

10.1 今日内容介绍

10.2 [了解] HTML的介绍

- 定义：超本文标记语言
- 作用：开发网页的语言

10.3 [重点]HTML的基本结构

- 基本结构：

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>这是一个测试的网页</title>
  </head>

  <body>
    <h1>这个一个一级标题</h1>
  </body>
</html>
```

- 后缀：

- `html / htm`

10.4 [了解] VSCode 的基本使用

- 安装
- 插件安装和卸载
- 使用: 建议开启自动保存(否则每次改完文件, 都需要 `Ctrl+S` 保存后, 页面才能发生变化)

10.5 [重点] 初识HTML标签

- 双标签：

- `h1` 标题 `h1~h6`
`div` 块标签
`p` 段落标签

- 单标签：

- `br` 换行
`hr` 水平分割线
`img` 图形标签

- 带属性的标签：

```
img  
a
```

- 标签嵌套使用:

- div

10.6 [重点]列表标签

- 种类:
 - 无序列表: `ul`
 - 有序列表: `ol`
 - 列表项: `li`

10.7 [重点]表格标签

- 表格的结构:

```
<!-- 1. 表格标签 table -->  
<!-- 1.1 表格行标签 tr table row-->  
<!-- 1.2 表格列标签 -->  
<!-- 1.2.1 表格列 表头标签 th table header cell -->  
<!-- 1.2.2 表格列 表内容标签 td table data cell-->  
<table>  
  <tr>  
    <th>姓名</th>  
    <th>年龄</th>  
  </tr>  
  
  <tr>  
    <td>王岩</td>  
    <td>20</td>  
  </tr>  
  
  <tr>  
    <td>舒棋</td>  
    <td>38</td>  
  </tr>  
  
</table>
```

- 表格边线合并
 - `<table style="border: 1px black solid; border-collapse: collapse">`

10.8 [重点, 难点]表单标签

- 介绍: 收集用户的各种类型的数据, 提交给Web服务器
- 表单相关标签:

```
<!-- 表单标签: form -->
<!-- 元素标签: label input textarea select option -->
```

```
<form>
  <p>
    <!-- label 文本标签 -->
    <label>姓名: </label>

    <!-- input 输入标签 text 单行文本输入 -->
    <input type="text">
  </p>

  <p>
    <!-- 密文输入 -->
    <label>密码: </label>
    <input type="password">

  </p>

  <p>
    <!-- 单选 -->
    <label>性别:</label>
    <input type="radio">男
    <input type="radio">女

  </p>

  <p>
    <!-- 多选 -->
    <label>爱好:</label>
    <input type="checkbox">唱歌
    <input type="checkbox">跑步
    <input type="checkbox">游泳
  </p>

  <p>
    <!-- 文件输入 -->
    <label>照片:</label>
    <input type="file">
  </p>

  <p>
    <!-- 多行文本输入 -->
    <label>简介:</label>
    <textarea ></textarea>
  </p>

  <p>
    <!-- 下拉列表 -->
    <label>籍贯:</label>
    <select>
```

```

        <option>北京</option>
        <option>上海</option>
        <option>广州</option>
        <option>深圳</option>
    </select>
</p>

<p>
    <!-- 提交按钮 -->
    <input type="submit" value="提交按钮">
    <!-- 复位按钮 -->
    <input type="reset" value="重置按钮">
    <!-- 普通按钮 -->
    <input type="button" value="普通按钮">
</p>

</form>

```

10.9 [难点]表单提交

- 表单属性
 - action: 提交的网址
 - method: 请求方式
- 表单元素属性
 - name: 为了区分内容, 要加名字
 - value: 有的可以设置, 有的不用设置, 只要输入或选择了内容就有了value

```

<!-- 表单标签: form -->
<!-- 元素标签: label input textarea select option -->

<!-- form属性: action: 提交的网址 method: 提交方法 GET POST -->
<!-- GET方式提交, 数据会以查询参数部分传递 -->
<!-- POST方式提交, 数据会以请求体 表单数据 传递 -->
<!-- 收集的输入数据 必须设置属性: name: 数据的名 value: 数据的值 -->

