image.gallery` 和 `dot` 实现，图片每隔 3 秒自动换页，同时也可以点击图片下方的小圆点进行手动换页。本页面的文字介绍较为简洁凝练，点击下方的返回图标可以返回主页面。

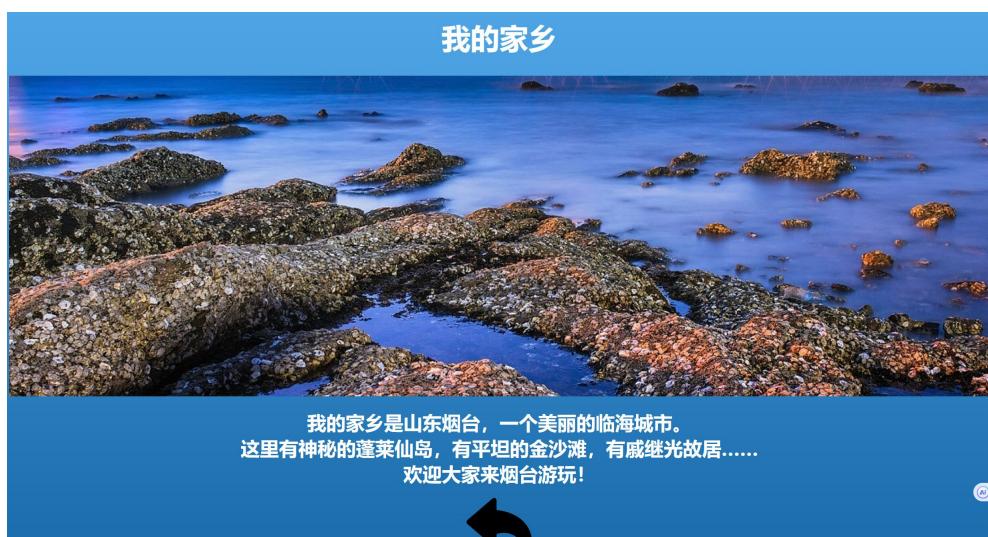


图 3-1 我的家乡

#### 算法 3.1. 轮播代码

```
.image-gallery { position: relative; width: 100%; height: 800px; overflow: hidden; }

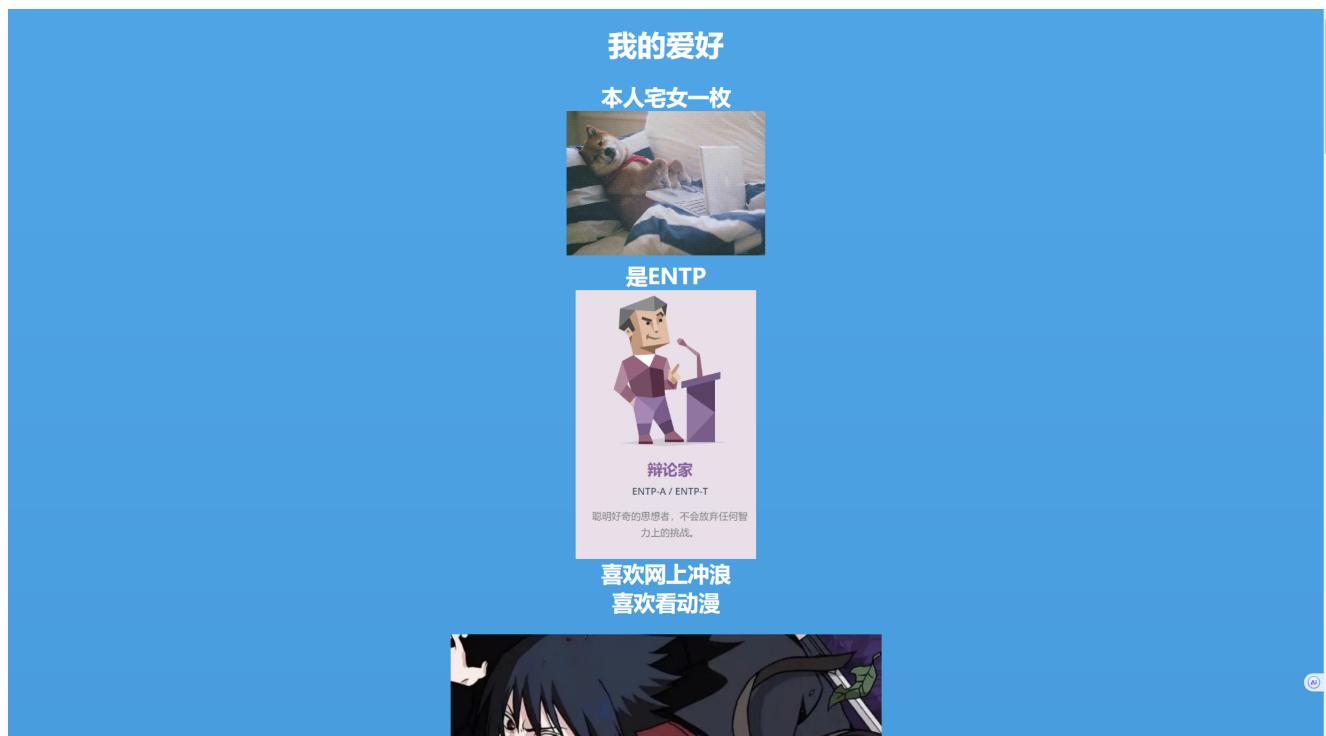
.image-gallery img { position: absolute; width: 100%; height: 100%; object-fit: cover; opacity: 0; transition: opacity 1s ease-in-out; }

.image-gallery .dots { position: absolute; bottom: 10px; left: 50%; transform: translateX(-50%); display: flex; }
```

```
.image-gallery .dot width: 10px; height: 10px; background-color: bbb;  
border-radius: 50%; margin: 0 5px; cursor: pointer;  
.image-gallery .dot.active background-color: 333;
```

