

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 CS2410

学号 U202414814

姓名 李亭俊

指导教师 范晔斌

报告日期 2024年11月22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	自我介绍	3
3.2	图片分享	4
3.3	文章分享	4
3.4	与我联系	5
<b>4</b>	<b>网页设计小结</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>课程的收获和建议</b>	<b>8</b>
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	9
5.5	版本管理软件 Git	9
5.6	网页制作 Dreamweaver	10

## 1 网页整体框架

图1-1是网页整体框架。随着互联网技术的发展，个人网页已经成为展示自我、分享内容、建立联系的重要方式之一。在本报告中，我将详细介绍我的个人网页整体框架的设计思路及其分为四个部分的功能构成。

我的网页分为了四个部分。

- 1) 自我介绍
- 2) 图片分享
- 3) 文章分享
- 4) 与我联系



图 1-1 网页整体框架

这四个部分分别为：首页、自我介绍、图文分享和邮件写信给我。以下内容不仅涵盖了每个部分的功能描述，还将深入探讨设计过程中融入的创意与技术细节。

## 2 主页设计

主页如图所示2-1。首页是整个网页的入口，也是用户对网页的第一印象。

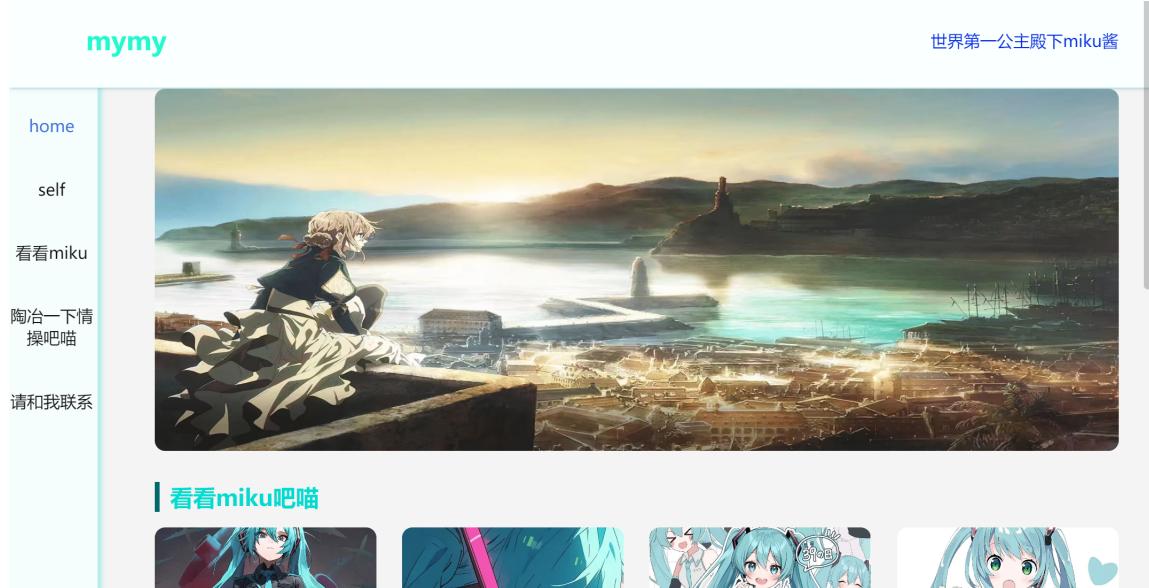


图 2-1 主页

### 功能与布局

- 1) 欢迎横幅：顶部是一个横幅，彰显了个性，也向浏览者展示网站标题和主题标语。
- 2) 导航菜单：位于页面左面位置，提供清晰的导航链接，便于用户快速跳转到自我介绍、图文分享和邮件联系页面。
- 3) 亮点展示：通过卡片布局或滑动图集，展示网页的核心内容，例如精选的图文作品或自我介绍摘要。
- 4) 主题色彩与品牌元素：采用统一的色彩和字体，突出网站的个性化设计