<form action="https://www.baidu.com" method="POST">
    <p>
        <!-- label 文本标签 -->
        <label>姓名: </label>

        <!-- input 输入标签 text 单行文本输入 -->
        <input type="text" name="username" value="张三">
    </p>

    <p>
        <!-- 密文输入 -->
        <label>密码: </label>
        <input type="password" name="password">
    </p>
</form>

```

```
</p>

<p>
  <!-- 单选 -->
  <label>性别:</label>
  <input type="radio" name="sex" value="0">男
  <input type="radio" name="sex" value="1">女

</p>

<p>
  <!-- 多选 -->
  <label>爱好:</label>
  <input type="checkbox" name="like" value="0">唱歌
  <input type="checkbox" name="like" value="1">跑步
  <input type="checkbox" name="like" value="2">游泳
</p>

<p>
  <!-- 文件输入 -->
  <label>照片:</label>
  <input type="file" name="pic">
</p>

<p>
  <!-- 多行文本输入 -->
  <label>简介:</label>
  <textarea name="about"></textarea>
</p>

<p>
  <!-- 下拉列表 -->
  <label>籍贯:</label>
  <select name="city">
    <option value="0">北京</option>
    <option value="1">上海</option>
    <option value="2">广州</option>
    <option value="3">深圳</option>
  </select>
</p>

<p>
  <!-- 提交按钮 -->
  <input type="submit" value="提交按钮">
  <!-- 复位按钮 -->
  <input type="reset" value="重置按钮">
  <!-- 普通按钮 -->
  <input type="button" value="普通按钮">
</p>

</form>
```

10.10 [重点]CSS的介绍

- 定义：CSS是层叠样式表
- 作用：美化网页和控制页面布局的
- 基本语法：

```
选择器{  
    样式规则  
    属性名: 属性值  
}
```

10.11 [重点]CSS的引入方式

- 三种引入方式
 - 1.行内式 直观，复用性差

```
<!-- 1.行内式 直观，复用性差 -->  
<div style="width: 100px; height: 100px; background: gold;">这是一个div标签</div>  
<br>  
<div style="width: 100px; height: 100px; background: gold;">这是一个div标签</div>  
<br>  
<div style="width: 100px; height: 100px; background: gold;">这是一个div标签</div>  
<br>
```

- 2. 内嵌式 一个页面中可以复用。在多个页面中无法复用

```
<!-- 2.内嵌式 一个页面中可以复用。在多个页面中无法复用 -->  
<!-- 在HTML的head中引入CSS -->  
<style>  
    div{  
        width: 100px;  
        height: 100px;  
        background: blue;  
    }  
</style>
```

- 3.外链式：工作中实际使用的方式 CSS和HTML的分离开发，可以给多个页面复用

```

<!-- 在CSS/main.css文件写样式代码 -->
div{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background: greenyellow;
}

<!-- 在HTML的head中引入CSS -->
<!-- 3.外链式：工作中实际使用的方式 css和html的分离开发，可以给多个页面复用 -->
<link rel="stylesheet" href="css/main.css">

```

- 注意：
 - 学习和代码测试：使用内嵌式
 - 公司中开发：使用外链式

10.12 [重点]CSS选择器

- 定义：用来选择标签的，选出来以后给标签加样式。
- 种类：
 - 标签选择器: `div{}`
 - 类选择器: `.blue{}` `<div classs="blue big box">`
 - 层级选择器: `div p{}`
 - id选择器: `#p1{}` `<p id="p1">`
 - 组选择器: `.red, .gold{}`
 - 伪类选择器: `.box1:hover{}`

```

<head>
    <!-- 内嵌式： -->
    <style>

        /* 1. 根据标签来选择标签，以标签开头，此种选择器影响范围大，一般用来做一些通用设置。 */
        /* div{
            color: greenyellow;
        } */

