

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 CS2304

学 号 U202315547

姓 名 朱子谦

指导教师 李榕

报告日期 2023 年 12 月 5 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	首页	3
3.2	校园风光	3
3.3	知名校友	4
4	网页设计小结	5
5	课程的收获和建议	6
5.1	计算机基础知识	6
5.2	文档撰写工具 LaTeX	6
5.3	编程工具 Python	6
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

网页的整体框架如下图所示。包含有一个主页，知名校友介绍板块，校庆介绍板块，联系板块，校园风光板块等。

首页：

页面顶部：包括学校名称、标志和导航栏。

页面中部：包括最新新闻、重要公告、学校概况和校园地图等。

页面底部：包括联系信息、网站地图和版权信息等。

校园风光介绍：

页面顶部：包括学校名称和标志。

页面中部：展示校园风光照片和景点介绍，如校园地图、教学设施、实验室、宿舍等。

页面底部：提供联系方式和网站地图。

知名校友介绍：

页面顶部：包括学校名称和标志。

页面中部：展示知名校友的照片和简介，以及他们在社会上的成就和贡献。

页面底部：提供联系方式和网站地图。

联系方式：

页面顶部：包括学校名称和标志。

页面中部：提供招生办公室、教务办公室、学生事务办公室等重要部门的联系信息。

页面底部：提供网站地图和版权信息。

校庆介绍：

页面顶部：包括学校名称和标志。

页面中部：介绍学校的历史和发展，以及校庆活动的背景和意义。

页面底部：提供联系方式和网站地图。

整个网站的页面设计遵循一致的风格和布局，使用户能够方便地浏览和获取所需信息。同时，每个页面都提供清晰的导航栏和易于理解的内容结构，使用户能够快速找到所需内容。

2 主页设计

以下是一个示例主页的结构和主要设计思路：主页结构：标题栏：显示学校名称和 logo。导航栏：包含网站的主要导航链接，如首页、校园风光、关于我们等。主要内容区：展示网站的主要内容。设计思路；简洁明了：主页设计应简洁、清晰，避免过多的视觉元素和信息，使用户能够快速找到所需信息。突出品牌特色：通过色彩、logo、字体等元素，突出网站的品牌特色，树立品牌形象。导航清晰：在主页上设置明显的导航栏，使用户能够快速找到所需内容。同时，侧边栏可以提供一些辅助性链接或信息，方便用户快速访问。信息丰富：在主页上展示网站的主要内容，如最新产品、特别推荐、新闻等，吸引用户的注意力。同时，底部信息栏可以提供一些基本信息，如版权信息、网站使用条款等。响应式设计：根据不同设备的屏幕大小和分辨率，设计适应性的主页布局和样式，提高网站的跨设备兼容性。



图 2-1 主页举例

3 分页面设计

3.1 首页



图 3-1 主页举例

画面较为简单简洁，让观看这者可以一目了然。首页面包含有四个分页面，分别为校园风光，知名校友，联系方式以及周年校庆。用户在点击任意一个界面的时候即可跳转至所点击的页面，保持一致性：在设计分页面时，要保持整个网站或应用程序的设计一致性。这包括颜色、字体、布局、图标等方面的一致性。一致性的设计可以提高用户体验和品牌认知度。在设计分页面时，需要突出核心内容，如重要新闻、产品推荐、特别优惠等。通过合理的布局和视觉设计，可以吸引用户的注意力并提高页面的点击率和转化率。分页面的设计需要综合考虑目标用户、功能和内容、一致性、用户体验、响应式设计、核心内容的突出以及可访问性等因素。通过合理的设计，可以提高页面的质量和用户体验，并满足用户的需求和期望。

3.2 校园风光

一、美丽的建筑

校园中的建筑代表着学校的形象和特色，可以选取具有代表性的建筑进行拍摄，如图书馆、教学楼、实验室、体育馆等。不同的建筑风格和特点也能够展



图 3-2 校园风光举例

现出学校的个性和历史。在拍摄建筑时，可以利用不同的角度和构图来展现出建筑的特点和美感，如利用斜线构图来强调建筑的高度和气势，利用前景来增加画面的层次感和深度。

二、绿色的环境

校园中的绿色环境也是一大亮点，可以利用校园中的绿地、公园、草坪等来展现出校园的绿色环境。在拍摄绿色环境时，可以利用不同的拍摄角度和构图来展现出绿色的范围和细节，如利用低角度拍摄来突出草地的平缓 and 广阔，利用俯拍来展现出绿地的整体规划和细节。

