

《微信小程序开发》实验报告二

网页基础—— html 和 css

班级周三 11、12、13 学号 姓名 电话

1. 实验目的

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。

能熟练通过设置表格 rowspan 和 colspan 辅助 html 的页面元素进行定位。

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）。

学习 css 相关知识，了解 css 和 html 的区别和作用。

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。

能够使用 html 和 css 制作基本的网页页面。

2. 实验内容及要求

准备工作：为了方便后续的学习和实践，建议同学们自带电脑，在自己电脑上进行实验内容，并完成实验报告。本次实验为基础内容，认真完成本次实验内容即可掌握开发微信小程序的基本工具使用。

（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（仔细阅读，按照步骤做完）

- 1、打开 https://www.w3school.com.cn/html/html_links.asp（或者 https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Creating_hyperlinks）学习超链接部分内容：

- （1）将超链接添加到文字，使得点击文字能够跳转到指定网页
- （2）将超链接添加到图片，使得点击图片能跳转到指定网页
- （3）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

- (4) 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

2、向下浏览表格部分内容，完成用户注册页面的表单制作

- (1) 自学内容，掌握表格常见标签的含义及用法
- (2) 尝试有跨行或者跨列单元格的表格
- (3) 完成如下图所示的注册页面的表单

要求：

1. 其中性别是单选、爱好是多选 ‘’
2. 用户输入框应该对齐显示，不能有错位（综合考虑 html 和 css）
3. 为表格添加标题，点击标题应该能在新标签页中跳转到浙江大学主页

3、学习表单部分内容，掌握表单数据提交

- (1) 自学内容，掌握表单部分相关知识
- (2) 将刚写好的注册表格添加到表单中，并添加「立即注册」和「重置」按钮。

要求：

1. 立即注册按钮将立马提交表单数据
2. 重置操作按钮将清空所有表单内容
- (3) 为表格添加校验，所有内容均为必填项，若有未填写内容，则不允许提交。
- (4) （选做）实现该功能：当表格中有未填写内容时，「立即注册」为灰色不可点击的状态（可预习 JavaScript 相关内容）

4、表单的高级操作

- (1) 在之前的注册表单页面中添加功能：用户头像上传

- (2) 在之前的注册表单页面中添加功能：个人说明（多行文本）

5、学习 css 的相关知识

- (1) 学习 css 中的常见样式：如修改颜色、大小、改变元素位置等；
- (2) 学习如何在一个 html 文件中使用 css，使用 css 改变元素样式的方式；
- (3) 对上次实验中的写的个人网页，充分发挥想象力，尝试用 css 改善网页显示效果，使网页变得更美观；

6、结合 html 和 css 完成个性化电子名片制作

使用 html 和 css 制作一张自己的电子名片，名片应该简洁、美观。

如下所示是一个名片示例，你可以做成自己想要的样子：



作业上交内容与事项：

1. 实验报告文档：填写（或截图）「实验记录和作业」后，上交原实验报告；
2. 程序代码文件：上交「实验记录和作业」中所要求的源代码文件；
3. 汇总 1、2 所有文件并打包成压缩包，上传到实验 2 下。

