

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 CS2306

学 号 U202315599

姓 名 谭茗予

指导教师 李榕

报告日期 2023 年 12 月 02 日

计算机科学与技术学院

## 目 录

<b>1</b>	<b>网页整体框架</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>主页设计</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>分页面设计</b>	<b>3</b>
3.1	页面 1 (about me 自我介绍)	3
3.2	页面 2 (services 日常事务)	5
3.3	页面 3 (portfolio 摄影作品)	7
3.4	页面 4 (blog 摄影博客)	8
<b>4</b>	<b>网页设计小结</b>	<b>11</b>
<b>5</b>	<b>课程的收获和建议</b>	<b>12</b>
5.1	计算机基础知识	12
5.2	文档撰写工具 LaTeX	13
5.3	编程工具 Python	13
5.4	图像设计软件 Photoshop	13
5.5	版本管理软件 Git	14
5.6	网页制作 Dreamweaver	14

## 1 网页整体框架

图1-1网页目录，本人网页主要分为五个部分，详情如下：

- 1) 主页
- 2) 自我介绍
- 3) 日常事务
- 4) 摄影作品
- 5) 摄影博客

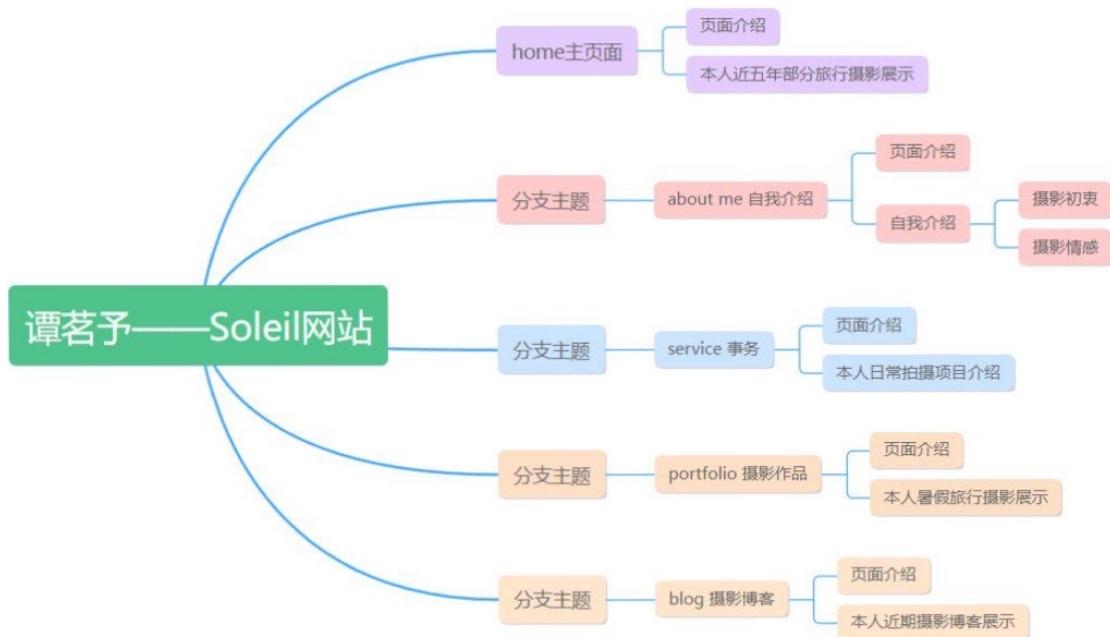


图 1-1 网页整体框架

每个网页在右上角点击之后提供下拉式可视化菜单栏，可以从任意网页跳转到其余四个网页。整个网页以图片展示为主，配合文字和图标辅助说明。本人网页主要以展示自己的摄影作品及摄影生活为主，通过图片，文字和动画相结合的形式展现自我的摄影理念。网站所有图片及背景均取材于本人近五年摄影照片，其中风格多样，颜色多彩，体现网页以摄影为题材的鲜明主题。同时网页富有个人特征和时间地点特征。

