学习Web

参考网址: https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn

原因:文字版可以帮助快速了解web开发,结合导师推荐视频进行观看

web入门

工具

• 文本编辑器: vs code

• 网络浏览器:

• 图形编辑器 (容易被忽略的部分)

• 版本控制系统、FTP工具

• 自动化构建工具: webpack、Grunt、Gulp

• 库、框架

运行一个简单的本地http服务器

http服务器就是一个网站服务器,这个服务器可以处理浏览器等web客户端的请求并且返回值,可以放置文件让全世界浏览,也可以放置数据文件,让全世界下载

• 以前是不分前端后的,所以一个web服务器,http服务器,或者叫做网站服务器,是可以存储数据,等内容,不做分离,现在是前端后端分类,前端只负责网站的浏览

在这个概念中,需要区分出来浏览器与web服务器的关系

不需要服务器端语言设置方法

- 可以通过代码编辑器的拓展完成
- 通过python完成 https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/Common questions/Tools a
 nd setup/set up a local testing server

需要服务器端语言的设置方法

- 要运行 Python 服务器端代码,你需要使用 Python web 框架。Python 有很多流行的 web 框架,例如 Django (有一个指面可供参考)、Flask 和 Pyramid。
- 要运行 Node.js (JavaScript) 服务器端代码,你可以直接使用 Node 或选择构建于其上的框架。 Express 是一个不错的选择——请参阅 Express Web 框架(Node.js/JavaScript)。
- 要运行 PHP 服务器端代码, 启动 PHP 的内置开发服务器

问题1:

• 为不能够直接访问本地计算机哪个地方的文件完成本地计算机作为http服务器的功能呢?

网站外观设计

跳过这一章节

处理文件

将文件以合理的结构组织起来,保证文件之间的交互通畅(引用和使用文件)

组织文件时候的注意点

- 主义大小写和空格 "%20"
- 一般的项目结构:
 - index.html
 - images文件夹
 - styles文件夹
 - scripts文件夹

初识html

定义内容结构的标记语言

元素

普通元素

一个元素包含以下的基本要素: 开始标签、结束标签、内容

```
展示一个元素
```

同时一个元素还可以具备属性

嵌套元素

放在元素中的元素

```
展示一个<strong>元素</strong>
```

空元素

不包含内容的元素

```
<img src="" alt=""/>
```

示例解析

功能角度进行分类

- 标题 h1 h2 ... h6
- 段落 p
- 列表
 - o 无序列表 ul
 - o 有序列表 ol
 - 。 列表项 li
- 链接 a

初识CSS

Cascading Style Sheets 层叠样式表,是一门样式表语言

使用CSS

在style.css中写上

```
p {
  color: red;
}
```

• 在index.html中粘贴上

```
<link href="styles/style.css" rel="stylesheet" />
```

规则集

多个元素的选择

```
p,
li,
h1 {
    color: red;
}
```

选择器

选择器名称	选择的内容	示例	
元素选择器(也称作标签或类型选择器)	所有指定类型的 HTML 元素	p 选择	
ID 选择器	具有特定 ID 的元素。单一 HTML 页面中,每个 ID 只对应一个元素,一个元素只对应一个 ID	#my-id 选择 或 </a 	
类选择器	具有特定类的元素。单一页面中,一个类可以有多个实例	.my-class 选择 和 </a 	
属性选择器	拥有特定属性的元素	img[src] 选择 但 不是 	
伪类选择器	特定状态下的特定元素 (比如鼠标指针悬停于链接之上)	a:hover 选择仅在鼠标指针悬停在链接上 时的〈a〉元素	

选择器的指南

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Learn/CSS/Building_blocks/Selectors

加载外部字体

- 在link之间添加字体
- 在CSS中应用字体

```
/*style.css*/
html {
  font-size: 10px; /* px 表示"像素 (pixel)": 基础字号为 10 像素 */
  font-family: "Open Sans", sans-serif; /* 这应该是你从 Google Fonts 得到的其余输出。
*/
}
```

CSS:一切皆盒子

- padding 内边距
- border 边框
- margin 外边距

margin

border

padding

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Nulla id neque. Etiam vestibulum, augue sit amet condimentum imperdiet, diam neque blandit lacus, venenatis ultrices nunc lorem laoreet orci. Integer tortor urna, viverra in, egestas at, volutpat vel, nunc. Donec eget ipsum. Cras lacus. Nunc egestas ligula quis purus. Etiam viverra dignissim erat. Pellentesque facilisis. Quisque et eros eget ante condimentum.

• width:元素的宽度

• background-color:元素内容和内边距底下的颜色

• color:元素内容 (通常是文本) 的颜色

• text-shadow: 为元素内的文本设置阴影

• display:设置元素的显示模式

示例

```
margin: 0 auto;
// 第一个选项是上下方向,第二个选项是左右方想,设置为
```

初识JavaScript

js是一门动态编程语言,因为js类型是动态的,可以随时赋予不同的类型值,对象属性是动态的,可以随时向对象添加、删除或修改属性,函数也是动态的,可以在运行是创建、修改和调用函数,函数可以作为参数传递给其他函数,作用域是动态的,支持闭包。

这些是我需要理解的js的特性

见识js

- 变量
 - String
 - Number
 - o Boolean
 - o Array
 - 。 Object: 一切皆对象

运算

运算符	解释	符号	示例
ba	将两个数字相加,或拼接两个字符串。	+	6 + 9; "Hello " + "world!";
减、 乘、除	这些运算符操作与基础算术一致。只是乘法写作星号,除法写作斜杠。	-,*,	9 - 3; 8 * 2; //乘法在 JS 中是一 个星号 9 / 3;
赋值运 算符	为变量赋值 (你之前已经见过这个符号了)	=	let myVariable = '李雷';
等于	测试两个值是否相等,并返回一个 true / false (布尔) 值。		<pre>let myVariable = 3; myVariable === 4; // false</pre>
不等于	和等于运算符相反,测试两个值是否不相等,并返回 一个 true / false (布尔) 值。	!==	<pre>let myVariable = 3; myVariable !== 3; // false</pre>
取非	返回逻辑相反的值,比如当前值为真,则返回 false。	I	原式为真,但经取非后值 为 false: let myVariable = 3; !(myVariable === 3); // false

事件

```
document.querySelector("html").addEventListener("click",function() {
   alert("别戳我,我怕疼");
});
```

与html的关系

<script src="scripts/main.js" defer></script>