

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 CS2207

学 号 U202115630

姓 名 郭涛

指导教师 范晔斌

报告日期 2022 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	5
3.1	页面 1 主页	5
3.2	页面 2 家乡	5
3.3	页面 3 音乐	5
3.4	页面 4 生活	5
4	网页设计小结	7
5	课程的收获和建议	8
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

1 网页整体框架

画图说明网页的整体框架，进行简要的文字描述等。也就是说，在进行网页设计之前要有自己的构图，有一个大概的思路再进行创作。第一张网页做什么，第二张网页做什么等等，有一个大致的思路。

- 1) C++
- 2) Java
- 3) HTML

在编写网页是首先要对 HTML 要有一定的熟练度，才能得心应手编写时不托泥带水。在写网页之前遇到很多问题就如编写代码一样有很多 bug 没能及时找到，导致达不到想要的效果。因此需要不断给的调试与修改。最困难的是如果不熟练的话，怎么改都不知到该如何下手。因为怎么改都达不到想要的效果，这是最为苦恼与无奈的。同时在编写时一定要先有一个思路每一个模块放什么，距离与边距是多大，否则都会导致最终效果不尽人意。所以上面说的画图也尤为重要，如果边做边想框架的话会导致最后不知到该怎么进行下一步，否则最后出错一步只能重新来过这让人非常的火大。网页设计说简单也简单，说麻烦也麻烦。同类型的网站大同小异，但是在具体问题和细节上，需要具体考虑和对待的问题一点也不少。所以有很多需要注意的地方：1·一般网站包括好几个网页，既有主页也有分页，每个页面内容的着重点也不一样，这些都可以根据用户需求可以进行具体的分类。也正是因此，不同主题的网页架构也有着不一样的规定，一个网页的设计方案必须具备网站主要特点，紧紧围绕网站种类以及专业的知识内容等方面都需要考虑到；2·在网页制作工具选择上，我们可以选择一些对技术性不是很高的辅助软件，这样更方便制作入门，图片编辑可以选择常见的 ps，让网页中的创意图片编写更加方便；3·在线选择好文本工具和图片编辑工具之后就可以开始网页撰写工作了。不需要完全复制借鉴网站的模板，但是可以根据学习网站排版设计、链接等方面内容等等。

网页包括主页与其他分支子页，在主页面中给予夜的链接留好空间，同时又不是显得很突兀，之后用超链接将这些子夜在主页之间搭建起桥梁，这样就可以进行随意的转换了。在插入图片的过程中尽量将图片压缩，可以节约空间（虽然没有用什么）。需要注意的是插入图片的类型与图片文件的后缀后缀不同无法在网页中显示。在设计整体框架时 also 需要注意图片是设计成背景还是盒子。