## 2 主页设计

主页第一部分为可手动竖屏滚动的动态状态栏，图片选自本人近五年旅行手机摄影图片，分为四个部分，分别是：雪山高原，喀斯特地貌，城市街景和沙漠戈壁，图2-1只完整展示了3个横向度部分。同时网页左上角有菜单栏图标，可点击打开菜单栏的任意一个案件。点击不同的按钮来进行主网页与分页面的跳转选取，实现各个网页之间的联通交流。

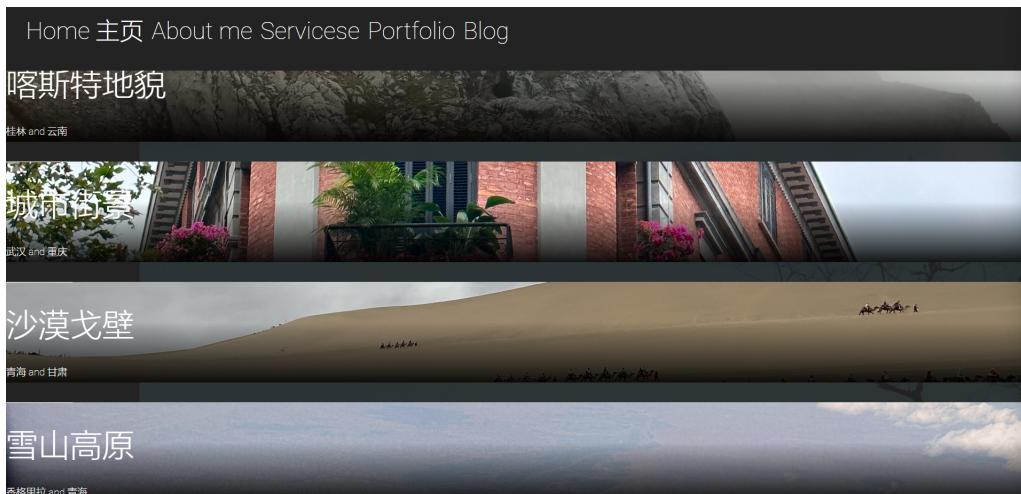


图 2-1 主页举例

主页第二部分为纯文字说明，阐发本人对于旅行摄影的意义的看法。通过设置文字效果和加粗文字的特殊格式来进行文字强调。见图2-2。

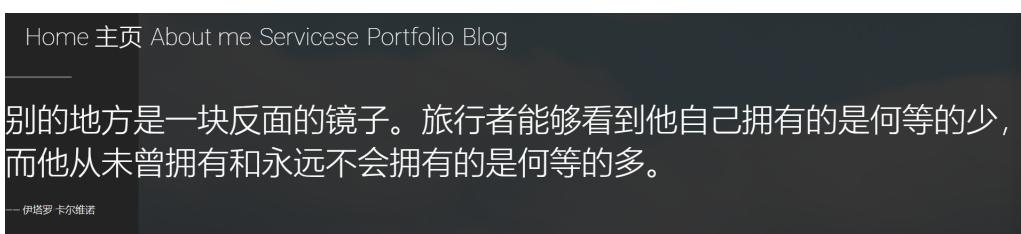


图 2-2 主页举例

### 3 分页面设计

网站除主页面之外，另设置四个分页面进行详细阐述，分别是自我介绍，日常事务，摄影作品和摄影博客。每个页面基本分为页面介绍，细节呈现。每个网页结合自己的摄影经历和作品图片，通过添加文字和设计动画补充说明和效果。其中分页面 1 和分页面 2 以文字和图片相结合的方式展示本人摄影经历和理念，分页面 3 和分页面 4 主要负责展示摄影作品，以图片为主。

#### 3.1 页面 1 (about me 自我介绍)

分页面第一部分为自我介绍，添加文字内容包含名字，班级，兴趣爱好和有关摄影的目标。通过不同大小的文字设计来强调不同的内容，体现自我对摄影主题的思考和挖掘。同时创建一个不可点击的按钮来代表可进一步进行的补充网页设计。

