

# 前端研讨课作业

## 一、前言

课上我们分别介绍了前端的三层：HTML，CSS，JavaScript。了解了 HTML 中常用的标签及其属性、CSS 中常用的属性、JavaScript 中的基础语法和它们结合使用的方式。在 example 文件夹中我们提供了相关的示例供参考，各示例文件所相关的内容在 ppt 中标注了出来。

|                          |                 |        |         |
|--------------------------|-----------------|--------|---------|
| examples                 | 今天 14:58        | 28 KB  | 文件夹     |
| css                      | 今天 14:58        | 5 KB   | 文件夹     |
| css-attribute.html       | 昨天 19:02        | 2 KB   | HTML 文本 |
| css-box.html             | 昨天 19:02        | 923 字节 | HTML 文本 |
| css-sheet&selector.html  | 昨天 19:02        | 1 KB   | HTML 文本 |
| css-test.html            | 昨天 19:02        | 612 字节 | HTML 文本 |
| outer-css.css            | 昨天 19:02        | 86 字节  | CSS     |
| html                     | 今天 14:58        | 13 KB  | 文件夹     |
| html-display.html        | 昨天 19:02        | 2 KB   | HTML 文本 |
| html-font&hyperlink.html | 昨天 19:02        | 1 KB   | HTML 文本 |
| html-img.html            | 今天 14:39        | 1 KB   | HTML 文本 |
| html-test.html           | 昨天 19:02        | 402 字节 | HTML 文本 |
| imgs                     | 2021年9月7日 12:55 | 2 KB   | 文件夹     |
| js                       | 今天 14:58        | 4 KB   | 文件夹     |
| js-datatype.html         | 今天 12:55        | 1 KB   | HTML 文本 |
| js-for.html              | 今天 13:06        | 395 字节 | HTML 文本 |
| js-html.html             | 今天 13:49        | 930 字节 | HTML 文本 |
| js-if.html               | 今天 13:04        | 735 字节 | HTML 文本 |
| js-in&out.html           | 今天 12:30        | 413 字节 | HTML 文本 |
| js-test.html             | 今天 12:56        | 562 字节 | HTML 文本 |

本次作业将分别练习 HTML，CSS，JavaScript 以及他们的结合使用，帮助同学们进一步了解和掌握前端开发的基本思路和技术。

## 二、开发方式

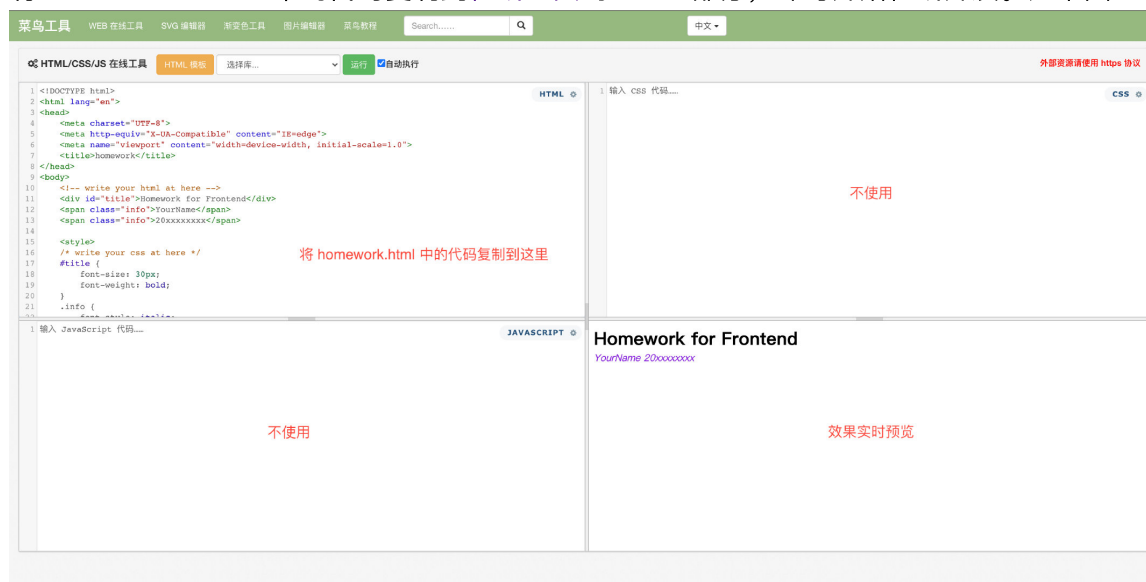
开发时有在线和本地两种方式可选择。

### 2.1 查看代码

使用记事本或其它编辑器（如：[VScode](#)）打开 homework.html 即可查看代码。

### 2.2 在线开发（推荐）

将 homework.html 中的代码复制到[在线工具](#)的 HTML 部分，即可开始在线开发。如下图：



**注意：**中途退出网页或开发完成后请及时将代码复制到本地的 homework.html 中，该在线工具不会保存代码。

## 2.3 本地开发

### 2.3.a 代码编写

使用记事本或 [VScode](#) 等编辑器打开 homework.html 即可开始编写代码。相比之下，VScode 等代码编辑器提供的拼写提示、自动补全等功能将大大方便开发。