本期实验作业上期限：

请在实验设置的截止日期内提交实验报告结果，若逾期提交，成绩会适当被打折。

本次作业上交内容：

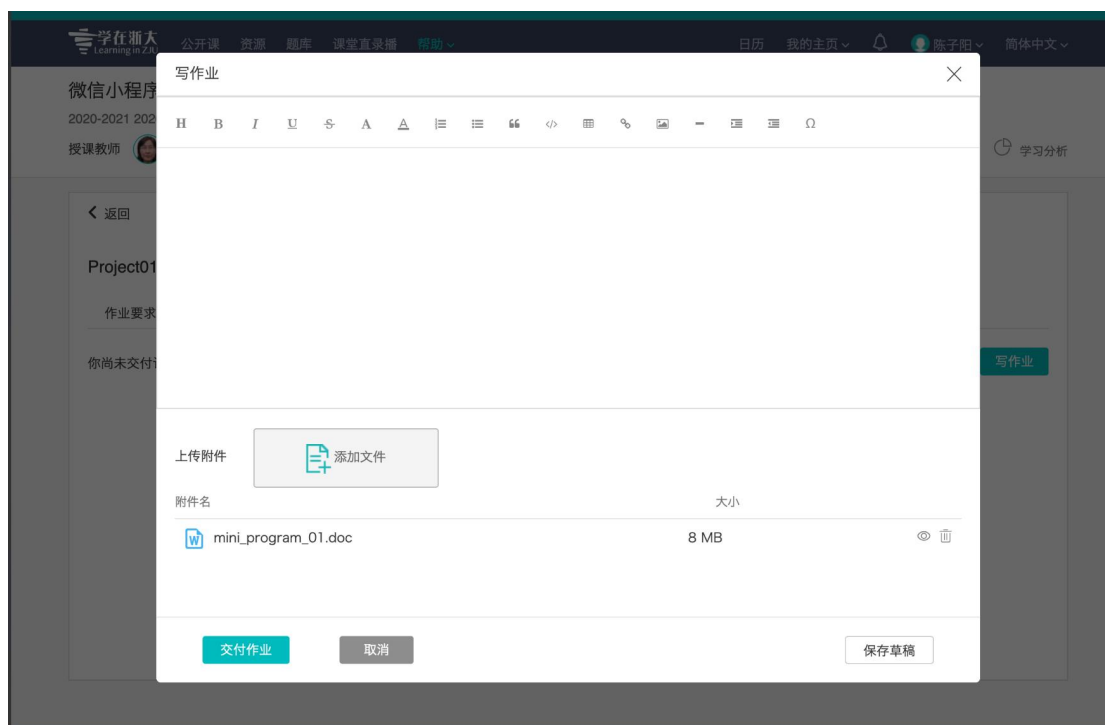
小程序实验 2 报告.doc 1 个文件

3. 实验感受及记录

（注：本次实验作业上交要求，上述都完成后，将本次实验的感受，主要是指疑难问题，及完成上机录入的程序内容（源文件内容）统一汇总到此处，将实验报告和所有编写的程序文件放在你自己创建的文件夹中，先进行压缩，然后上传到指定的网上地址。）

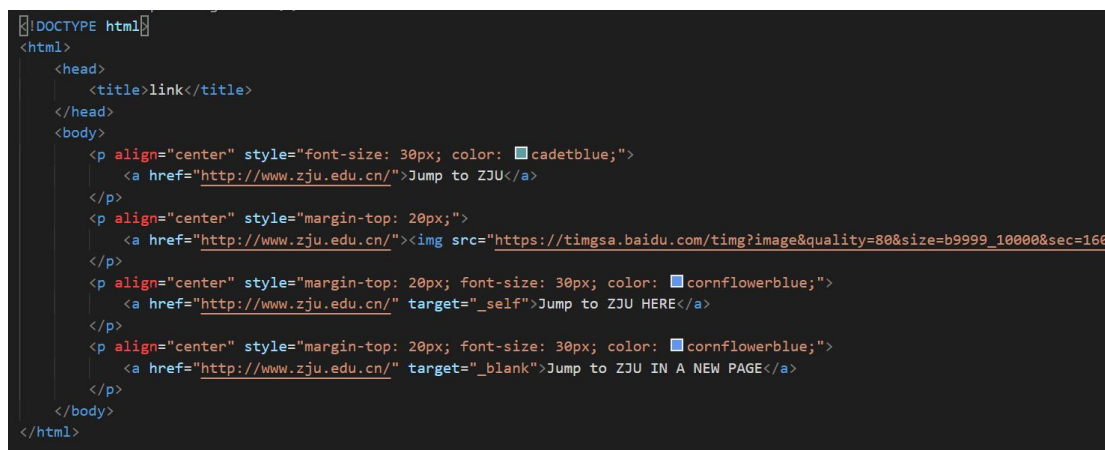
1.实验感受（本次实验遇到的疑难问题及你的主要收获，即写你掌握了什么，问题还有哪些）

说明：请将此部分内容写到“写作业”下方的文本框中。



2. 实验记录和作业（实验作业完成好的源程序及运行结果放在此处）

（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。



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

常见标签有：标题<caption>，表格头<th>，行<tr>，单元格<td>，表格头部分<thead>，表格主体部分<tbody>，表格脚<tfoot>等

占据两列：可以利用<td>标签的 colspan 属性，合并多列

占据两行：可以利用<td>标签的 rowspan 属性，合并多行

(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。

A FORM

用户名：	<input type="text"/>		
密码：	<input type="password"/>	真实姓名：	<input type="text"/>
确认密码：	<input type="password"/>	手机号码：	<input type="text"/>
性别：	<input type="radio"/> 男 <input type="radio"/> 女		
民族：	<input type="text"/>	邮箱：	<input type="text"/>
爱好：	<input type="checkbox"/> 体育 <input type="checkbox"/> 音乐 <input type="checkbox"/> 科技 <input type="checkbox"/> 艺术		
国家：	<input type="text"/>	城市：	<input type="text"/>
上传头像：	<input type="button" value="选择文件"/>	未选择任何文件	
个人说明：	<input type="text" value="输入个人说明..."/>		
<input type="button" value="Submit"/>		<input type="button" value="Reset"/>	

(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：要求填写

A FORM

用户名:

密码: 真实姓名:

确认密码: 手机号码:

性别: ☐男 ☐女

民族: 邮箱:

爱好: ☐体育 ☐音乐 ☐科技 ☐艺术

国家: 城市:

上传头像: 未选择任何文件

个人说明:

步骤 4: 个人说明与上传文件

A FORM

用户名:

密码: 真实姓名:

确认密码: 手机号码:

性别: ☐男 ☐女

民族: 邮箱:

爱好: ☐体育 ☐音乐 ☐科技 ☐艺术

国家: 城市:

上传头像: 未选择任何文件

个人说明:

(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? 四种。

行内样式: `<p style="color: red;">...</p>`

内部样式: `<style type="text/css">...</style>`

外部样式: `<link href="XX.css" rel="stylesheet" type="text/css">`

导入式: `@import "..."`

(6) css 中有几种选择器? 如果要将

```
<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。

标签选择器，ID 选择器，类选择器，群组选择器，全局选择器，后代选择器，子代选择器等七种。

标签选择器：

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

ID 选择器：

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

类选择器：

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

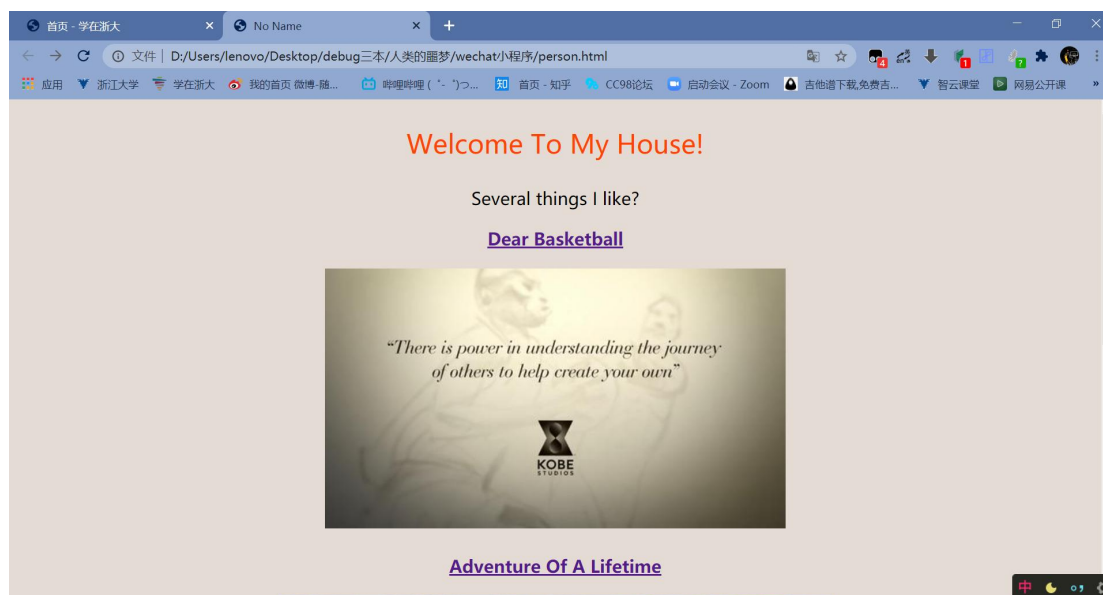
全局选择器：

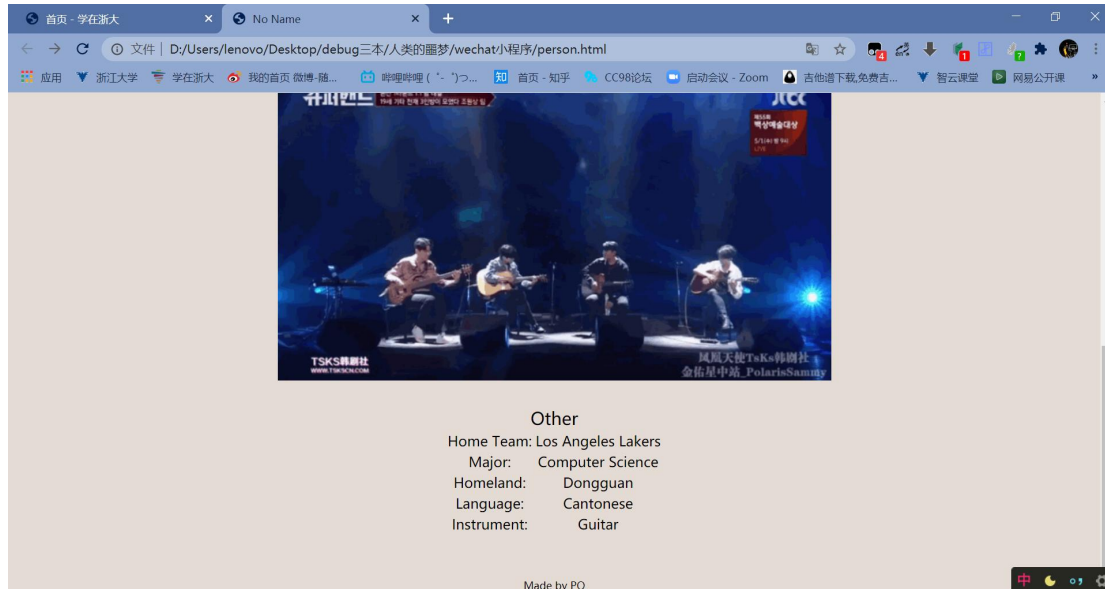
```
*{color: blue; }
```