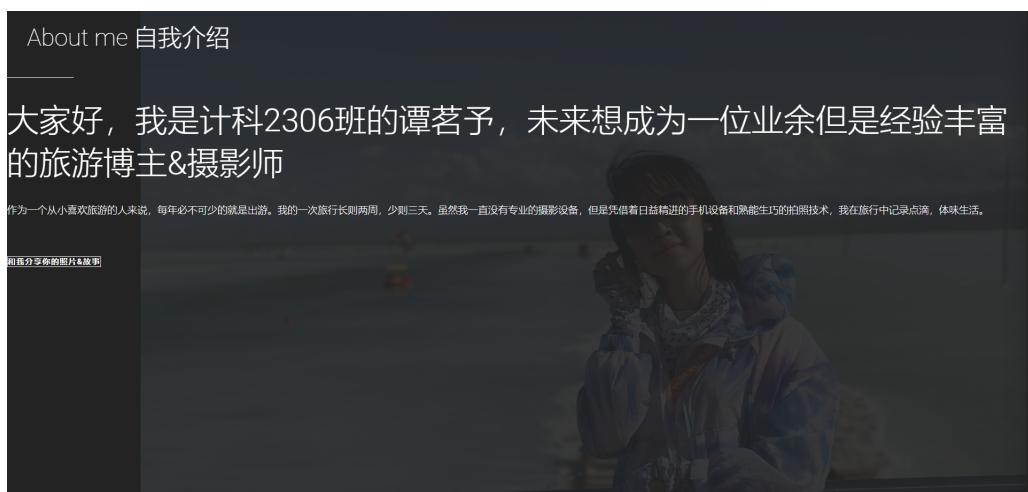


图 3-1 分页面举例

分页面第二部分主要是通过文字阐述对于摄影的自我理解。同样通过不同大小的文字进行网页内容的分类强调。并且通过添加简单的图标来图文并茂地配合文字展示内容，例如图3-2中的进度条和图3-3中的图表。

About me 自我介绍



图 3-2 分页面举例

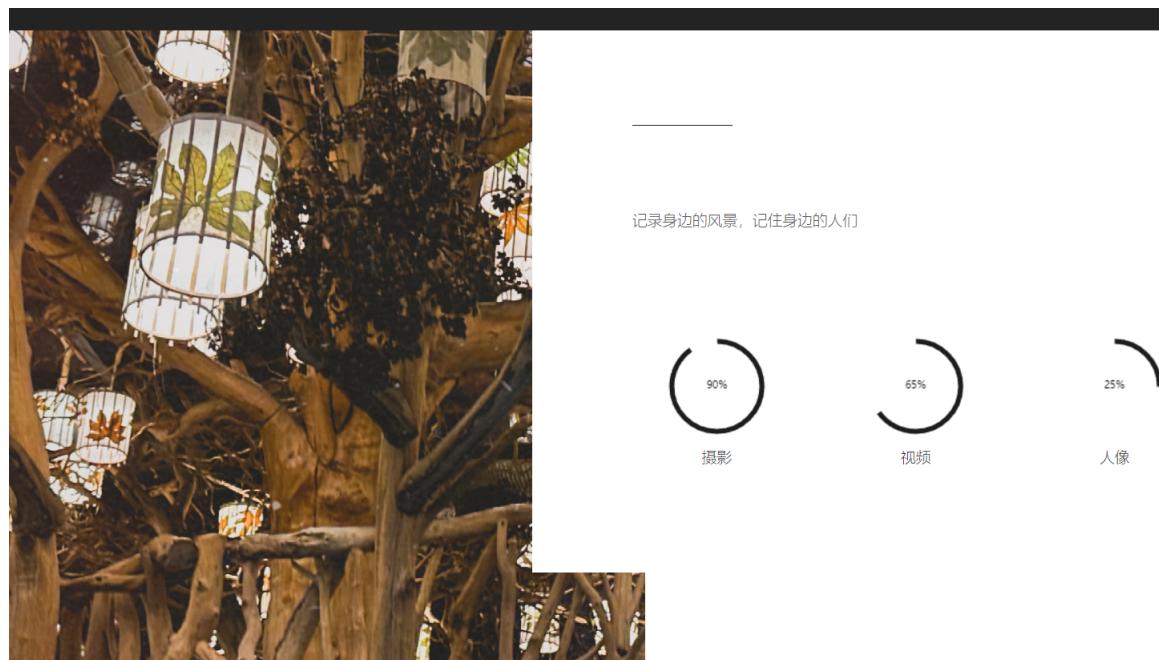


图 3-3 分页面举例

### 3.2 页面 2 (services 日常事务)

分页面第一部分简单介绍本人目前在摄影方面的日常事务，包括学习期间和放假期间的拍摄任务。背景为本人暑假旅游照。图3-4同时通过改变亮度的效果来进行设计背景显示效果。