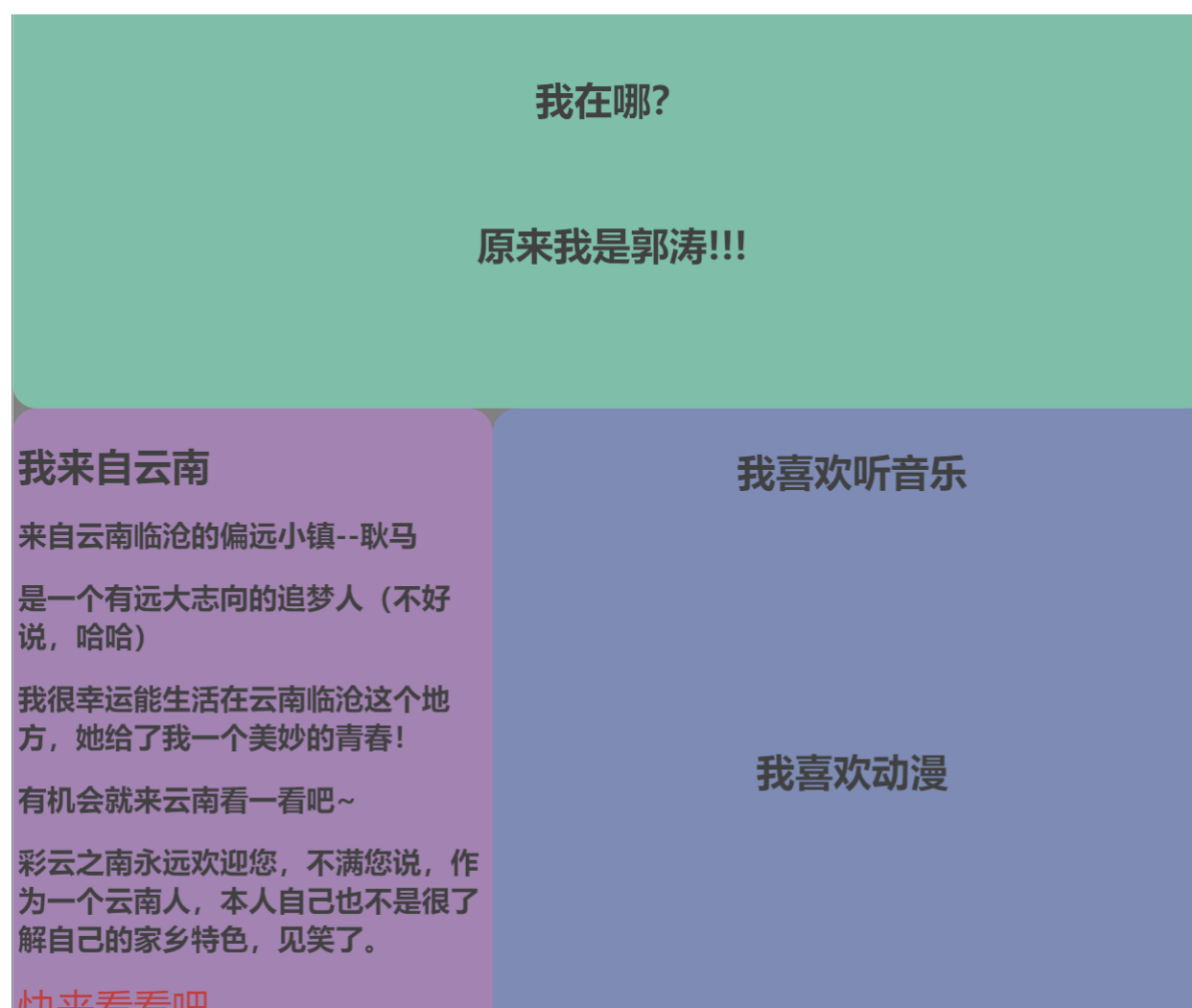


图 1-1 网页整体框架举例

2 主页设计

描述主页的结构，给出主页截图，描述主要设计思路等，请见图2-1。最早的网页设计通常注重视觉的美感和动画的特效。然而，这个网页设计方向并不符合当前标准网页设计的要求，因为用户来我们的网站是为他们查询有用的信息。首先，丰富的信息、良好的视觉引导、恰当清晰的段落安排、良好的浏览体验是现阶段网页设计的重点。如果一个网站图片或动画太多，内容繁琐，没有优先级，不仅会降低网站的下载速度，还会影响用户的浏览体验。更重要的是，还可能影响各大搜索引擎对网站的排名。所以在做一个网站之前，一定要注意以下几点，才能给用户最好的浏览体验，给你的网站带来更多的人气。首先，网页必须有一个好的定位。也就是说，网站中每个页面之间的连接必须对用户来说是清晰的，这样用户就可以随时知道网站当前位于哪个栏目。其次，网页的构成要有优先级，设计师要有导演、策划主角和配角的能力，整个设计要有一定的视觉流程，先看在哪里给用户好的视觉体验。当然要做到第一不就已经很难了。第二，避免过多不必要的元素。尽量让主网页中的每一块与每一个元素都有作用。第四，网站内容一定要一目了然，很多时候在设计网站是总是不知所措没有章法所以这很重要。

第五，丰富的信息和内容。丰富内容越多越能吸引别人。网站内容丰富，信息齐全，会让客户愿意长期停留，甚至推荐给亲朋好友浏览，会给我们的网站带来更多的人气，一定会为我们的网站创造更多的商机。第六，系统功能的人性化。越方便的网站越能受到别人的喜爱。一些网站通常在自己的网站建设上开发会员管理系统和订单管理系统，以增加与客户互动的机会。系统功能的好处是可以通过后台管理系统即时发布或更改最新的产品信息，客户可以咨询。在开发这些网站的功能之前，一定要做好系统分析和流程规划，尽量让客户的操作更加人性化，提高客户的使用意愿，同时也让使用后台系统的管理者更加方便。