```
div, #zju, .zjuer{color: blue; }
```

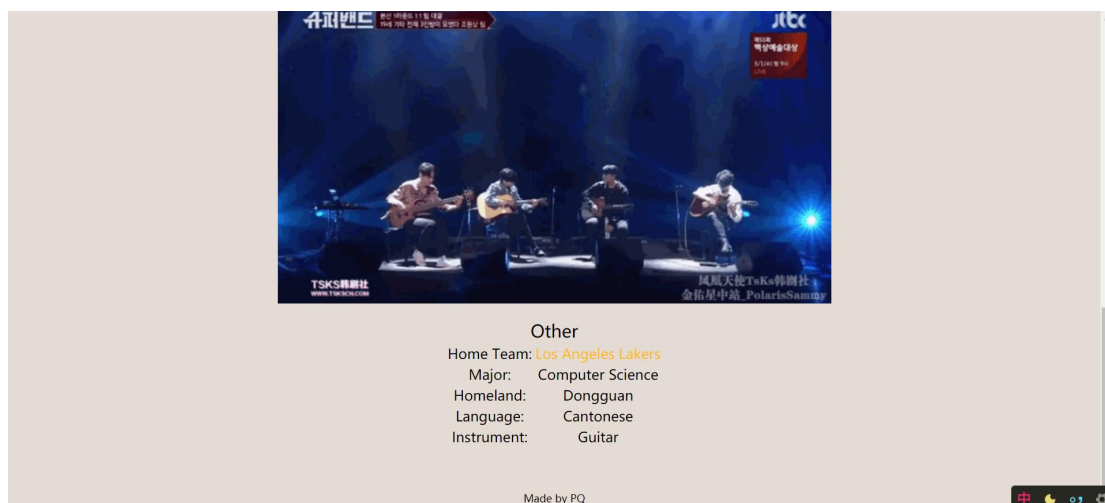
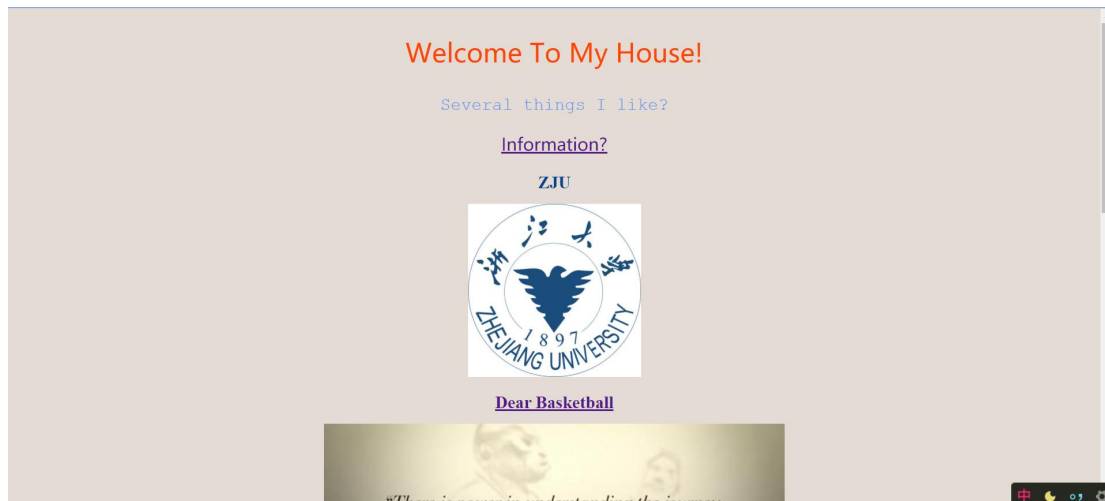
(7) 提交实验步骤 5 完成之后的代码文件（如果是多个文件，请放在文件夹中），在下方附上自己对原 html 改造前和改造后的截图。

改造前：





改造后:



(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