### 设计思路

- 1) 视觉冲击力：使用高质量的背景图片、动效和现代化的设计风格，确保首页在加载瞬间就能抓住用户注意力。
- 2) 信息层级清晰：首页设计采用“金字塔”结构——最重要的信息位于上方，次要内容在中部区域，最后是附加信息。

通过上述设计，我希望首页不仅成为引导用户深入探索的入口，更能体现出网站的专业性和独特个性。

### 3 分页面设计

#### 3.1 自我介绍



图 3-1 自我介绍

图3-1是自我介绍截图。自我介绍部分是整个网页的核心，它全面展示了我的个人背景、兴趣爱好和专业技能。在设计这一部分时，我注重内容的结构化呈现，以便用户能轻松获取信息，同时通过个性化的设计元素加强用户的阅读体验。

#### 主要模块

- 1) 个人简介：一段简短的文字概述，介绍了我的基本信息
- 2) 旁边图片：通过图片展示我的兴趣爱好。用图片增强用户对我的了解。展示了我的兴趣爱好，我的理想和我的性格

#### 设计思路

- 1) 自我介绍：这一段自我介绍帮助用户更好地了解我，知晓我的基本信息，比如说姓名，班级，爱好，专业，学院也会知道我的兴趣爱好，以及我的性格
- 2) 个性与专业：这一部分既是展示自我的窗口，也展示我作为计算机学院学子的专业能力。

通过这些设计，我希望这一部分不仅能让用户快速了解我是谁，还能通过直观和

有趣的方式展示我的多面性和专业能力。

## 3.2 图片分享

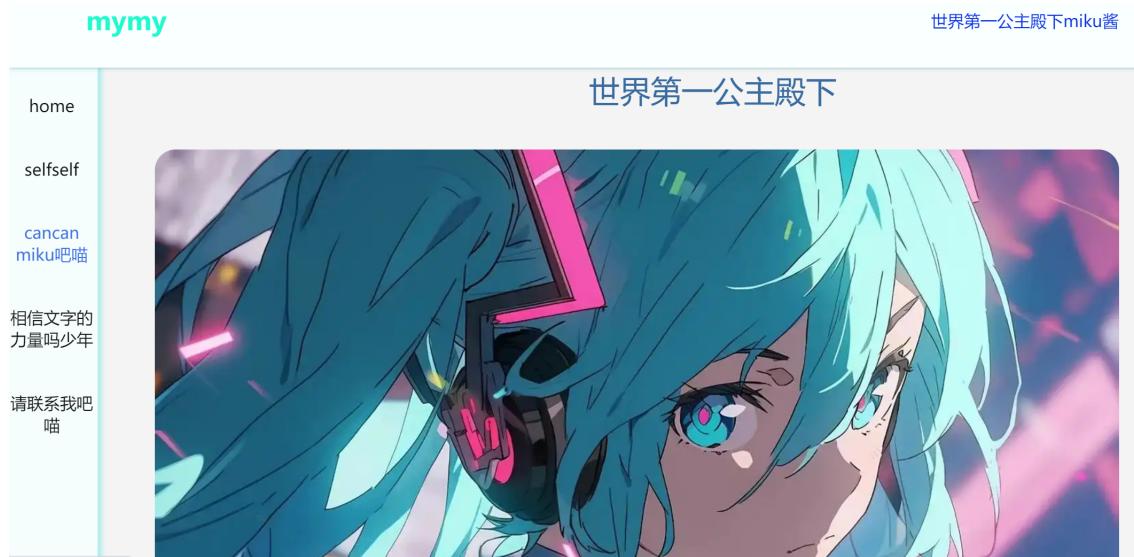


图 3-2 图片分享

图3-2是图片分享部分截图

主要模板和设计思路

- 1) 有很多张 miku 酱的图片，如果用户浏览网页的时候累了或者厌倦了，可以通过这一部分内容，放松身心。
- 2) 在自己介绍和文章分享之间插入了一个图片分享，分享了可可爱爱的初音，使人心情愉悦，如果用户想要保存这些照片也是被允许的，可以选择另存到自己电脑中。