### 2.3.b 实现效果查看

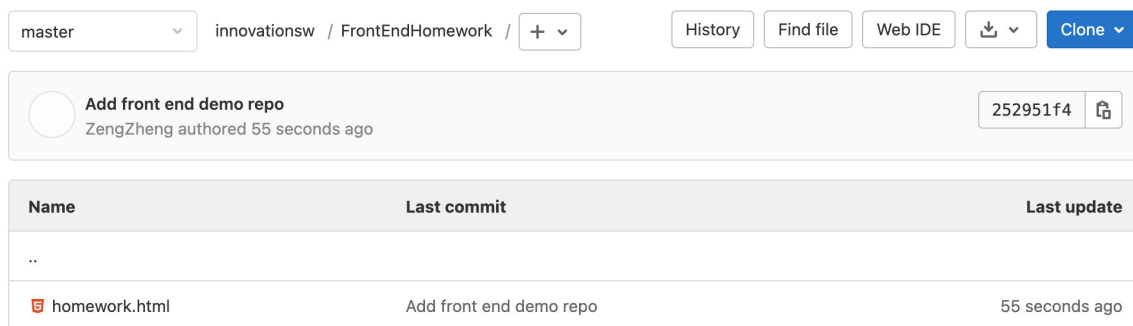
在查看我们实现效果时，我们只需要用浏览器打开我们编写的 HTML 文件即可。

建议使用 [Google Chrome](#) 浏览器。

## 三、作业提交方式

本次作业的提交方式仍然以 Git 的形式进行提交，即提交 Git 仓库的链接。Git 课程的作业中同学们都建立了自己的 Git 仓库，本次作业同学们在已经建好的仓库中建立一个文件夹 FrontEndHomework，并将编写好的 homework.html 文件放入其中。示例仓库见[链接](#)，

如下图



## 四、作业题目

在本次作业中我们将逐步实现一个简单的加法计算器

### 4.1 HTML 练习

1. 将页面中 YourName 和 20xxxxxxx 处修改为你自己的信息；
2. 在你的信息下面添加一条分割线；
3. 在分割线下方添加一个元素 0，其 id 设置为 result；
4. 在 0 下方添加一个符号 +；
5. 在 + 下添加三个元素，分别为 1, 2, 3，要求它们在同一行，且他们的类（class）设置为 btn；
6. 在 1, 2, 3 下添加三个元素，分别为 4, 5, 6，要求它们在同一行，且他们的类（class）设置为 btn；
7. 在 4, 5, 6 下添加三个元素，分别为 7, 8, 9，要求它们在同一行，且他们的类（class）设置为 btn；
8. 在 7, 8, 9 下添加一个元素 0，他的类（class）设置为 btn。

效果如图：

## Homework for Front End

李明 2000000000

0  
+  
1 2 3  
4 5 6  
7 8 9  
0

提示：参考标题、姓名和学号的实现。<div></div> 标签会换行，而 <span></span> 不会。

### 4.2 CSS 练习

1. 将 4.1.3 中的 0 的样式设置如下：

1. 字号 (font-size) 设置为 30px
2. 装饰 (text-decoration) 设置为下划线 (underline)
2. 将 4.1.4 中的 + 设置为红色;
3. 将类 (class) btn 的样式设置如下:
  1. 字体 (font-family) 的值设置为 'Courier New', Courier, monospace
  2. 鼠标箭头属性 (cursor) 属性设置为手型光标 (pointer)
  3. 设置 2px 宽的实线 (solid) 黑色 (black) 边框 (border)
  4. 行高 (line-height) 设置为 40px
  5. 内边距 (padding) 上、下、左、右分别为 5px, 5px, 10px, 10px

效果如图:

## Homework for Front End

李明 2000000000

---

0

+

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 |   |   |

提示: 参考标题、姓名和学号的实现, 如何设置 class、id 及其样式。

### 4.3 JavaScript 练习

为 4.1.5-8 中的元素 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, 添加点击事件 (onclick), 使得当点击他们时, 4.1.3 中的 0 增加所点击的数。

如, 首先点击 1, 则 +1 变成 1, 再点击 7, 则 +7 变成 8。

效果如图:

## Homework for Front End

李明 2000000000

---

171

+

|   |   |   |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 9 |
| 0 |   |   |

**提示：**参考 `js-html.html` 中 `add()` 函数的实现。本题各元素所调用的函数应该是同一个，仅传入的参数不同。