图 3-4 分页面举例

分页面第二部分主要通过添加简单的图标图片，结合图片背景和文字辅助说明。图3-5右图体现出对于平淡题材经过滤镜协调之后的呈现效果，其质感与左侧简约的文字相得益彰。

# 华中科技大学课程实验报告

## Services 日常事务



生活摄影



风景摄影



时尚摄影



影视剪辑



图 3-5 分页面举例

分页面第三部分主要通过添加文字结合文字辅助来说明。图3-6图标清晰明了，简洁有表现力。



生活无限



美化生活



生活亮点

图 3-6 分页面举例

## 3.3 页面3 (portfolio 摄影作品)

分页面第一部分简单介绍页面，说明为暑假旅游部分作品，图3-7背景图选自本人桂林旅游在溶洞中所摄，体现梦幻和质感。

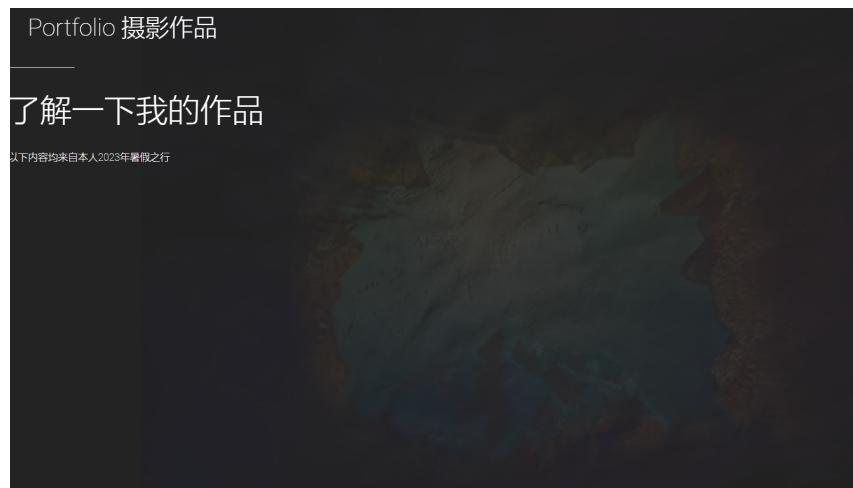


图 3-7 分页面举例

分页面第二部分以展示本人的旅游照片为主，见图3-8。此处创建一个用于筛选作品集的菜单，菜单包含三个按钮，每个按钮代表不同的筛选选项。通过按钮的属性设置来显示相应类型的作品。可以通过切换按钮来分类不同的作品，起到了整理和筛选的作用。