## 3.3 文章分享

图3-3是文章分享截图。分享了两篇太宰治的文章。

主要内容和设计思路

- 1) 主要内容：是两篇太宰治的文章摘录，一篇是斜阳，一篇是人间失格。另外加上每篇文章前都会有一张插图，展示了太宰治的精神状态。
- 2) 文章卡片：每篇文章以卡片形式呈现，包含缩略图、标题、简短描述和发布时间。

# 华中科技大学课程实验报告



图 3-3 文章分享

3) 视觉中心化：大幅图片配合简洁的文字描述，形成强烈的视觉吸引力。

这一部分不仅是内容展示的核心区域，也是增强用户黏性的关键。我希望通过丰富的内容和良好的互动体验，让用户愿意长时间停留并持续访问。

## 3.4 与我联系



图 3-4 与我联系

图3-4是与我联系的截图。这一部分是网站的联系方式，旨在为用户提供一种便捷、私密的方式与我联系。功能简单但实用，

# 华 中 科 技 大 学 课 程 实 验 报 告

---

主要模板：

- 1) 表单填写：包括姓名、电子邮箱、消息内容三个主要字段。
- 2) 实时验证：表单会检测用户输入是否完整和格式是否正确（如邮箱格式）。
- 3) 反馈提示：提交后，用户会收到提交成功或失败的即时反馈。

设计思路

- 1) 极简设计：联系方式页面的设计追求简洁，避免复杂的视觉元素干扰用户填写表单
- 2) 信任感建立：通过添加隐私声明和个性化的提示文字（“真的很想知道喵”），让用户感到信任和亲切

通过邮件功能，我希望为用户提供一种直接且人性化的沟通渠道，让他们无论是有问题反馈还是想深入交流，都能感受到我的诚意。

## 4 网页设计小结

在设计网页过程中遇到了很多困难。

- 1) 如何设计一个既美观又实用的界面
- 2) 如何保持网页的一致性和品牌识别度
- 3) 如何选择合适的前端框架和后端技术
- 4) 如何更新和维护网页内容
- 5) 如何确保网页在不同设备和屏幕尺寸上都能良好显示
- 6) 如何设计直观的用户界面
- 7) 如何提供快速的页面加载时间和流畅的交互
- 8) 如何确保用户数据的安全
- 9) 如何吸引更多的访问者

解决方案

- 1) 确定网页的核心功能
- 2) 选择一个色彩方案，并在整个网页中保持一致。
- 3) 使用响应式设计框架
- 4) 使用用户测试来优化交互设计
- 5) 使用关键词优化内容
- 6) 进行多设备测试，确保兼容性

通过上述四个部分的设计思路与功能描述，可以看出我的网页框架追求的是简约与实用并存、个性化与专业性融合。从首页的第一印象，到自我介绍的深入了解，再到图文分享的内容体验，最后是邮件联系的便捷互动，每一部分都经过精心设计，力求为用户提供最佳的浏览体验。

在未来的迭代中，我将根据用户反馈不断优化网页功能和内容，希望这个个人网页不仅是展示自我的平台，更能成为与世界连接的桥梁。

## 5 课程的收获和建议

### 5.1 计算机基础知识

学习计算机基础知识是构建扎实的计算机科学技能的基石。以下是我在学习过程中的收获。

- 1) 理解基本概念：掌握了计算机硬件、软件、操作系统、网络和编程语言的基础概念。
- 2) 逻辑思维能力：通过学习算法和数据结构，提升了逻辑思维和问题解决能力。
- 3) 编程技能：学会了至少一门编程语言，能够编写简单的程序和脚本。
- 4) 技术视野：对计算机科学的各个领域有了基本的了解，包括人工智能、数据库、网络安全
- 5) 自学能力：在学习过程中，学会了如何利用网络资源和书籍自学新技术。
- 6) 团队合作：通过项目和实验，学会了与他人合作，共同解决问题。

