華中科技大学课程实验报告

课程名称: 新生实践课

专业班级		CS2406
学	号	U202414682
姓	名	程桦杰
指导教师		陈加忠
报告日期		2024年12月13日

计算机科学与技术学院

华中科技大学课程实验报告

目 录

网页	整体框架	1
Hom	nePage 主页设计	2
分页	面设计	4
3.1	分页面一: beloved	4
3.2	分页面二: songs	4
3.3	分页面三: games	4
3.4	分页面四: heart	4
网页	设计小结	7
5 课程的收获和建议		
5.1	计算机基础知识	8
5.2	文档撰写工具 LaTeX	8
5.3	编程工具 Python	8
5.4	图像设计软件 Photoshop	8
5.5	版本管理软件 Git	9
5.6	网页制作 Dreamweaver	9
	Hom 分页 3.1 3.2 3.3 3.4 网页 5.1 5.2 5.3 5.4 5.5	HomePage 主页设计 分页面设计 3.1 分页面一: beloved 3.2 分页面二: songs 3.3 分页面三: games 3.4 分页面四: heart 网页设计小结 课程的收获和建议 5.1 计算机基础知识 5.2 文档撰写工具 LaTeX 5.3 编程工具 Python 5.4 图像设计软件 Photoshop 5.5 版本管理软件 Git

1 网页整体框架

我的个人网页中,主页位于第一位,在主页可以通过 press 到达各个分页面,在任意页面下都可以通过导航栏到达其它页面,当然也可以返回主页图1-1展现了页面的层次逻辑,对应于源文件 index.html 和其它位于 web 文件夹下的文件。

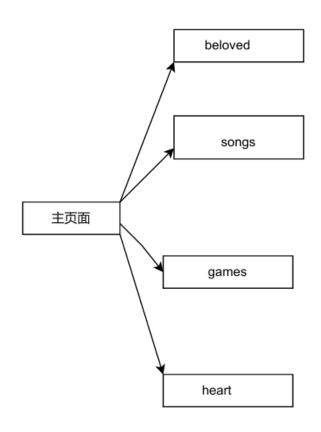


图 1-1 网页整体框架

具体来说,全部网页包含了以下元素:

- 1) 主页: 欢迎界面
- 2) 分页面一: beloved
- 3) 分页面二: songs
- 4) 分页面三: games
- 5) 分页面四: heart
- 6) 顶部导航栏
- 7) 其它: 返回 dorm

2 HomePage 主页设计

我的主页是一个简单的欢迎界面,具体如图2-1。

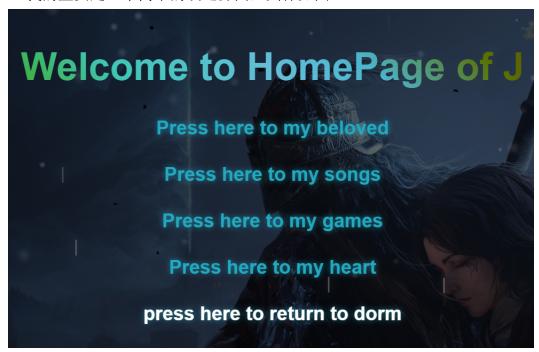


图 2-1 主页

首先是一个背景图片,我选择了我电脑桌面的背景图片,这出自一个我喜欢的游戏,并通过调节比例让其能覆盖全屏。后又通过自学为其增加了雨滴效果,具体代码如图2-2所示

```
.rain {
    position: fixed;
    width: 2px;
    height: 20px;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.7);
    border-radius: 1px;
    animation: fall linear infinite;
    fitter: drop-shadow(0 0 6px rgba(255, 255, 255, 0.8));
}
@keyframes fall {
    0% {
        transform: translateY(-100%);
        opacity: 0;
    }
    100% {
        transform: translateY(100vh);
        opacity: 1;
    }
}
```

图 2-2 雨滴效果

开始时雨滴速度和数量过大,通过反复调节获得了如图合适的参数,最终获得如图2-1的理想效果。

另外, 我通过五个 press 选项设置了到达分页面和返回宿舍的超链接, 并为 其加入变换的颜色, 避免单调, 增强用户体验, 具体代码如图2-3

华中科技大学课程实验报告

```
<h3><a href="web/nailong.html">Press here to my beloved</a></h3>
<h3><a href="web/songs.html">Press here to my songs</a></h3>
<h3><a href="web/games.html">Press here to my songs</a></h3>
<h3><a href="web/heart.html">Press here to my heart</a></h3>
<h3><a href="web/heart.html">Press here to my heart</a></h3></h3></br>
```

图 2-3 press 超链接

最后,我搜索网络教程,通过 JavaScript 为鼠标加入了粒子效果,同时通过 css 进行微调,部分代码如图2-4

```
const particleContainer = document.getElementById('particle-container');
document.addEventListener('mousemove', (event) => {
    const particle = document.createElement('div');
    particle.className = 'particle';
    particle.style.left = '${event.clientX}px';
    particle.style.left = '${event.clientX}px';
    particle.style.top = '${event.clientY}px';

    particleContainer.appendChild(particle);

    particle.addEventListener('animationend', () => {
        particle.remove();
    });
};
```

