

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 计卓 2301

学 号 U202315383

姓 名 刘俊德

指导教师 范晔斌

报告日期 2023 年 12 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	2
3	分页面设计	3
3.1	篮球主题页	3
3.2	电竞主题页	3
3.3	音乐主题页	4
3.4	游戏机主题页	4
4	网页设计小结	6
5	课程的收获和建议	7
5.1	计算机基础知识	7
5.2	文档撰写工具 LaTeX	7
5.3	编程工具 Python	7
5.4	图像设计软件 Photoshop	7
5.5	版本管理软件 Git	7
5.6	网页制作 Dreamweaver	8

1 网页整体框架

网页名为”刘俊德的兴趣空间“，主页可以返回宿舍主页，同时，主页中展示了网页的四个板块：篮球、电竞、音乐、游戏机，并提供了指向四个分页面的超链接。

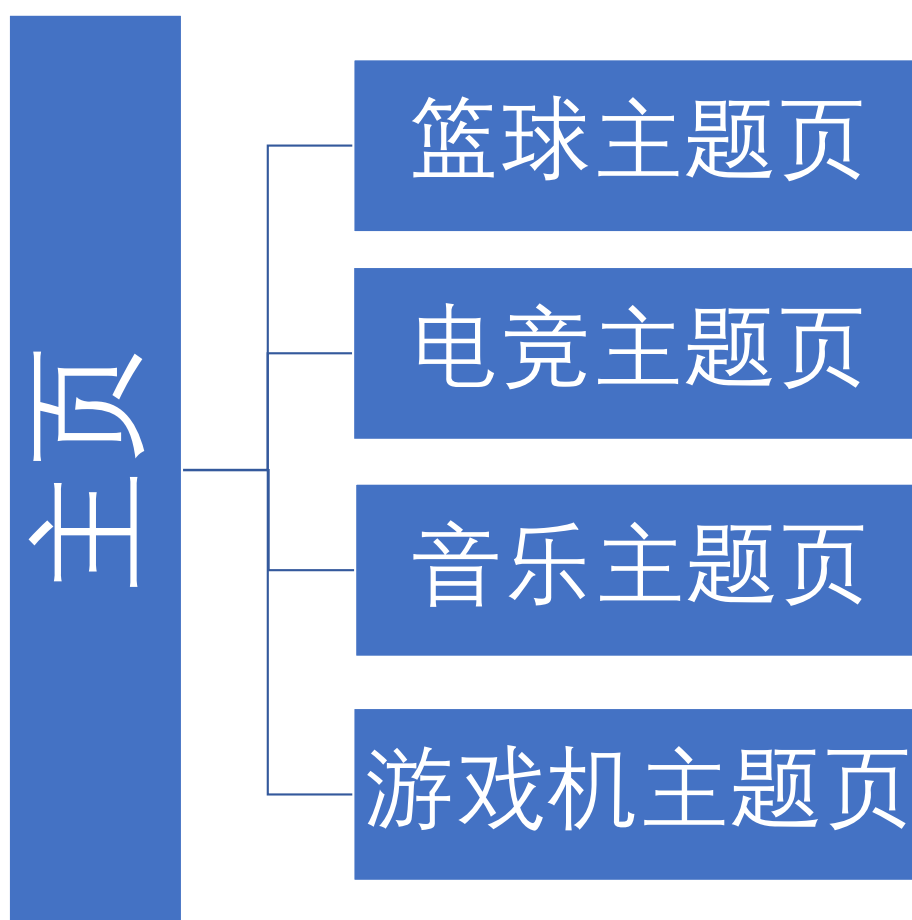


图 1-1 网页框架图示

2 主页设计

主页（见图2-1）由平铺页面的背景图片、标题、和超链接组成，希望尽可能简洁地提供页面导航的功能。左上角”回到 420 寝室“超链接指向宿舍主页。正中的四个超链接分别指向四个分页面，分别介绍了我的四个兴趣爱好。四个分页面链接装载到一个表格中规整排列。表格、标题和左上角超链接的排版用到了CSS。



图 2-1 我的主页

3 分页面设计

以下是四个分页面的介绍

3.1 篮球主题页

篮球主题页中，我通过图片和文字介绍了几个我难忘的篮球瞬间。页面包含标题、三组图片及注释、背景图片、返回主页链接。其中，图片和注释的排版及倾斜效果通过 css 实现。



图 3-1 篮球页截图

3.2 电竞主题页

电竞主题页 (见图3-2) 中介绍了今年刚刚夺得英雄联盟全球总决赛冠军的 T1 战队，包含配图和文字。我通过 html 每个选手附上简单文字介绍，并通过 css 制作了文字出现时，由模糊到清晰的浮现动画效果，希望能增强视觉冲击力。



图 3-2 电竞页截图及动画演示

3.3 音乐主题页

音乐主题页采用了视频形式，页面设计为一个播放节目的电视机，通过点击电视机右下角的超链接，可以播放不同的视频。视频播放功能通过 `iframe` 结合 `b` 站外链实现。在这里，我分别放上了我喜爱的美国嘻哈歌手 Kanye West 的推荐视频以及韩国女团 ITZY 的 mv，播放效果如图3-3

3.4 游戏机主题页

游戏机主题页（见图3-4）由一个表格组织内容，通过图片文字介绍了我接触过的各代索尼游戏主机。我把返回主页的链接嵌入到页面下方的 Playstation 图标中，作为一个小小设计创意。

