

《微信小程序综合实践》实验报告二

网页基础——html 和 css

姓名 熊子宇

专业 计算机科学与技术

学号 3200105278

联系方式 18255168425

一、实验目的

1. 通过实验掌握 html 中表格的相关知识，并能熟练使用表格和表单完成页面基本布局；
2. 能熟练通过设置表格 rowspan 和 colspan 辅助 html 的页面元素进行定位；
3. 学习表单的相关知识，掌握表单如何将数据提交，并能对表单的数据进行简单校验（有待填项目为空时不允许提交表单）；
4. 学习 css 相关知识，了解 css 和 html 的区别和作用；
5. 掌握 css 选择器相关知识，知晓如何对指定元素的样式进行修改；
6. 能够使用 html 和 css 制作基本的网页页面；

二、实验内容及要求

（一）实验内容

1. 学习超链接相关知识，实现各种页面跳转方式；
2. 学习表格的相关知识，熟悉表格中常用的标签；
3. 学习表单的相关知识，掌握表单如何提交表格数据；
4. 掌握如何通过表单提交文件，如用户头像，上传文件等；
5. 通过表格和表单完成「用户注册页面」制作；
6. 学习 css 相关知识，重点掌握选择器的学习，并通过 css 对上次实验所写的个人页面进行美化；

（二）实验步骤（略）

本次作业上交内容：

- 实验报告文档(.docx)
- 程序代码压缩文档(.zip)

三、实验感受及记录

（一）实验感受（本次实验遇到的问题、主要收获等内容）

问题：

1. `<input>` 长度和表格长度不符，不知道除了 `style="width"` 以外有没有更好的方法？
2. 两个按钮重置和提交始终显示在表格上方，使用 `css` 样式也无法改变
3. 对 `css` 的 `padding/margin` 的参数较不熟悉，需要多次尝试
4. 不会制作响应式页面，比较笨地设置了固定的页面长宽，还需要继续学习

收获：

1. 自学了表单的众多内容，可以独立制作简易的登录表单
2. 自学了 `css` 的基础内容，能够独立阅读 `css` 代码
3. 自学了 `css` 的 `grid` 结构，可以利用 `grid` 制作简易的色块名片
4. 自学了 `css` 的盒式结构，可以改造出具有基本框架的 `web` 网页

（二）实验记录（实验过程中关键步骤截图记录及文字描述）

2.1 提交完成实验步骤 1 后的 `html` 文件，在下方空白附上关键代码截图。

- 将超链接添加到文字，使得点击文字能够跳转到指定网页；

```
<p>了解更多请点击
<a id="milcubes-url" href="https://milcubes.zju.edu.cn/episode/8" title="2020百万立方*竺院篇2">
2020百万立方世界</a></p>
```

- 将超链接添加到图片，使得点击图片能跳转到指定网页；

```
<a href="https://milcubes.zju.edu.cn/project/480"></a>
<a href="https://milcubes.zju.edu.cn/project/478"></a>
<a href="https://milcubes.zju.edu.cn/project/482"></a>
```

- 改变超链接跳转方式，分别尝试在新标签页跳转和在当前页面进行跳转；

```
<a href="https://milcubes.zju.edu.cn/project/480" target = "_blank">
</a>
<a href="https://milcubes.zju.edu.cn/project/478"></a>
```

- 尝试在上次实验中所制作的个人网页中增加一个锚点，通过点击超链接后能跳转到该锚点处；

```
<p><a href="#web-top">Back to Top</a></p>
```

2.2 表格中有哪些常见的标签？如何使一个单元格占两行单元格的位置？那要让它占两列单元格位置呢？

常见标签：

标签	描述
<table>	定义表格
<caption>	表格标题
<th>	表头(table head)
<tr>	表格的一行(table row)
<td>	表格的单元格(table data)

一个单元格占两行单元格的位置：

<td rowspan="2">单元格</td>

占两列单元格的位置：

<td colspan="2">单元格</td>

2.3 提交实验步骤 2 完成的用户注册页面 html 文件，在下方空白附上页面效果截图。

注册信息

基本信息	用户姓名：	<input type="text"/>	
	真实姓名：	<input type="text"/>	
	密 码：	<input type="password"/>	
	确认密码：	<input type="password"/>	
	性 别：	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
通信信息			
手机号码：	<input type="text"/>	电子邮箱：	<input type="text"/>
居住地址：	<input type="text"/>		
额外信息			
爱 好：	<input type="checkbox"/> 篮球 <input type="checkbox"/> 足球 <input type="checkbox"/> 乒乓球		

2.4 提交实验步骤 3 和实验步骤 4 完成之后的 html 文件（只交一个），在下方空白附上效果截图（步骤 3、步骤 4 各一张截图）

步骤 3:

立即注册
重置

注册信息

基本信息	用户姓名:	Supernova	
	真实姓名:	熊子宇	
	密 码:	
	确认密码:	
	性 别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
通信信息			
手机号码:		电子邮箱:	
居住地址:	<div>  Please fill out this field. </div>		
额外信息			
爱 好:	<input type="checkbox"/> 篮球 <input type="checkbox"/> 足球 <input type="checkbox"/> 乒乓球		

步骤 4:

立即注册
重置

注册信息

基本信息	用户姓名:		
	真实姓名:		
	密 码:		
	确认密码:		
	性 别:	<input checked="" type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女	
通信信息			
手机号码:		电子邮箱:	
居住地址:			
额外信息			
爱 好:	<input type="checkbox"/> 篮球 <input type="checkbox"/> 足球 <input type="checkbox"/> 乒乓球		
上传头像:	Choose File No file chosen		
个人说明:	请输入个人说明		

2.5 在一个 html 中引入 css 样式有几种方法，它们的语法分别是什么？

有三种插入样式表的方法：

- 外部 CSS

```
<head>

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css">

</head>
```

- 内部 CSS

```
<head>

<style>

body {

    background-color: linen;

}

</style>

</head>
```

- 行内 CSS

```
<h1 style="color:blue;text-align:center;">This is a heading</h1>
```

2.6 css 中有几种选择器？如果要将在 `<div id="zju" class="zjuer">你好，浙里</div>` 的字体修改成蓝色，有哪些修改方法，请分别写出来。

CSS 选择器可以分为 5 大类：

- 简单选择器（根据名称、id、类来选取元素）
- 组合器选择器（根据它们之间的特定关系来选取元素）
- 伪类选择器（根据特定状态选取元素）
- 伪元素选择器（选取元素的一部分并设置其样式）
- 属性选择器（根据属性或属性值来选取元素）

其中简单选择器又包括以下几类：

选择器	例子	例子描述
.class	.intro	选取所有 class="intro" 的元素。
#id	#firstname	选取 id="firstname" 的那个元素。
*	*	选取所有元素。
element	p	选取所有 <p> 元素。
element1, element2, ...	div, p	选取所有 <div> 元素和所有 <p> 元素。

修改`<div id="zju" class="zjuer">你好，浙里</div>`字体颜色方法：

```
#zju {  
    font-color: blue;  
}
```

```
.zjuer {  
    font-color: blue;  
}
```

```
div {  
    font-color: blue;  
}
```

2.7 提交实验步骤 5 完成之后的代码文件（如果是多个文件，请放在文件夹中），在下方附上自己对原 html 改造前和改造后的截图。

改造前：



改造后:



注：改造前使用 html 页眉等标记，改造后使用 css 盒式模型

2.8 提交实验步骤 6“电子名片”的代码文件，并在下方附上电子名片截图。