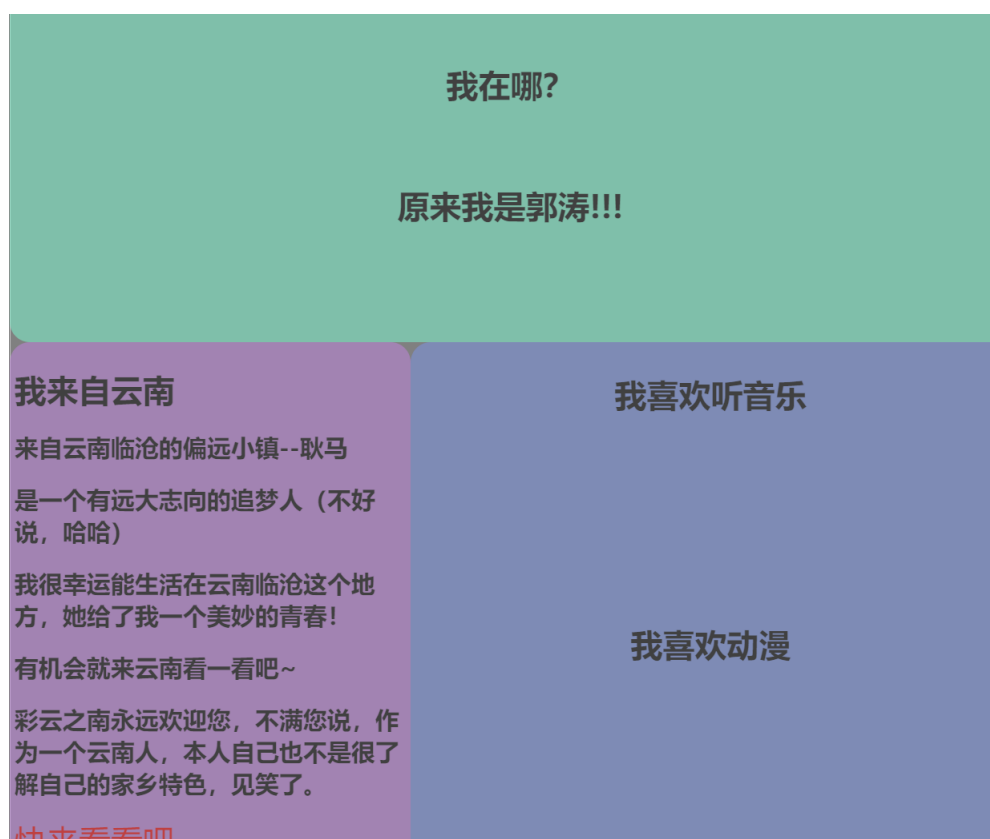


图 2-1 主页举例

3 分页面设计

给出分页面截图，描述主要设计思路等。其余与主页相同。

3.1 页面 1 主页

给出分页面截图，描述主要设计思路等。与设计主页思路差不多，注意盒子摆放与背景设置。将图片放到正确的位置。丰富的信息和内容。如果实验报告中要用到算法伪代码，请参考算法

3.2 页面 2 家乡

网站的页面计划肯定要斟酌到所设计的交互性能否适用，可以实在的访客带来操作或交换上的方便、能否为网站或许企业会员带来良好的用户转化率和走访粘性，在访客走访时能否有足够醒目标引诱赞助信息来赞助其实现注册、买卖等提醒，访客在走访网站是能否能供给更多贴心的兽性化功用给予其赞助，让浏览者用起码的点击次数抵达或实现其所要走访的宗旨。所以与上面雷同。这一页我主要介绍自己的家乡。

3.3 页面 3 音乐

网站的页面计划肯定要斟酌到所设计的交互性能否适用，可以实在的访客带来操作或交换上的方便、能否为网站或许企业会员带来良好的用户转化率和走访粘性，在访客走访时能否有足够醒目标引诱赞助信息来赞助其实现注册、买卖等提醒，访客在走访网站是能否能供给更多贴心的兽性化功用给予其赞助，让浏览者用起码的点击次数抵达或实现其所要走访的宗旨。所以与上面雷同。此页我主要介绍我自己喜欢的音乐。

3.4 页面 4 生活

网站的页面计划肯定要斟酌到所设计的交互性能否适用，可以实在的访客带来操作或交换上的方便、能否为网站或许企业会员带来良好的用户转化率和走访粘性，在访客走访时能否有足够醒目标引诱赞助信息来赞助其实现注册、买卖等提醒，访客在走访网站是能否能供给更多贴心的兽性化功用给予其赞助，让

