广东东软学院

学生实验报告

**实验课程名称：web前端开发**

**实验项目名称：网页设计与实现**

**实验类型：综合性**

**指导教师：黄鹏**

**实验日期： 2022年 10月 10日**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **学生姓名** |  | **学 号** |  |
| **班 级** |  | **专业名称** |  |
| **同组其他**  **同学姓名** |  | **学 号** |  |
| **实验地点** | **A203 +4A0014A柔性实验室** | | |
| **实验成绩**  **（教师签名）** |  | | |

|  |
| --- |
| **指导思想**  按照**习近平总书记的“中国将坚定不移推动高质量发展”的精神**，本项目提出锦上添花的要求，达到锦上添花要求的同学，需要自学与参照一些未学到的知识。 |
| **一、****实验目的与要求**  1. 了解网页设计和内容展示  2. 熟悉HTML、CSS的基础语法  3. 熟悉代码调试  4. 熟悉Visual Studio Code或其它IDE软件的使用  5. 以runoob或w3school等web编程学习网站为参照设计与实现  6. 提升自学能力与创新能力。 |
| **二、实验原理**  1.网页内容设计HTML  2.网页样式设计CSS  3.网页元素事件响应程序（自学与参照）JavaScript  4.HTML5 WebSQL数据库设计与操作（自学与参照）  5.页面操作与理解信息保存JSON（自学与参照） |
| **三、实验设备与软件环境**  1. Windows win7/win8/win10等操作系统  2. Visual Studio Code或其它IDE软件  3. 浏览器：谷歌、火狐、IE等浏览器 |
| **四、实验内容（要求正常运行，可操作）**   1. **网站文件目录存储结构**   据网站的业务逻辑，合理的设计文件和文件夹的命名，对网站代码的设计和后期的维护很重要。文件夹的命名应该采用符合计算机系统统一的命名规范。相同业务逻辑的内容，应该放在同一个文件夹里面，以便开发及维护。具体的案例，如图4-1所示。    图4-1 文件存储目录案例   1. **网站整体结构，如图4-2。**   图4-2 网站整体布局样式   1. **个人信息标签要求：**   固定定位，包括头像照片(适当大小)，其上显示学号姓名，位置右上角。   1. **头部区域**   座右铭(可以是老师讲过的一句话，或其他);   1. **菜单导航区域**   为inline列表项，其每项为超链接，内容为HTML、CSS、HTML5、CSS3、表单与语录学习，最左侧的列表项为下拉菜单(如能不断地增加为高质量，至少要有三条)，内容为"语录学习"，每条语录学习包括：语录、出处。其他各项为其余内容要求，形式为超链接(锚点)，点击直接进入各个内容的讲解描述学习，进入某个学习内容时，隐藏菜单导航区。首次运行，默认当前学习内容为HTML，以后每次启动运行为最后点击进入的学习内容项。   1. **内容左区**   为每项学习内容的各个知识点，要求为列表项的超链接;类型分为基础核心、进阶、再进阶，分别用三种色表示。首次为最上第一知识点，以后为最后一次学习的知识点。   1. **内容中区**   知识点的具体讲解或描述。   1. **内容右区**   学习时，写出并能保存自己对相应概念描述的解释或换一种自己的说法、想法或评论(为以后写论文的背景知识打基础)。   1. **底部区域**   学习过程记录，当在菜单导航区点击一项时，显示已学习的各项知识点的超链接，每一项为设置为下拉菜单，其操作为删除此项、用颜色设置学习效果(黄色已熟练应用、红色了解但不够深入、绿色已理解但未应用、蓝色有想法有题目)，并本地保存，显示已学知识点百分比。首次启动学习内容时，默认显示一句激励自己学习训练的话，可更改可保存。   1. **提交文件（在超星平台提交，注意：目录名、文件名的格式）**    1. 程序包压缩 打包文件：21215120599\_张三\_实验1.rar   进入自己的网站根目录，全选--右键--压缩。   * 1. 实验报告word文件名：21215120599\_张三\_实验1.docx   必须是word文档，扩展名为docx。 |
| **五、实验过程与结果（**可以参考下面的结构来写，以下所有的**说明**全部用**注释**表示**）**   1. **网站文件存储结构，如图5-1**     进入自己的网站目录，截图，替换此处的图。  图5-1 网站文件存储目录截图   1. **网站整体结构** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-2。**     图5-2 网站整体布局运行结果截图   1. **内容代码与说明**   整个页面分为六部分，分别为header,nav,左aside，右aside，main和footer，如图5-2所示。   1. **样式代码与说明** 2. **个人信息标签** 3. **设计实现后，运行截图，如图5-3。**     图5-3 个人信息与照片运行截图   1. **内容代码与说明**     div.info包含了span标签和img标签   1. **样式代码与说明**     根据绝对定位布局position属性和right，top值定位至屏幕右上角   1. **头部区域** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-4。**     图5-4 header运行截图   1. **内容代码与说明**     div.text包含了span标签   1. **样式代码与说明**     设置了样式和动画   1. **菜单导航区域** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-5。**       图5-5 nav区域运行截图   1. **内容代码与说明**      1. **样式代码与说明**        1. **内容左区** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-6。**     图5-6 left.aside截图   1. **内容代码与说明**      1. **样式代码与说明**        1. **js代码与说明**      1. **内容中区** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-7。**       图5-7 main截图   1. **内容代码与说明**      1. **样式代码与说明**      1. **内容右区** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-8。**       图5-8 right.aside截图   1. **内容代码与说明**      1. **样式代码与说明**      1. **底部区域** 2. **设计实现后，运行截图，如图5-9。**     图5-9 footer截图   1. **内容代码与说明**      1. **样式代码与说明** |
| **六、思考题（截图、内容、样式、js代码）**   1. 如何恢复超链接的未访问状态？   可使用伪元素link设置   1. 如何分享一个知识点的学习过程与内容？   通过写博客或写笔记执行   1. 如何分享一项学习内容的学习过程与内容？   通过写博客或写笔记执行   1. 通过改进本学习网站，能否在自己的邮件中运行？   暂未实现该功能 |
| **七、总结**  前端技术构成：  结构：Html，从语义的角度，描述页面结构  样式：Css，从审美的角度，美化界面样式  行为：JavaScript，从交互的角度，提升用户体验  自从制作该实验以来，我遇到了许多难点，但我通过不断尝试努力提高技术水平，克服不足，朝着以下两个方向努力:  1、在以后的学习中不断学习技术知识，通过多看、多学、多问、多练来不断的提高自己的各项业务技能。  2、提高自己解决实际问题的能力，并在实验过程中慢慢克服急躁情绪，积极、热情、细致地的对待每一项实验。  总的来说，由于本人经验不多，能力还有欠缺。由于技术在不断的更新，我还需要更多的磨砺。为此，今后在学习中，我需要进一步增强开拓创新精神，刻苦钻研新的技术。在老师的正确领导下，努力学习，以更好的质量、更高的效率、更扎实的作风做好本职学习，为我们这个光荣的集体做出应有的贡献。 |