三、活跃的校园生活

校园中的学生活动也是一大亮点，可以选取学生活动的场景来进行拍摄，如社团活动、文艺演出、比赛等。在拍摄学生活动时，可以利用不同的拍摄角度和构图来捕捉活动的精彩瞬间，如利用特写来突出学生的表情和动作，利用跟拍来展现出学生的活动过程和氛围。

3.3 知名校友

知名校友设计灵感一、学术成就突出知名校友在学术领域的成就，如获得诺贝尔奖、菲尔兹奖等荣誉的校友。展示校友在学术研究方面的成果和贡献，如发表的论文、参与的科研项目等。强调校友在学术界的影响力和地位，如担任国际学术组织的主席、副主席等职位。突出知名校友在社会领域的贡献，如担任国际组织的领导人、重要活动的发起人等。展示校友在社会领域的工作和成果，如推动社会公益事业、参与慈善活动等。强调校友在社会领域的影响力和地位，如担任社会组织的理事、委员等职位。

4 网页设计小结

在网页设计的过程中，我遇到了许许多多的问题，我开始时不知道怎么上传图片，不知道怎么更好的创建界面。而在这之后，我通过积极地上网查询与寻求老师的帮助，积极地解决了我的问题。而在这过程中，我对网页设计的兴趣逐渐增加。我也意识到了设计网页是一件有趣的事情。

在这次学习网页设计的过程中，我获得了许多宝贵的经验和知识。以下是我对网页设计的基本概念、工具、HTML 和 CSS 基础知识，了解网页设计的基本概念和工具通过学习，我了解了网页设计的基本概念，包括静态网页设计和动态网页设计。同时，我也了解了网页设计的基本工具，如文本编辑器、图像编辑器、网页布局工具等。这些工具的使用使我能够更好地进行网页设计。掌握 HTML 和 CSS 的基础知识，HTML 和 CSS 是网页设计的基础。通过学习，我掌握了 HTML 和 CSS 的基础知识，如标签的使用、样式的定义和应用等。这些知识使我能够更好地构建网页结构和实现网页样式。随着移动设备的普及，响应式设计方法和移动端适配技术变得越来越重要。通过学习，我了解了响应式设计的概念和方法，掌握了如何使用媒体查询来实现不同设备的适配。这些知识使我能够更好地适应不同设备的需求，提高用户体验。网页性能优化和搜索引擎优化是提高网站质量和流量的关键因素。通过学习，我了解了如何优化网页加载速度、如何优化图片和文件大小等性能优化技巧，也掌握了基本的搜索引擎优化技巧，如关键词优化、链接建设等。这些知识使我能够更好地提高网站的质量和流量。熟悉网页设计的最佳实践和规范了解并遵循最佳实践和规范是保证网页设计质量的重要一环。通过学习，我熟悉了一些常见的网页设计的最佳实践和规范，如色彩搭配、字体选择、布局设计等。这些知识使我能够在设计中更好地遵循规范，提高网站的整体质量和可访问性。总之，这次学习让我对网页设计有了更深入的了解和认识。通过不断实践和学习，我相信自己会在未来的学习生活中受益良多。

5 课程的收获和建议

通过这一系列课程的学习，我明白了更多计算机有关的只是，也为我之后深入学习计算机这一门课程埋下了伏笔。我收获巨大，不只是学会了更多有关于计算机的只是，更是对这个领域充满了好奇心，我有了进一步探索的兴趣与欲望。综上所述，在学习本门课程时，我收获巨大。

5.1 计算机基础知识

学习计算机基础知识可以帮助我们更好地理解计算机道德的基本原则和规范。通过学习计算机道德准则和行为规范，我们可以学会如何在使用计算机时保持诚实、公正和负责任的态度。这种道德意识对于维护良好的网络环境和促进社会和谐发展非常重要。总之，学习计算机基础知识对于提高我们的综合素质和就业竞争力具有重要意义。通过掌握计算机系统的基本概念和运行原理、编程能力、解决问题能力、数据处理能力、网络知识、安全意识和计算机道德等方面的知识，我们可以更好地适应信息时代的发展需求并为未来的职业发展打下坚实的基础。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