华中科技大学课程实验报告

浏览者用起码的点击次数抵达或实现其所要走访的宗旨。所以与上面雷同。我主要介绍了我在华科的生活。

4 网页设计小结

建立一个网站就像盖一幢大楼一样，它是一个系统工程，有自己特定的工作流程，你只有遵循这个步骤，按部就班地一步步来，才能设计出一个满意的网站。首先，我们要确立网站主题。网站主题就是你建立的网站所要包含的主要内容，一个网站必须要有一个明确的主题。特别是对于像我这样的个人网站，你不可能像综合网站那样做得内容大而全，包罗万象。你没有这个能力，也没这个精力。网站的主题无定则，只要是你感兴趣的，任何内容都可以，但主题要鲜明，在你的主题范围内内容做到大而全、精而深。然后，我们要找材料。明确了网站的主题以后，你就要围绕主题开始搜集材料了。常言道：“巧妇难为无米之炊”。要想让自己的网站有血有肉，能够吸引住用户，你就要尽量搜集材料，搜集得材料越多，以后制作网站就越容易。材料既可以从图书、报纸、光盘、多媒体上得来，也可以从互联网上搜集，然后把搜集的材料去粗取精，去伪存真，作为自己制作网页的素材。找到材料后，我们还要规划网站。一个网站设计得成功与否，很大程度上决定于设计者的规划水平，规划网站就像设计师设计大楼一样，图纸设计好了，才能建成一座漂亮的楼房。网站规划包含的内容很多，如网站的结构、栏目的设置、网站的风格、颜色搭配、版面布局、文字图片的运用等，你只有在制作网页之前把这些方面都考虑到了，才能在制作时驾轻就熟，胸有成竹。也只有如此制作出来的网页才能有个性、有特色，具有吸引力。我在做的时候也遇到很多问题也许做的不是很华丽但却硕果累累！

5 课程的收获和建议

老师做的很好，也可以多教同学们一些基础的网页设计知识。或者比较炫酷的样式。

5.1 计算机基础知识

随着信息技术的高速发展并迅速渗透到社会生活的各个方面，计算机日益成为人们学习、工作、生活不可缺少的基本工具，再过不了几年，不会使用计算机，就会象不识字一样使人举步维艰。进入大学，计算机无时无刻在伴随着我们，给我们在学习的生活增添了乐趣。然而这个学期将是展现自我能力的一个好时机，在这个学期里我们要进行全国计算机应用技术的考试。这就要看你在平时上课有没有认真听讲，在上操作课的时候有没有认真的完成老师所布置的任务，还有平时自己积累的知识跟经验，这些都将作为面临考试的一项重要的准备工作。老师们也都做的不错让我们了解了许多计算机知识。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

latex 文件小而且精，修改方便，用 word 编辑每个公式都是一个图片性质，文档超过 50 多页就会修改起来非常吃力，而且容易出错。latex 排版上，版式紧凑，样式上要比 word 排除来的好多了。

5.3 编程工具 Python

头歌上的 python 教程很详细还不错。做起来比 C 语言方便点有许许多多的库函数方便操作。

5.4 图像设计软件 Photoshop

PS 指 photoshop，photoshop 是 Adobe 公司旗下最为出名的图像处理软件之一，大多数人对于 PS 的了解仅限于一个很好的图像编辑软件，并不知道它的诸多应用方面，实际上，PS 的应用领域很广泛，在图像、图形、文字、视频、出版各方面都有涉及。它主要应用包括平面涉及、修复照片、广告摄影、影像创意、艺术文字、网页制作、建筑效果图后期修饰、绘画、绘制或处理三维贴图、婚纱

照片、涉及视觉创意、界面设计、图标制作等十三大领域。在学习是给出的教程也是很详细的。可以按照每一个步骤完成非常不错。

5.5 版本管理软件 Git

git 这章有一点学不太懂虽然头歌上的提示很清楚但是还是不怎么熟悉与熟练。希望老师可以讲讲 git 时更明确细一点。

5.6 网页制作 Dreamweaver

获益匪浅，学会了网页制作很有趣有很多好玩的东西，同时也有很多有趣的操作与满满的成就感。一个网站设计得成功与否，很大程度上决定于设计者的规划水平，规划网站就像设计师设计大楼一样，图纸设计好了，才能建成一座漂亮的楼房。网站规划包含的内容很多，如网站的结构、栏目的设置、网站的风格、颜色搭配、版面布局、文字图片的运用等，你只有在制作网页之前把这些方面都考虑到了，才能在制作时驾轻就熟，胸有成竹。也只有如此制作出来的网页才能有个性、有特色，具有吸引力。我在做的时候也遇到很多问题也许做的不是很华丽但却硕果累累！老师们可以在发布网页时多帮助学生。（英文水平不怎么样，不怎么会操作）