|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **得分** | **教师签名** | **批改日期** |
|  | **靳小鹏** | **2023年11月20日** |

课程编号：  **IB01021**

****

**深圳技术大学实验报告**

**课程名称： Web应用开发**

**实验名称： HTML5+CSS3 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 11 月 7 日 星期 二**

**提交时间： 2023 年 11 月 7 日 星期 二**

|  |
| --- |
| **1.实验学时**  8学时  **2.实验目的**    基于CSS技术美化个人主页，主要内容包含个人信息的css美化，项目经历的css美化等内容。  需要涉及css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**  使用到的css技术分析   1. 全局    1. display: flex;：将<body>元素设置为弹性容器，启用Flexbox布局。    2. justify-content: center;：水平居中对齐弹性项目。    3. align-items: center;：垂直居中对齐弹性项目。    4. margin: 0 auto;：用于水平居中<body>元素。    5. border-collapse: collapse;：合并表格边框，使其更加紧凑。    6. padding: 10px;：为表格单元格添加10像素的内边距，以增加单元格内容与边框之间的空白。    7. border: none;：移除表格单元格的边框，使单元格之间没有分隔线。    8. text-align：将文本对齐。    9. width：将具有.left-table类的元素的宽度设置为指定值。 2. 个人信息部分    1. .gray-text, .black-text：使用color属性来定义文本颜色，使用font-size属性来定义字体大小，使用a属性定义超链接。    2. .gray-text, .black-text：使用transition属性来定义过渡效果，控制文本缩放和变换的过渡时间。    3. .gray-text:hover：使用transform属性来实现鼠标悬停时的文本缩放和变换效果。    4. .right-table img：使用box-shadow属性来创建图像的阴影。    5. .right-table:hover img：使用transform属性来实现图像在悬停时的旋转和缩放效果。 3. 教育背景、计算机技能、外语技能部分    1. .purple-text：使用color属性来定义文本颜色。    2. .toscale：使用transition属性来定义过渡效果，控制表格缩放和变换的过渡时间。    3. .toscale:hover：使用transform属性来实现鼠标悬停时的表格缩放和变换效果。 4. 实践背景部分    1. .purple-text-small：使用color属性来定义文本颜色。    2. ul：使用list-style属性来移除列表标记。    3. li：使用text-align和margin-left属性来控制列表项的文本对齐和左边距。    4. li::before：使用content属性来创建伪元素，border属性用于创建圆点。    5. content: ""：伪元素的内容为空，这是必需的，因为伪元素需要有一些内容或空字符串才能在页面上呈现。    6. position: absolute：将伪元素的定位方式设置为绝对定位，使其相对于包含它的列表项进行定位。    7. content: ""：伪元素的内容为空，这是必需的，因为伪元素需要有一些内容或空字符串才能在页面上呈现。   效果图如下：  **4.思考题**   1. 布局：   Flexbox：Flexbox布局用于创建灵活的、响应式的布局结构，使得元素可以在水平和垂直方向上灵活排列。  Positioning：position属性和相关值（如absolute、relative、fixed）用于控制元素的位置。   1. 样式设置：   颜色：设置文本颜色、背景颜色和边框颜色。  字体：定义字体、字体大小、字体粗细等。  文本样式：包括文本对齐、行高、字母间距、文字装饰（如下划线）等。  盒子模型：使用margin、padding、border等属性来控制元素的外观和布局。  阴影和圆角：使用box-shadow和border-radius属性为元素添加阴影和圆角效果。   1. 动画和过渡：   CSS动画：使用@keyframes定义关键帧动画，例如渐变、旋转、缩放、淡入淡出等。  CSS过渡：使用transition属性实现平滑过渡效果，例如按钮悬停时的渐变效果。  字体图标：常常使用字体图标库（如Font Awesome或自定义字体图标）来添加图标，以改善页面的图标和符号。   1. 伪类和伪元素：   使用伪类（如 :hover、:active）为交互状态设置样式。  使用伪元素（如 ::before、::after）来插入额外的内容或修饰元素。  背景图像和渐变：通过background-image和linear-gradient属性来添加背景图像和渐变背景。   1. Transform属性：   transform属性用于应用2D和3D变换，如旋转、缩放和平移。   1. 过滤器：   使用filter属性可以对图像进行滤镜效果，如模糊、对比度调整等。   1. 定位和堆叠上下文：   使用position属性、z-index属性等来控制元素的定位和层叠顺序。  **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创建美观的个人简历网页。学习使用了CSS中的许多技术：布局控制：通过使用flexbox和position精确控制元素的位置和排列；样式设置与美化：设置包括颜色、字体、文本样式、盒子模型、阴影和圆角等属性美化网页元素；动画与过渡：关键帧动画和过渡效果可以用来创建自定义动画，提高用户界面的可用性。伪类和伪元素：使用:hover伪类可以为鼠标悬停时添加样式，使用::before伪元素可以在元素前面插入内容；层叠上下文：通过使用position和z-index属性，可以确保元素按照我们的意图进行叠放和排列。这个实验帮助我深入了解了CSS技术的应用。通过实际操作，我学会了如何使用各种CSS属性和技术来美化网页，提高用户体验，以及如何创建具有交互性的网页元素。 |
| **指导教师批阅意见：** |
| **成绩评定：**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **操作及记录**  （60分） | **思考题**  （40分） | **总分** | |  |  |  | |

注：成绩评定的内容可根据实际情况进行调整。