学习 LaTeX 的过程让我收获了很多技能和知识，这些技能和知识在我的学习和工作中都非常有用。通过学习 LaTeX，我能够更加高效地处理文档、更加深入地理解排版的底层原理、更好地掌握数学公式的排版、以及更好地掌握命令行工具的使用。

5.3 编程工具 Python

学习 Python 的过程给我带来了许多收获。首先，Python 的语法简单易学，对于初学者来说非常友好。同时，Python 的库和框架丰富，这使得我可以快速地使用 Python 来完成各种任务。其次，Python 的社区非常活跃，有很多开源项目可以参与。通过参与开源项目，我可以学习到其他开发者的经验和技巧，提高自己的编程水平。此外，Python 的应用范围非常广泛，可以用于网站开发、数据分析、人工智能等领域。Python 的可移植性强，可以在多个平台上运行，包括 Windows、

Linux、macOS 等等。Python 还支持多种编程范式，包括面向对象编程、函数式编程、命令式编程等等。这使得 Python 可以适用于不同的编程场景，并且可以提高代码的可读性和可维护性。在学习 Python 的过程中，我也遇到了很多挑战和困难。但是，通过不断地实践和探索，我逐渐克服了这些困难，并且获得了更多的成就感和自信。总的来说，学习 Python 的过程是一段非常有价值的经历。通过学习 Python，我掌握了编程的基本知识和技能，并且能够使用 Python 来解决各种问题。同时，我也结交了很多志同道合的朋友，并且拓展了自己的职业领域。我相信，在未来的学习和工作中，Python 将继续成为我重要的工具和伙伴。

5.4 图像设计软件 Photoshop

学习使用 Photoshop 的过程对我来说是一段非常有价值的经历。以下是我在这段学习过程中所获得的一些收获：了解图层和蒙版：通过学习 Photoshop，我深入了解了图层和蒙版的概念和作用。图层可以让图像的各个部分独立编辑，而蒙版则可以用来控制图层的显示范围。这些概念和工具的使用，使得我能够更加灵活地编辑图像。掌握调色和滤镜：学习 Photoshop 让我掌握了各种调色工具和滤镜的使用方法。这些工具能够让我对图像色彩、亮度和对比度等进行精细调整，或者对图像进行各种特效处理。学会抠图和合成：通过学习 Photoshop，我学会了如何进行图像的抠图和合成。抠图是指将图像中的某个部分分离出来，合成则是将多个图像组合成一个完整的画面。这些技巧在广告设计、摄影后期处理等领域都有广泛的应用。

总的来说，学习使用 Photoshop 不仅让我掌握了图像处理的基本操作和高级技巧，还让我在职业发展上有了更多的选择。同时，通过不断学习和实践，我也培养出了自己的设计感和创新能力。。

5.5 版本管理软件 Git

学习使用 Git 的过程对我来说是一次非常有价值的经历。以下是我在学习使用 Git 过程中所获得的一些收获：

版本控制：Git 提供了强大的版本控制功能，使得团队成员之间可以更好地协作。通过 Git，我们可以轻松地查看代码的历史版本，回滚到任何一个版本，或者比较不同版本之间的差异。这大大提高了代码管理和协作的效率。代码备份：Git 可以自动为我们备份代码，防止数据丢失。每次提交都会将代码保存到本地

仓库，即使在发生意外情况时，我们也可以轻松地最近的提交中恢复代码。总的来说，学习使用 Git 不仅让我掌握了版本控制工具的使用技巧，还让我更深入地理解了软件开发过程中的协作和管理。对于软件开发人员来说，掌握 Git 是一项非常重要的技能。

5.6 网页制作 Dreamweaver

通过本次实验，我不仅提高了自己的网页设计技能，还对母校的历史和文化有了更深入的了解。在实验过程中，我不仅学会了如何设计网页的整体框架和布局，还掌握了如何添加动态效果和进行样式优化等方面的技能。此外，我还意识到网页设计需要不断地学习和实践才能不断提高自己的技能水平。在未来的学习和工作中，我将继续努力学习和应用所学的技能，为更多的用户提供优质的网页设计服务。