|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  | **靳小鹏** | **2023.9.24** |

课程编号：  **IBZ00028**

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Web应用开发**

**实验名称： HTML5 基础开发实验**

**班 级： 20级物联网4班**

**指导教师： 靳小鹏**

**报 告 人： 何景烨 学号： 202011100114**

**合 作 者： 组号：**

**实验地点： C-5-431机房**

**实验时间： 2023 年 9 月 19 日 星期 二**

**提交时间： 2023 年 9 月 19 日 星期 二**

|  |
| --- |
| **1.实验学时**  6学时  **2.实验目的**    基于HTML技术制作个人主页，主页内容主要包括个人信息、项目经历等内容，类似于纸质版的个人简历。需要涉及html课程的主要技术，实验内容按照技术点分别进行讨论分析。  文件夹规范：个人主要html为单独页面，命名方式为学号+姓名。图片、视频等附件放在同目录一个文件夹下，文件夹命名方式为学号。  **3.实验内容**  3.1. HTML结构：  - 主页使用了经典的HTML结构，包括`<!DOCTYPE html>`声明、`<html>`元素、`<head>`元素和`<body>`元素。  - 页面内容主要通过`<table>`元素进行组织，这是一种表格布局的方式。  3.2. CSS样式：  - 在`<style>`标签中定义了一些CSS样式，用于控制页面的外观和布局。  - 使用了类选择器（`.`）和标签选择器，例如`.left-table`、`.middle-table0`等，以及伪类选择器，如`::before`。  - 这些样式定义了表格的边框、文本对齐、颜色、字体大小等方面的外观。  3.3. 表格布局：  - 使用了`<table>`元素来创建整个页面的布局，通过`<tr>`（表格行）和`<td>`（表格单元格）元素来组织内容。  - 使用了`rowspan`属性来合并单元格，例如在姓名和图片所在的单元格上。  3.4. 文本内容：  - 使用了标题标签（`<h1>`, `<h2>`) 来标识姓名和个人简历标题。  - 使用了段落标签（`<p>`）来包装文本内容，同时添加了类名以应用CSS样式。  3.5. 图片：  - 在表格中的一个单元格中嵌入了图片，使用`<img>`标签，并通过`src`属性指定了图片文件的路径和名称。  3.6. 超链接：  - 创建了一个超链接，用于链接到个人网站。这个链接使用了`<a>`标签，并设置了链接文本、`href`属性以及CSS样式。  3.7. 列表：  - 使用了无序列表（`<ul>`）和列表项（`<li>`）来呈现计算机技能的信息。这些列表项还包括了自定义样式，通过`::before`伪类来添加小圆点。  3.8. 颜色和样式：  - 使用了自定义颜色和样式，如紫色的文本和分隔线，以及灰色的文本。  - 通过`color`属性和其他属性来实现颜色和样式的设定。  效果如下：    图 1 HTML效果图  **4.附加题**  4.1 LaTeX文档类和包引用：  - `\documentclass[12pt, a4paper, roman]{moderncv}`：这定义了文档类为`moderncv`，使用12pt字号，A4纸张，罗马字体。  - `\usepackage{paralist}`：引入`paralist`包，用于创建紧凑的列表。  - `\usepackage[UTF8, scheme = plain, heading = false]{ctex}`：使用`ctex`包来支持中文，设置UTF-8编码，以及取消章节标题自动添加的前缀。  - `\usepackage{geometry}`：引入`geometry`包，用于调整页面布局。  4.2 moderncv样式和颜色：  - `\moderncvstyle{classic}`：选择简历的样式风格为`classic`。  - `\moderncvcolor{purple}`：设置简历的颜色为紫色。  4.3 页面布局：  - `\geometry{scale = 0.75}`：通过`geometry`包设置页面的缩放比例为0.75。  - `\AtBeginDocument{\settowidth{\hintscolumnwidth}{2020 年 -- 2023 年}}`：在文档开始时，设置侧边栏的宽度。  - `\AtBeginDocument{\hypersetup{pdfstartview = FitH}}`：在文档开始时，设置PDF的默认查看方式为适应宽度。  - `\section{xxx}`：创建章节标题。  - `\subsection{xxx}`：创建小节。  - `\cventry`, `\cvitem`, `\cvitemwithcomment`：根据内容创建适合项目的样式。  - `\begin{compactitem}`：创建紧凑的项目列表。  效果如下：    图 2 LaTeX效果图  **5.实验结论或体会**  通过本次实验，我学会了如何使用HTML和CSS创建类似于传统纸质简历的个人主页；使用了构建HTML的基本结构，包括DOCTYPE声明、html、head和body元素；使用表格布局和样式来控制页面的外观和布局；还使用了嵌入图片和超链接，使主页更具吸引力和互动性。附加题中的使用LaTeX制作简历，通过使用\geometry命令调整页面布局；使用了\cventry、\cvitem和\cvitemwithcomment等命令清晰地呈现项目和经历；使用\section和\subsection命令来创建章节和小节。这个实验让我学习、巩固了有关Web开发和LaTeX排版的相关知识。 |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （100分） | **附加题**  （20分） | **总分** | |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。