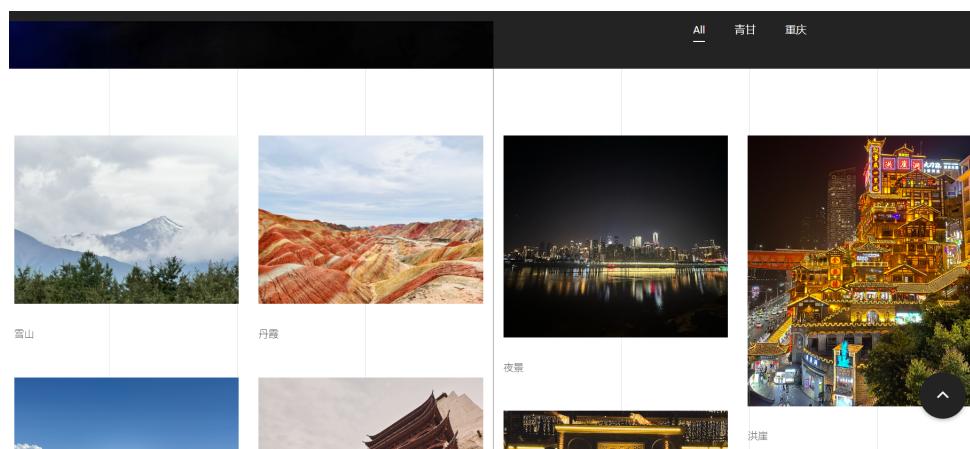


图 3-8 分页面举例

### 3.4 页面4 (blog 摄影博客)

分页面第一部分简单介绍页面内容为本人近期生活的摄影作品，取自近三个月内假期生活和校园生活，背景选自校内，同样通过光影的暗淡体现设计感和氛围感。图3-9

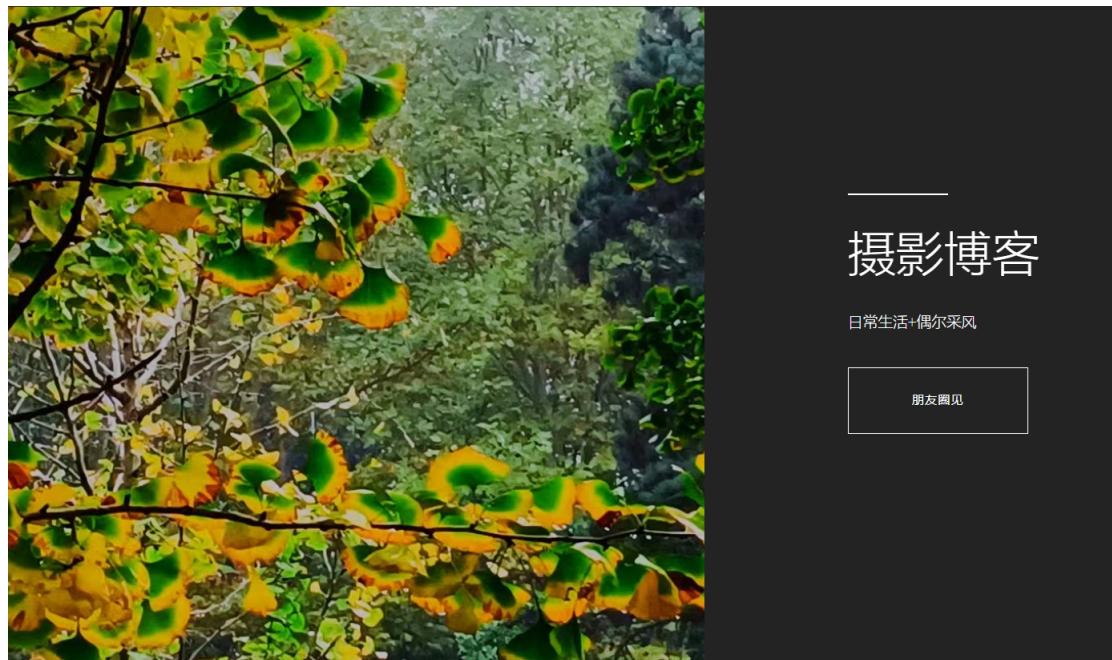


图 3-9 分页面举例

3-11

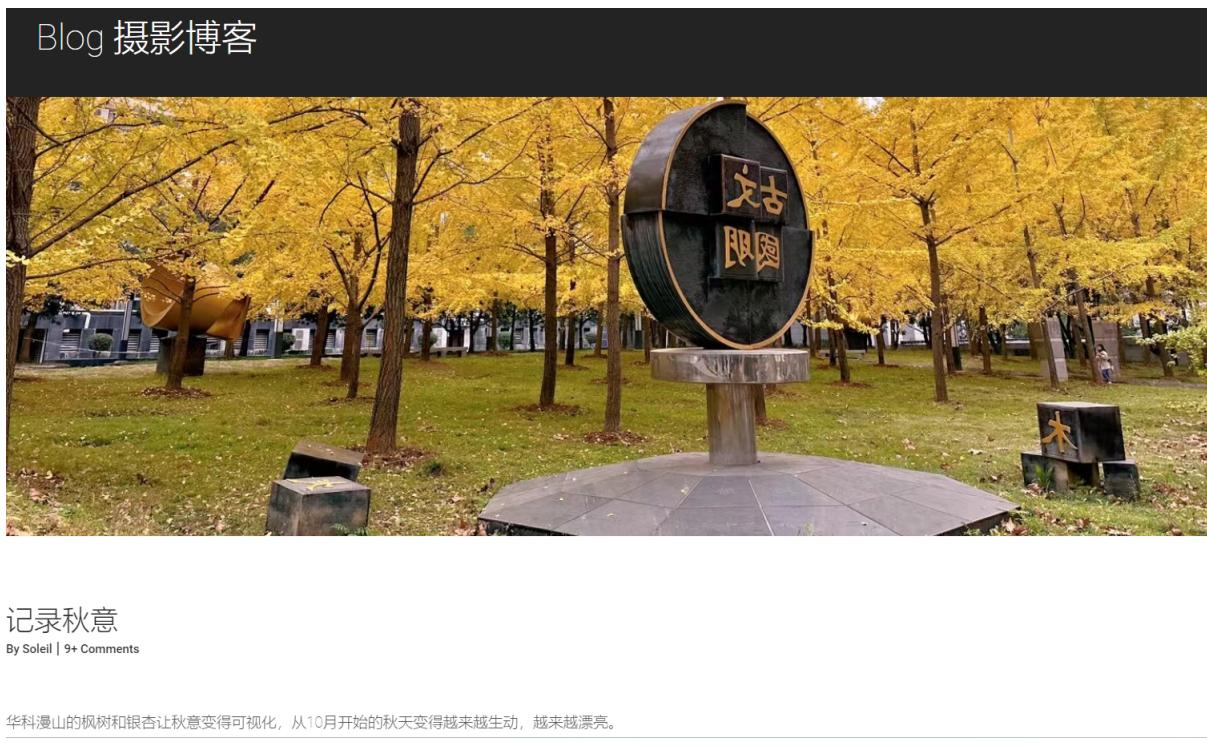


图 3-10 分页面举例

分页面第二部分主要通过图片 + 文字的结合方式详细介绍了近期的摄影作品。图片均来自本人摄影经历，文字部分分大小和字体样式详细介绍了拍摄人员，拍摄项目和摄影作品集数目。