**《WEB前端开发》期末大作业**

|  |  |
| --- | --- |
| 系（院）: | 计算机与软件工程学院 |
| 专　　业: | 软件工程（嵌入式） |
| 班　　级: | 软件1222 |
| 学　　号: | 112204230240 |
| 姓　　名: | 宋子杰 |
| 题　　目: | 响应式页面制作 |
| 任课教师: | 章慧 |

**学年学期:** 2023~ 2024 学年 第1学期

2023 年 11月 21 日

## 一、开发环境介绍

使用HBuilderX作为开发环境。HBuilderX是一款基于Electron构建的跨平台开发环境，专注于Web前端开发。它提供了一套丰富的功能和工具，使开发者能够更高效地编写、调试和发布HTML、CSS和JavaScript等前端代码。以下是HBuilderX开发HTML的环境介绍：

1. 代码编辑器：HBuilderX内置了功能强大的代码编辑器，支持语法高亮、代码补全、自动缩进、代码折叠等功能，提供了良好的编码体验和开发效率。

2. 项目管理：您可以在HBuilderX中创建和管理HTML项目。它提供了项目模板、文件资源管理和项目配置等功能，使您能够轻松组织和管理项目文件。

3. 调试工具：HBuilderX支持集成调试工具，您可以在浏览器中实时调试和查看HTML页面的效果。它提供了调试窗口、断点调试、网络请求监控等功能，帮助您快速定位和解决问题。

4. 插件扩展：HBuilderX支持插件扩展，您可以根据自己的需求安装和使用各种插件，扩展编辑器的功能和工具集。例如，您可以安装代码片段插件、自动格式化插件、版本控制插件等，进一步提升开发效率。

5. 前端框架支持：HBuilderX对主流的前端框架和库提供了良好的支持，包括Vue.js、React、Angular等。它提供了对应的代码提示、语法检查和模板片段等功能，使您能够更便捷地开发和调试前端框架应用。

6. 发布和部署：HBuilderX提供了一键发布和部署功能，您可以将HTML项目打包成静态文件或发布到服务器上。它支持多种发布方式，包括打包为Web应用、生成离线包、上传到FTP服务器等，方便您将项目上线和分享给他人。

总的来说，HBuilderX是一款功能丰富、易用的HTML开发环境，适用于Web前端开发者。它提供了一系列工具和功能，能高效地编写、调试和发布HTML项目。

## 相关文件夹及文件介绍

img文件夹放的是网页图片，CSS文件夹存放的是css样式表，js文件夹存放的是有关的JS文件，other文件夹放的是页面中所用到的其他内容例如音乐文件等。

## 网页内容及特色介绍

网页的内容是一个涵盖了四个分页的响应式页面，包括Home（主页）、About（关于）、Notes（笔记）、Contact（联系）四个分页。

页面整体背景为红色，上方固定导航栏区域，左侧为网页的logo“808”，右侧为导航栏导航内容，拥有鼠标悬浮文字效果，鼠标悬浮时对应文字颜色会发生变化，点击对应的标签即可跳转至对应的页面且标签的文字样式变为选中后的样式。当使用移动设备访问时，随着浏览器显示宽度的变化，会自动将导航栏右侧的文字内容收起为一个面包按钮，点击面包按钮后展开下拉菜单，原本的导航栏内容移至此处，鼠标悬浮于对应内容上对应内容的颜色会发生变化用以高亮显示。

在Home（主页）页面，采用了弹性布局将页面内容分成左右两部分：左侧部分是页面的欢迎区域，包含了一句简短的问候语：Hello, It’s Me 808.以及一句加缪的名言作为激励语；右侧部分是一个个性化自定义的音乐播放器，通过对各个按钮添加javascript方法实现了点击按钮执行对应的功能如播放/暂停、切换上/下一首、音量开启/关闭以及点击展开侧边栏显示当前播放列表的功能。音乐播放器除了功能区的按钮外还包含了一张专辑封面的图片，在播放/暂停时图片会呈现不同的状态，点击图片也可使其状态切换并执行相应的播放/暂停操作。当使用移动设备访问时，Home页面的布局会从原本的左右分布布局变为上下布局，上方是问候语，页面下滑后是音乐播放器。

在About（关于）页面，采用了从上到下的布局方式，其中的各个元素居中显示。首先是关于页面的主标题，下方是内容方法展示，采用了课堂中所学的手风琴样式将网页的设计思路分为页面结构、导航栏、主页内容、音乐播放器、侧边栏五部分组成手风琴的主体，当鼠标悬浮在某一块的标题上时，那一块就会展开露出其中的文字内容，其余部分收缩，实现类似于手风琴展开的效果。在手风琴展开后其中对这部分的内容做出了相关代码语法的讲解和解释，在涉及的代码标签部分做了字体加粗处理，点击后即可跳转至下方对该代码标签的详细释义区域。当使用移动设备访问时，About页面中的字体大小会做出相应的调整变小，手风琴也会从原本的横向布局变为竖向布局以更加适应移动设备的显示特点。

Notes（笔记）页面采用了左右分布的布局，左侧是一个目录页，包括了三个笔记的标题和对应内容的简单介绍，当鼠标悬浮标题文字时会出现文字高亮效果，点击后即可跳转至对应的笔记内容，

## 内容打印



图1 登录界面

自己添加内容

## 总结