## 3.2 页面 2 我的爱好

本页面结构较为简单，通过图片与文字穿插的形式介绍了本人的兴趣性格，中间原神图片链接到官网算是一个彩蛋。风格沿袭主页面，鼠标光标同样为云朵。



## 3.3 页面 3 我的成长

第三个分页面记录了我的成长的心路历程，设计思路与第二个页面相似，追求图文并茂。插入的动图增加了网页的动态感。



## 3.4 页面4 诗歌分享

本页面分享了三首我很喜欢的、且与蓝天意境相符合的诗歌。同时设计了一个目录，目录是悬浮固定在页面左侧，往下滑动仍能跟随，目录中的书名起到书签效果，点击书名可跳转到对应诗歌，便于查找。点击返回主页或页面底部的地  
球图片均可起到返回主页的效果。

悬浮固定目录的设计也是通过学习 css、div 实现的。



图 3-2 诗歌分享

算法 3.2. 悬浮固定目录代码

# 华 中 科 技 大 学 课 程 实 验 报 告

---

```
<div class="a"></div> <div class="b" style="text-align: left; font-size: 32px; color: FFFFFF;"> 目录 <br> <hr> <a href="#p1"> 不要温和地走进那良夜 </a><br> <a href="#p2"> 去森林的远足 </a><br> <a href="#p3"> 我孤独地漫游, 像一朵云 </a><br> <a href="../index.html"> 返回主页 </a></div> 在 body 部分将不同诗歌名所在行的 id 分别命名为 p1, p2, p3
```

## 4 网页设计小结

在网络设计中遇到了无法正确布局网页的问题，网页的对齐性差，文字和图片内容无法共处的问题。这些问题给初学 Dreamweaver 的我很大的压迫感。后来通过学习发现只需在 style 中加入 align:center 就可以轻松解决。学习和掌握 CSS 的布局属性，如 display, position, float 等，以及使用 CSS 框架提供的网格系统能快速搭建布局。

设计网页时一些想法如把光标换成其他图案也是初学者所不会的。我通过上网搜索自学得知，可以在弹出的首选项对话框中，选择“代码编辑器”类别。在代码编辑器类别中，选择“主题”选项卡。在主题选项卡中选择喜欢的主题。也可以使用 CSS 属性 cursor 来自定义光标的外观。

我还遇到了无法实现图片轮播效果的问题，也是网上自学解决，使用 CSS 和 JavaScript 将目录位置固定，再把目录中的书名设置超链接，连接到有对应 id 的行。

## 5 课程的收获和建议

上新生实践课前把基础知识和实践题略作了解很重要，带着目的的学习才是真正有效的。新生实践课非但不是水课，反而是非常有难度也非常有意义的课。我收获了计算机基础知识、`latex` 的使用方法、`python` 语言的编程方法、`photoshop` 的基本操作、`Git` 的使用方法、`Dreamweaver` 的基础知识，也做出了自己的作品。同时也收获了学习本身的方法：认真听讲，认真审题，认真模仿提供的例子。举一反三，触类旁通。

### 5.1 计算机基础知识

通过学习计算机基础知识专题，我了解到了计算机的发展，以及对计算机的基本操作，如解压等。建议：这个专题与我们所上的 IT 中国有小部分重合，可以减少讲授时间，把时间分配给其他更难的部分。明年要讲一下什么是资源管理器，怎么新建文件夹与文件。怎么装正版的软件，特别是 `winrar`。还要提前提醒大家不要装任何电脑管家。

### 5.2 文档撰写工具 `LaTeX`

通过学习文档撰写工具 `LaTeX` 专题，收获了 `cmd` 命令的形式，收获了 `word` 以外的更加严谨工整的文档编写方式，收获了插入参考文献、表格、公式、等 `LaTeX` 最基本的操作，收获了如何插入算法，同时掌握了如何将 `latex` 中的文档导出为 `pdf`，同时学会了最重要的一点：要写相对路径而不是绝对路径。我个人认为这一部分可适当增加讲授时间，不少人在上课时都没能完成任务。

### 5.3 编程工具 `Python`

通过学习编程工具 `Python` 专题，收获了装环境、配解释器的方法，学习了与 `C` 语言类似的编程语句，也领会了与 `C` 语言的不同之处，收获了矩阵运算、图像操作等实际开发的利器，做到了 `Python` 的基础入门。我建议增加 `python` 讲授的深度，毕竟我们是计算机专业的，同时也增加练习题的难度，更好的应用编程语言。

## 5.4 图像设计软件 Photoshop

通过学习 Photoshop 与 Visio 专题，我收获了画规范的流程图的方法，同时学会了把流程图导出为 pdf，在做完了课上的换脸任务后，我还自学了蒙版等功能，为我加入的社团设计出了一张海报如下。ps 对我的工作帮助很大。



图 5-1 我的海报

## 5.5 版本管理软件 Git

在上节课之前我就已经注册并使用过 GitHub 了，因此使用 gitee 也算是得心应手。在学习版本管理软件 Git 专题后，我收获了三千万：千万不能用中文注册 github 或者 gitee 的账号，千万不要添加错了远程仓库的地址，不千万要搞混远程仓库地址中的用户名及其与之关联的字段。我个人感觉这个专题比较简单，可减少讲授时间。

## 5.6 网页制作 Dreamweaver

通过学习网页制作 Dreamweaver 专题，我收获了制作网页、查看网页源代码的知识，曾经感觉高大上的东西原来并非遥不可及，我还运用学到的 Dreamweaver 的知识做出了自己的个人主页，我感觉非常有意义。