此外，在分页面最下侧菜单栏，主要通过添加简单副标题文字来提供更多的选项和信息。例如通过时间分类，项目分类等标签进行下级目录的跳转（此处未设置跳转，只提供文字信息）可见图3-10图

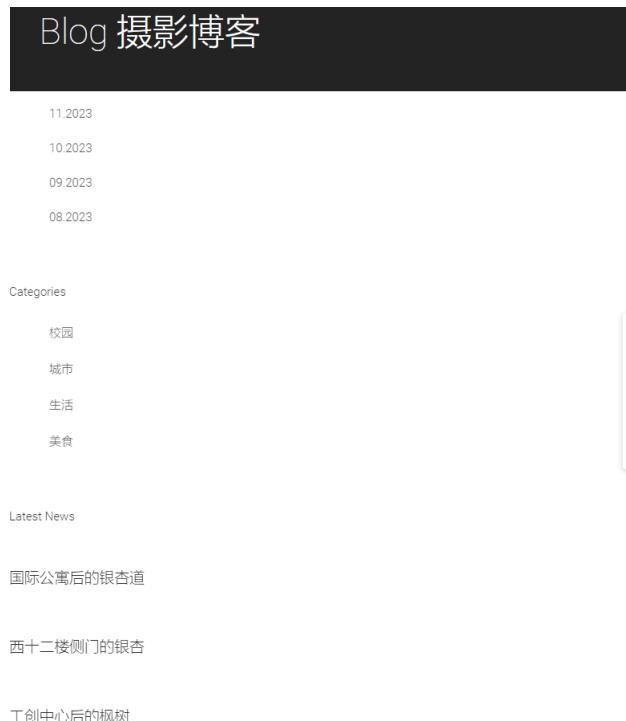


图 3-11 分页面举例

## 4 网页设计小结

在过去的几周时间里，我一直在学习网页设计。通过这段时间的学习，我对网页设计的基本原理和技巧有了更深入的理解。我首先通过在菜鸟教程上的学习掌握了基本的使用 VScode 制作网页的知识。然后通过菜鸟教程上的基本例子建立简单的网页。然后我通过学习优秀的网站制作，结合自己对网站动画的初步学习认识，完善创作自己的网站。通过在 CSDN 上查找资料，并结合模版学习制作。