图 2-4 粒子效果

3 分页面设计

3.1 分页面一: beloved



图 3-1 分页面一

分页面一展示了我喜欢的动画形象——奶龙。它因为呆萌可爱的外表深受广大学生群体喜爱。为了增强用户体验,我加入了淡入动画并用 css 定义了 hover 效果。

3.2 分页面二: songs

分页面二展示了我喜欢听的歌曲的截图和一些基本的文字说明,每个图片通过 border-radius 属性设置了圆角,看上去不那么单调。

3.3 分页面三: games

分页面三采用与分页面二类似的方式展示了我常玩的游戏,这里不多赘述。

3.4 分页面四: heart

分页面四简单的通过 css 插入图像,一定程度上展示了我的价值判断和价值 选择,顶部的"路无终点,前有绝景"反映了个人的人生态度,充分向用户展示



图 3-2 分页面二

作者的价值取向,让用户对作者有充分认识,故命名为 heart。



图 3-3 分页面三

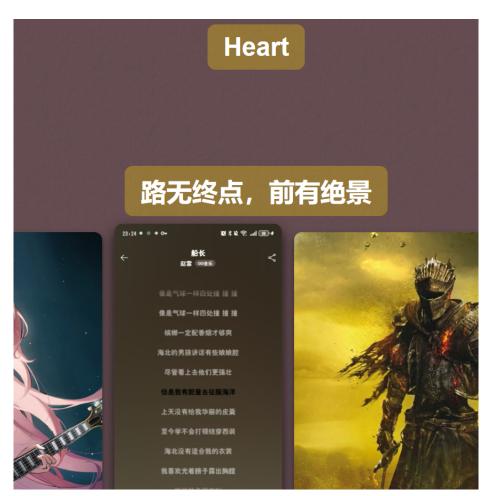


图 3-4 分页面四

4 网页设计小结

万事开头难,过程中最令我印象深刻的困难是刚开始设置背景时,背景图片显示不完全。自己反复调试无果后请教同学才知道是 css 中的 background-size 和 background-position 属性没有设置好,分别设置为 cover 和 center 解决了这个问题。

其次,制作导航栏时,在页面内容较多时,导航栏会随页面滚动消失,影响用户体验,后通过 position: fixed 属性来固定导航栏,让它保持在页面顶部,提升了用户体验。

到后期,结合各方面资料,我逐渐对 dreamweaver 应用自如,慢慢地实现自己想要的效果,才真正理解 Dreamweaver 对新手的友好。此次网页设计让我受益良多,不仅局限在对 dreamweaver 软件的使用,而是对前端开发的更深理解。

我希望未来随着专业知识的不断学习,能够更进一步学习新的开发知识,不 断提升自己的专业水平。

5 课程的收获和建议

在新生实践课上,我们学习了一系列的计算机基础知识和软件知识,为今后的专业课学习奠定坚实基础,可见这门课程的重要之处,从中我个人也受益良多,对计算机基本工具的认识加深了,锻炼了基本的计算机思维。其中 dreamweaver 制作网页和写实验报告的过程最让我印象深刻。在这个过程中我综合运用新生实践课所学,开发自己的静态个人主页,从中获得了极大成就感,也感觉到自己对前端开发的理解逐渐加深。我个人的建议是可以适当减少讲授时间,以增长学生上手操作的时间,从中发现问题再统一解决,这样有助于提高效率也有利于调动学生积极性。

5.1 计算机基础知识

这部分课程较为基础,较适合从未接触过计算机或接触较少的同学,对这部分同学跟上节奏有重要意义。建议是可以讲的细致一些。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

通过学习 LaTeX 的基本语法和使用方法,能够体会到它在排版复杂文档时的强大之处,且具有可维护性。增强了编程思维和逻辑结构意识,在撰写文档时可以更清晰地组织内容。建议是简化基础部分的讲解,加快入门学生速度。

5.3 编程工具 Python

由于在暑假自学了一段时间 python,感觉课上的内容十分基础但又具有启发性。Python 的代码非常简洁,是在专业课学习 c 语言基础上的有益补充,对编程能力的提升十分有帮助。

5.4 图像设计软件 Photoshop

掌握了流程图、组织结构图和网络拓扑图的制作流程,能够利用 Visio 清晰 表达复杂的逻辑和关系。熟悉了 Visio 的模板和形状库,提高了绘图效率。感觉 这在我以后的学习中也会大有裨益。

5.5 版本管理软件 Git

开始时照猫画虎的学习了基本命令 git init,git add,git commit 等,到最后制作 网页和实验报告时的灵活运用,亲身体验到了 Git 的强大功能。学习中遇到的问题是示例文件中相对路径给的首字母是大写,而实际上的路径是小写,导致刚开始学习时一直报错,耽误了很多时间。

5.6 网页制作 Dreamweaver

深刻体会到 Dreamweaver 对新手的友好,新手小白也能快速上手制作网页,进行前端开发,这真切激发了我的学习兴趣,以后将继续深入了解前端开发的内容。