将所学知识应用于实际项目中，通过实践加深理解。

### 5.2 文档撰写工具 LaTeX

学习 LaTeX（一种基于 TeX 的排版系统）对于需要编写高质量文档，特别是科学和数学文档的人来说，是一项非常有价值的技能。

- 1) 排版质量：掌握了一种能够生成专业级排版质量文档的工具
- 2) 数学公式和符号：学会了如何方便地输入复杂的数学公式和符号
- 3) 文档结构：理解了如何组织和结构化大型文档，包括章节、参考文献和索引
- 4) 自动化引用：学会了如何自动管理参考文献和图表编号

### 5.3 编程工具 Python

学习 Python 作为一门广泛使用的编程语言，可以带来许多收获，并为进一步的学习和发展提供坚实的基础。

- 1) 编程基础：掌握了编程的基本概念，如变量、数据类型、控制结构、函数和模块

- 2) 问题解决能力：通过解决实际问题，提高了逻辑思维和问题解决能力
- 3) 自动化能力：学会了如何使用 Python 自动化日常任务，提高工作效率
- 4) 数据分析与处理：学会了使用 Python 进行数据分析和处理，尤其是在科学计算和数据科学领域
- 5) 代码可读性：学会了编写清晰、简洁的代码，Python 的语法简洁性有助于这一点
- 6) Web 开发：了解了如何使用 Python 框架（如 Django 和 Flask）进行 Web 开发

随着 Python 的不断发展，持续学习新的特性和库。相信 python 会应用的越来越得心应手。

## 5.4 图像设计软件 Photoshop

学习 Photoshop 是掌握数字图像编辑和设计的强有力工具。

- 1) 图像编辑技能：学会了基本的图像编辑技巧，如裁剪、调整颜色、修复和修饰
- 2) 创意表达：通过使用图层、蒙版和合成技术，提高了创意表达的能力
- 3) 专业设计：掌握了创建专业级图形设计作品的技能，如海报、广告和社交媒体图像
- 4) 摄影后期处理：学会了如何对照片进行高级后期处理，提升照片质量
- 5) 文本和排版：掌握了在图像中添加和编辑文本的技能，以及基本的排版知识
- 6) 持续学习：随着 Photoshop 的更新，持续学习新功能和工具
- 7) 资源管理：学会管理 Photoshop 中的资源，如笔刷、样式和动作，以提高工作效率

## 5.5 版本管理软件 Git

学习 Git，这个广泛使用的分布式版本控制系统，对于任何软件开发者或需要团队协作的项目成员来说，都是一项极其宝贵的技能。

- 1) 版本控制基础：掌握了版本控制的基本概念，包括提交、分支、合并和冲突解决

- 2) 代码管理：学会了如何管理代码变更历史，追踪每个文件的修改记录
- 3) 团队协作：能够与团队成员协作开发项目，同时保持代码的整洁和一致性
- 4) 分支策略：掌握了使用分支进行功能开发、bug 修复和发布管理的策略
- 5) 远程仓库管理：学会了如何使用 GitHub 远程仓库服务
- 6) 代码审查习惯：定期进行代码审查，以提高代码质量和团队协作效率
- 7) 备份和安全：定期备份你的代码库，并确保你的 Git 仓库安全

## 5.6 网页制作 Dreamweaver

学习 Dreamweaver，这是一个强大的网页设计和开发工具，可以带来许多收获，并为进一步的网页设计和开发工作提供坚实的基础。

- 1) 直观的界面设计：掌握了一个直观的所见即所得界面，用于快速构建网页
- 2) 代码编辑能力：学会了在代码视图中直接编辑 HTML、CSS 代码
- 3) 响应式设计：学会了使用 Dreamweaver 的响应式设计工具来创建适应不同设备屏幕的网页
- 4) 集成开发环境：熟悉了一个集成开发环境（IDE），包括代码提示、自动完成和实时预览
- 5) 代码审查：定期进行代码审查，以提高代码质量和遵循最佳实践。
- 6) 网站管理：掌握了使用 Dreamweaver 进行网站管理和维护的技能

一些小小的建议

- 1) 在实践操作中遇到难题时有机会获得更细致的步骤指导和即时反馈，这样会帮助我们更深入地理解知识点并提高操作技能
- 2) 通过增加一些小组讨论和互动环节，不仅能激发积极性，还能促进交流与合作