文字和排版对于网页设计至关重要。色彩处理可以用来引起用户的注意并传达特定的情感和信息。另外，合理的排版可以提高网站的可读性和可视性。在设计时应该选择合适的字体和字号，并确保文本和图像之间的间距适当。

另外简单的动画的设计是现代网页设计的关键。在改变文件夹的放置位置时，我遇到了需要在程序中调整网站的布局和元素排列，因此花了一定的时间重新学习了相关路径方案和大小排版等的调整，以提供更好的网站展示效果。

此外，良好的图片和图形选择也是网页设计的重要方面。设计时应该选择相对高质量的图片和图形，以提高网站的视觉吸引力。此外，在与排版文字相协调的过程中，还应该优化图片的大小和格式。

最后，我接触到了一些关于用户界面设计的知识。用户界面设计是网页设计的核心，它包括按钮、表单、图标等元素的设计。设计时应该考虑元素的可用性、易用性和美观性，以提供出色的用户界面。

在网页设计的整体学习中，我收获了网页制作的基础知识和计算机技能，同时培养了自己的美感知和设计能力。

## 5 课程的收获和建议

在计算机新生实践课的学习中，我学习到了计算机基础知识，熟练掌握了如何使用 Word 文档，Excel 表格和 PPT 制作等。我学习到了使用文档撰写工具 LaTeX，为以后论文的书写奠定了基本的基础。我学习到了编程工具 Python 的基本使用，并且能够利用 Python 进行基本的编程。我学习到了图像设计软件 Photoshop 的基本使用，对 PS 的图像处理界面基本熟悉，并且能够按照指示进行简单的图像处理。我学习到了版本管理软件 Git 以及一部分简单的终端命令的使用，并且能够利用 gitee 或者 github 进行文件的 clone 和 push 等版本文件基本管理功能。最后，我学习了网页制作 Dreamweaver 相关软件的使用，收获了网页制作的基础知识和计算机技能，同时培养了自己的美感知和设计能力。

### 5.1 计算机基础知识

通过学习计算机基础知识专题，我收获了丰富的技能和知识。在学习 Word 文档方面，我掌握了基本的文字处理和格式设置技巧，能够高效地编辑和排版文档。在 Excel 方面，我学会了使用函数和公式进行数据计算和分析，能够有效地处理大量数据。而在 PPT 方面，我学到了设计幻灯片的技巧和演示技巧，能够生动地展示和传达信息。

在收获之外，我也有一些建议。在课程安排上，我认为可以适当减少 Word 文档的讲授时间，因为它相对来说更容易上手，而且很多基础的操作在实际使用中可以通过自学和探索得到。相反，可以适当增加 Excel 和 PPT 的讲授内容和时间，因为它们在实际工作和学习中的应用更为广泛，深入学习会对我们的能力提升更有帮助。

另外，我还想分享一下在网页设计和实现过程中遇到的问题以及解决方法。在设计网页布局时，我遇到了一些困难，比如如何合理地安排各个元素的位置和大小，以及如何确保网页在不同屏幕尺寸下的适配性。为了解决这些问题，我查阅了相关的资料，可以简单实操一小部分的 CSS。

总的来说，通过学习计算机基础知识专题，我掌握了计算机基础的实用技能。

## 5.2 文档撰写工具 LaTeX

通过学习文档撰写工具 LaTeX 专题，我收获了许多有价值的知识和技能。LaTeX 是一种专业的排版系统，它具有强大的排版能力和灵活的文档结构。在学习过程中，我掌握了 LaTeX 的基本语法和命令，能够使用它来撰写高质量的科技论文、报告和演示文稿。

通过学习 LaTeX，我深刻体会到它在排版方面的优势。与传统的文字处理软件相比，LaTeX 可以通过简洁的代码实现复杂的排版效果，如数学公式的美观展示、参考文献的自动管理等。

另外，可以适当增加 LaTeX 的讲授内容和时间。LaTeX 在学术界和科研领域有着广泛的应用，除了基本的语法和命令外，还可以介绍一些高级的技巧和工具，如使用宏包、定制模板等。此外，可以引入一些实际案例和项目，让学生通过实际应用来深入理解 LaTeX 的强大功能和灵活性。

