

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 CS2103

学 号 U202115399

姓 名 秦声鸿

指导教师 李平

报告日期 2021 年 12 月 09 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 | 4 |
| 3.1 | 页面 1 station.html | 4 |
| 3.2 | 页面 2 yui.html | 5 |
| 3.3 | 页面 3 rimbaud.html | 6 |
| 3.4 | 页面 4 vansama.html | 6 |
| 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 | 8 |
| 5.6 | 网页制作 Dreamweaver | 8 |

1 网页整体框架

网页制作上使用纯手写的 html+css。

网页的文件结构如下：

1) index.html

2) web

 yui.html

 rimbaud.html

 rilke.html

 station.html

 vansama.html

3) styles

4) images



图 1-1 网页整体框架

华 中 科 技 大 学 课 程 实 验 报 告

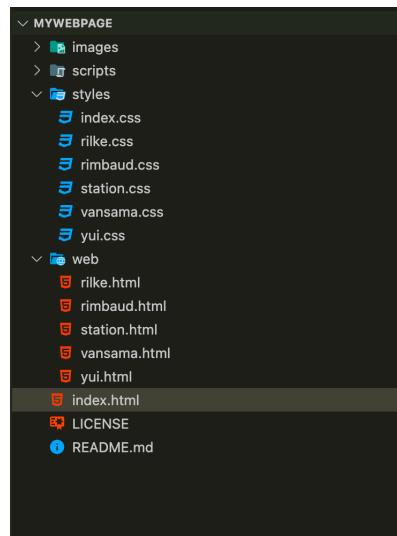


图 1-2 文件树

其中，`./index.html` 是主页，`./web` 文件夹存放分页面的 html 文件，`./styles` 文件夹存放 css 文件，`./images` 文件夹存放图片资源。

2 主页设计

主页由标题、子页面链接、侧边栏以及脚注组成，如下图。



图 2-1 主页设计

标题使用 `<header>` 标签来包装，子页面链接使用无序列表 `` 和列表元素 ``，侧边栏使用 `<aside>` 标签。

各种元素的颜色、布局均由 css 设置。一些需要居中的元素(如标题、脚注)，将 `margin` 属性设置成”`margin: 0px auto`”之类，以实现居中。



图 2-2 主页效果图

3 分页面设计

3.1 页面 1 station.html



图 3-1 station.html

该分页面是一个不能实际下载的资源站，由侧边栏、标题、搜索框、下载项目和脚注组成。其中，侧边栏用”position:fixed”实现了固定位置，用”:hover”伪类实现鼠标悬停时改变颜色。背景图片使用”background-image”属性设置，下载项目使用”display:flex”和”flex-direction:column”来实现竖直排列。

注意：设置背景图片时，不能直接输相对路径，而要像这样：“background-image: url(..../images/touhou.jpeg)”。

3.2 页面 2 yui.html



图 3-2 主页效果图

该网站是一个给轻音部应援的网站，由标题、导航栏、搜索框、侧边栏、文章、脚注组成。文章的内容相当丰富，有图片(gif格式)、视频、列表、超链接等。

网站严格使用语义元素。导航栏和搜索框同属于`<nav>`元素，通过“`display:flex`”和“`flex:xxx`”实现合理布局。

文章使用`<article>`标签，通过css的标签选择器实现统一格式。

侧边栏同样使用“`position:fixed`”实现悬浮。

视频插入通过`<iframe>`标签实现。

3.3 页面 3 rimbaud.html



图 3-3 主页效果图

本页面是诗人兰波的照片和他的一首诗(法语版)。标题和诗歌内容使用了不同颜色，居中使用“text-align:center”。

3.4 页面 4 vansama.html



图 3-4 主页效果图

本页面是 b 站著名 up 主 vansama 的一个视频，使用 <iframe> 标签来嵌入 b 站的视频，并通过 css 做尺寸上的适当调整。（<iframe> 标签可用于在网页里嵌入网页）在调整 css 时遇到了些许麻烦，导致原先的视频尺寸过小。

4 网页设计小结

设计上没什么问题，但是要想使用 html+css 做出很好看的效果，并非易事。由此可见好的前端也并非吃软饭的。这次踩的坑主要在 css。在网页效果上，它真是点石成金的存在。勉强做出来悬浮的侧边栏，收获颇多。本来还想试一试 js，但实在没什么时间。寒暑假看看能不能抽时间学 vue，做做自己的博客。其实比起技术，自己需要提升的点可能更在于美术上。(不要靠近 MDN, 会变得不幸)

5 课程的收获和建议

通过本课程，我收获了许多东西，掌握了 Python、Latex、git 等工具的使用。建议缩减 office 全家桶的学习课时，把更多的时间给 latex、git 等重要工具。同时建议增加 WSL、bash、正则表达式等，并给每节课提供一些好的学习资料(文档、视频、书籍之类)。

5.1 计算机基础知识

收获挺大的，对计算机有了一些初步了解。

5.2 文档撰写工具 LaTeX

Latex 过于繁杂，只够开个头，不过能开个头也够了。希望能专门讲讲用 Latex 写数学公式，并提供一些学习资源。其实可以讲讲 markdown。

5.3 编程工具 Python

讲得挺好的，入门够用了。可以讲一些好用的语法（比如说列表展开式？）

5.4 图像设计软件 Photoshop

通过新生实践课的学习，我已对 Photoshop 有了初步认识，并能掌握简单的图像编辑操作。希望作业能简单一点，毕竟我们的学习重点不在上面。

5.5 版本管理软件 Git

已经能够熟练运用 git。非常重要，建议增加课时。一节课根本学不会什么。如果条件允许（比如说讲了 WSL 和 bash），应当强化命令行操作的学习。

5.6 网页制作 Dreamweaver

(mac 系统，下不下来……希望 hust 软件中心快点更新……) (所以自学了 html+css，网页是亲手一行一行打出来的……我觉得可以往那方面讲一讲，但是又感觉好麻烦)