网络应用开发课程设计

个人网页设计

**组员信息：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 编号 | 姓名 | 学号 | 成员贡献 | 课程设计成绩 |
| 1 | 鲍嘉铭 | 2022280060 |  |  |
| 2 | 朱高健 | 2022280057 |  |  |
| 3 |  |  |  |  |

Github代码仓库URL

[Bao-JM/personal-info-web: 网络应用开发大作业-个人网页设计 (github.com)](https://github.com/Bao-JM/personal-info-web)

# **引言**

设计一款个人网页，应主要包含一下几个任务目标：

1. 展示个人或品牌形象：网页应该准确地展示个人的特点、价值观和专业能力。
2. 提供良好的用户体验和导航：网页设计应该注重用户友好性，确保导航菜单清晰明了，页面布局合理，使用户能够轻松浏览和找到所需信息。
3. 强调关键信息和目标：确定网页上的关键信息和目标，并使用设计元素如视觉层次结构、字体样式和颜色等来突出显示这些内容，以吸引用户的注意力。
4. 注重整体美感和视觉吸引力：通过选取适当的配色方案、使用吸引人的图像和图形，以及统一的字体和排版风格等，创造出令人愉悦的视觉体验。
5. 与目标受众有效沟通：了解目标受众的需求和偏好，并通过设计元素和内容呈现与他们产生共鸣的信息，以增强用户体验和吸引力。

# 功能与设计

## 功能介绍

* 首页：提供有美学设计的首页，在首页展示各个页签以及网页的主题；
* 基本信息介绍栏：介绍个人基本信息，以文字形式在首页展示，并配置合适的背景和构图；
* 专业技能介绍栏：介绍掌握的专业技能，以图表形式为主，并配置合适的背景和构图；
* 生活记录栏：展示个人生活碎片记录，以图片形式为主，并配置合适的背景和构图；
* 实习经历栏：展示个人实习经历，以文字形式为主，并配置合适的背景和构图；
* 教育经历栏：展示个人教育经历，以树状图形式为主，并配置合适的背景和构图；
* 联系方式栏：提供留言区域，以文本输入框为主，并配置合适的背景和构图；

## 系统设计

系统运行的逻辑和关键设计

个人网页由 HTML、CSS 和 JavaScript 组成。HTML 用于定义网页的结构，CSS 用于控制页面的样式和布局，JavaScript 则用于实现网页的交互和动态效果。当用户在浏览器中访问个人网页时，浏览器会下载网页的 HTML、CSS 和 JavaScript 文件，并解析执行这些文件，从而呈现出网页的视图和交互效果。

其中关键设计包括HTML文件中元素设计，CSS文件中布局设计，以及JS文件中交互和动态效果设计。

系统架构

本网页架构仅设计客户端和前端，客户端负责解析执行HTML文件，前端负责展示给用户并提供交互功能。

逻辑流程

* 用户访问：用户在浏览器中输入个人网页的地址或通过搜索引擎等方式访问个人网页。
* 客户端请求：浏览器向服务器发送请求，请求访问个人网页的内容和资源。
* DNS服务器接收请求：服务器接收到客户端的请求，开始处理用户的访问请求。
* 动态内容生成：后端根据用户请求和数据库返回的数据，生成动态内容或页面。
* 服务器响应：服务器将处理好的结果封装成响应消息，发送给客户端。
* 前端渲染：浏览器接收到服务器返回的响应消息，开始解析并渲染页面。浏览器下载HTML、CSS和JavaScript等资源，将网页内容呈现给用户。
* 用户交互：用户在浏览器中与个人网页进行交互，如点击链接、填写表单、提交评论等。
* 客户端请求更新：如果用户进行了交互操作，客户端会再次向服务器发送请求，请求更新页面内容。
* 重复上述步骤：服务器接收到新的请求后，根据用户操作进行相应处理，返回更新后的内容给客户端，整个流程循环进行。

通信协议

浏览网页本质上是使用了搭载于TCP-IP协议之上的Https协议

# **功能实现**

关键技术

技术方案：

通过VScode代码编辑工具，编写html文件设置页面元素，以及css文件配置页面排版，以及JavaScript脚本实现一些简单的视觉交互功能。

# **功能展示与评测**

系统可用性和完整性

# **总结**

总结与问题