通过学习 LaTeX 专题，我提升了自己文档撰写和编辑程序的能力。

## 5.3 编程工具 Python

通过学习编程工具 Python 专题，我收获了许多宝贵的知识和技能。Python 是一种简洁而强大的编程语言，具有广泛的应用领域。在学习过程中，我掌握了 Python 的基本语法和常用库，能够使用 Python 来解决实际问题和开发简单的应用程序。

通过学习 Python，我深刻认识到了它的优势和灵活性。Python 语法简洁易懂，上手容易，适合初学者入门。同时，Python 具有丰富的第三方库和工具，可以用于数据分析、人工智能、Web 开发等多个领域。

通过学习 Python 专题，我不仅提升了编程能力，也培养了解决问题和自主学习的能力。

## 5.4 图像设计软件 Photoshop

学习 Photoshop 专题的过程中，我收获了丰富的图像设计知识和技能。Photoshop 是一款功能强大的图像处理软件，它可以用于照片编辑、设计制作和图形处理等多个方面。

在学习 Photoshop 的过程中，我首先掌握了基本操作和工具的使用。我学会

了修复照片中的缺陷等。同时，我也学会了使用各种选择工具和图层操作，可以将多个图像进行合并和混合，创造出独特的效果。

通过学习 Photoshop，我还了解了图像设计的原理和技巧。我学会了使用色彩理论和构图原则来设计吸引人的视觉效果，如平衡和对比等。同时，我也学会了使用滤镜效果和特效处理，可以为图像添加独特的风格和效果。

另外，可以适当增加 Photoshop 的讲授内容和时间。Photoshop 具有丰富的功能和应用场景，可以用于不同领域的设计和制作。可以引入更多实际案例和项目，让学生通过实际应用来深入理解 Photoshop 的应用技巧和创意设计。

通过学习 Photoshop 专题，我不仅提升了图像设计的能力，也培养了创意思维和审美意识。

## 5.5 版本管理软件 Git

通过学习 git 专题，我收获了许多有价值的知识和技能。git 是一种分布式版本控制系统，它可以帮助团队协作开发和管理代码。在学习过程中，我掌握了 git 的基本概念、常用命令和工作流程，能够有效地进行代码管理和版本控制。

通过学习 git，我深刻认识到它在团队协作和多人开发中的重要性。git 可以帮助团队成员协同工作、共享代码和解决冲突，提高开发效率和代码质量。我学会了创建和合并分支、管理远程仓库，以及解决代码冲突等技巧，能够更好地应对实际开发中的问题。

另外，可以适当增加 git 的讲授内容和时间。git 拥有丰富的功能和工具，如分支管理、标签管理、代码回滚等，可以进一步深入学习和应用。可以引入更多实际案例和项目，让学生通过实际应用来深入理解 git 的应用场景和解决方案。

通过学习 git 专题，我不仅提升了代码管理和团队协作的能力，也培养了解决问题和合作精神。

## 5.6 网页制作 Dreamweaver

通过学习网页制作 Dreamweaver 专题，我收获了许多有价值的知识和技能。Dreamweaver 是一款专业的网页制作工具，它可以帮助我们创建美观、响应式的网页。在学习过程中，我掌握了 Dreamweaver 的基本功能和操作，能够使用它来设计和开发网页。

通过学习 Dreamweaver，我深刻认识到了网页设计和制作的重要性。我学会了使用 Dreamweaver 创建网页布局、添加元素和样式。我还学会了使用 Dreamweaver 的代码编辑器，可以手动编写和编辑 HTML 代码，实现更加灵活和个性化的网页效果。

另外，可以适当增加 Dreamweaver 的讲授内容和时间。Dreamweaver 拥有丰富的功能和插件，如响应式设计、多媒体元素、表单设计等，可以进一步深入学习和应用。可以引入更多实际案例和项目，让学生通过实际应用来深入理解 Dreamweaver 的应用场景和解决方案。

通过学习 Dreamweaver 专题，我不仅提升了网页设计和制作的能力，也培养了创意思维和用户体验意识。