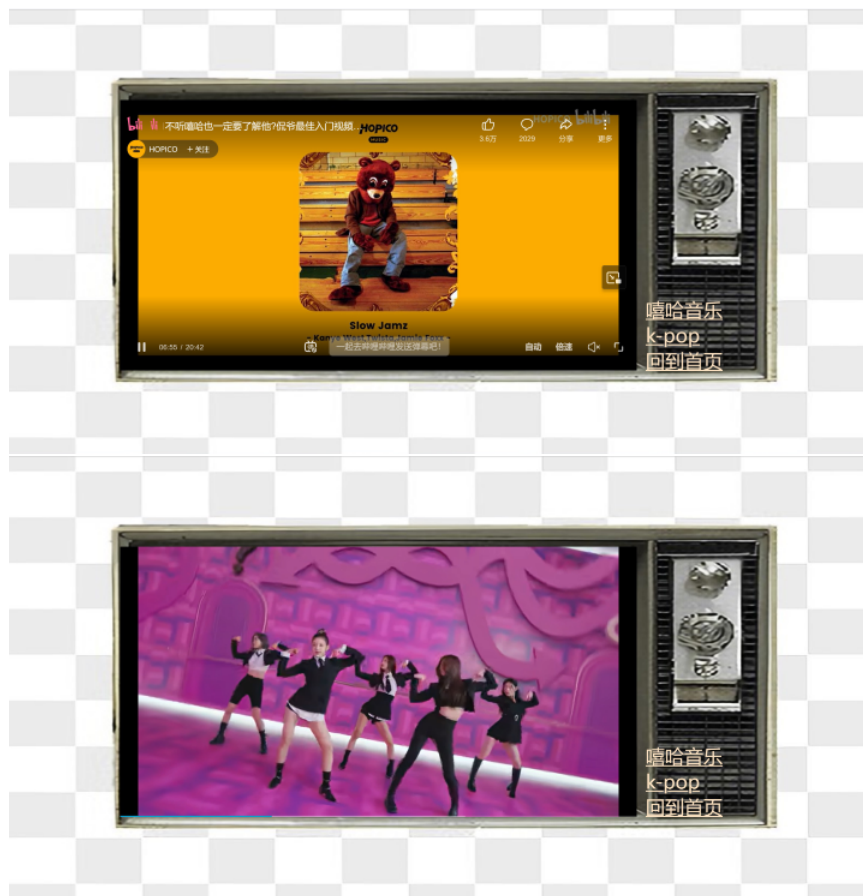


图 3-3 音乐页视频播放演示



图 3-4 游戏机主页截图

4 网页设计小结

网页设计过程中由于对 html 和 css 的语法不熟悉，遇到了不少问题，工作效率也不高，所幸最后还是顺利解决了。下面列举我遇到的几个问题。

1) dreamweaver 的预览和浏览器的实际效果有差别。

2) 通过文字编辑 css 排版不太方便。

解决办法：通过上网查阅技术文档，灵活地使用 position, left, top 等参数定位 html 元素。

3) 插入 b 站视频外链时，在 Dreamweaver 预览中正常播放，但在浏览器中无法播放。

解决办法：通过上网查阅视频外链播放的教程和实现原理，发现是 b 站生成的嵌入代码省略了前缀的” http” 协议字段，导致浏览器中无法播放，补充完整后视频正常播放。

4) gitee 实名认证阻滞，无法使用 gitee page 部署网页。

解决办法：经过和同学交流，转而使用 github 完成网页部署。

总而言之，这次的个人网页设计作业不仅让我深入体验 html 及 css 设计，更是一次自己探索学习陌生技术的宝贵体验。我的网页设计技术、信息搜索能力、理解能力等都得到了锻炼。

5 课程的收获和建议

新生实践课让我接触了许多计科常用的工具与技术，如 latex，git 等。虽然限于课时，往往难以深入，但课程的学习仍然为我之后自学精通奠定基础。总的来说，课程内容充实、精彩。建议老师可以适当缩减后半节课的实训作业内容，增加讲解演示的部分。

5.1 计算机基础知识

我初步了解了图灵机，冯诺依曼体系结构等基本概念。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

通过课程学习，我了解了 markdown 和 latex 的概念，应用等。希望老师能更详细地讲解 latex 的语法，编译原理等，帮助同学提高撰写 latex 文档的技能。

5.3 编程工具 Python

老师快速介绍了 python 的安装与使用，基本语法等。但个人感觉语法的部分讲的比较快，希望老师能增加 python 语法的讲授时间，让同学边听边练，深入掌握 python。

5.4 图像设计软件 Photoshop

我初步掌握了 photoshop 基于图层的图像编辑原理，在老师的带领下体验了简单的图片编辑，具备了一定的 ps 技术。

5.5 版本管理软件 Git

在老师的带领下熟悉了 git 的设计理念，基本命令。希望老师可以增加有关 git 的版本控制原理的内容，另外，建议适当着重介绍 git 中有关远程仓库的内容，方便同学使用 gitee，github 等网站服务。

5.6 网页制作 Dreamweaver

通过老师的讲解与演示，我基本掌握了 html, css 的概念以及语法。老师通过修改 html 文件来修改京东商品的价格的演示让我忍俊不禁，同时深刻理解了浏览器，html 文件，网页内容的关系。希望老师可以细致地讲解如何用 css 实现网页动画，方便同学美化个人网页。