        /* 2. 根据类名来选择标签，以 . 开头，一个类选择器可应用于多个标签上，
        一个标签上也可以使用多个类选择器，多个类选择器需要使用空格分割，应用灵活，
        可复用，是css中应用最多的一种选择器。 */
        /* .blue{
            color: blue;
        }
        .big{
            font-size: 50px;
        }
        .box{
            width: 200px;
            height: 200px;
            background: gold;
        }
    </style>

```

```

} */

/* 3.层级选择器(后代选择器)
   根据层级关系选择后代标签，以选择器1 选择器2开头，
   主要应用在标签嵌套的结构中，减少命名。 */
/* div p{
    color: greenyellow;
}

div span{
    color: pink;
    font-size: 50px;
} */

/* 4.根据id选择标签，以#开头，
   元素的id名称不能重复，所以id选择器只能对应于页面上一个元素，
   不能复用，id名一般给程序使用，所以不推荐使用id作为选择器。 */
/* #p1{
    color: red;
} */

/* 5.根据组合的选择器选择不同的标签，以 , 分割开，
   如果有公共的样式设置，可以使用组选择器。 */
/* .red,.gold,.greenyellow{
    width: 200px;
    height: 200px;
}
.red{
    background: red;
}
.gold{
    background: gold;
}
.greenyellow{
    background: greenyellow;
} */

/* 6.用于向选择器添加特殊的效果，
   以 : 分割开，当用户和网站交互的时候改变显示效果可以使用伪类选择器 */
.box1:hover{
    width: 300px;
    height: 300px;
    background: greenyellow;
    font-size: 50px;
}

</style>

```



```

</head>
<body>

    <!-- div*3, alt+鼠标单击选中多行一起更改-->
    <!-- 复制一行 alt + shift + 上/下键 -->
    <div class="blue">这是一个div标签</div>
    <div class="big blue">这是一个div标签</div>
    <div class="box big blue">这是一个div标签</div>

    <!-- div>p>span -->
    <div>
        <p>这是一个<span>div</span>中的标签</p>
    </div>

    <p id="p1">这是一个不在<span>div</span>中的标签</p>

    <div class="red">这是一个div标签</div>
    <div class="gold">这是一个div标签</div>
    <div class="greenyellow">这是一个div标签</div>

    <div class="box1">这是最后一个div</div>

</body>

```

10.13 [了解]CSS属性

- 布局常用样式属性：
 - 设置元素(标签)的宽度: width
 - 设置元素(标签)的高度: height
 - 设置元素背景色或者背景图片: background
 - 设置元素四周的边框: border
 - border-top/border-left/border-right/border-bottom
 - 设置元素包含的内容和元素边框的距离: padding (扩展)
 - 设置元素和外界的距离, 也叫外边距: margin (扩展)
- 文本常用样式属性：
 - 设置文字的颜色: color
 - 设置文字的大小: font-size
 - 设置文字的字体: font-family
 - 设置文字是否加粗: font-weight
 - 设置文字的行高: line-height
 - 设置文字的下划线: text-decoration
 - 设置文字水平对齐方式: text-align
 - 设置文字首行缩进: text-indent

10.14 [重点]JavaScript介绍

- 定义：JavaScript是运行在浏览器端的脚本语言
- 作用：负责网页和用户的交互效果
- 场景：

提交注册，弹出请输入用户名和密码

10.15 [重点]JavaScript使用方式

- 使用方式：
 - 1. 行内式（绑定事件）

```
<body>

  <!-- 1. 行内式（绑定事件） -->
  <!-- onclick: 鼠标点击事件 一旦点击事件发生, 执行alert('ok!') 的javascript代码 -->
  <input type="button" value="有种点我试试" onclick="alert('试试就试试!')">

</body>
```

- 2. 内嵌式

```
<!-- 2.内嵌式 -->
<script>
alert("这是内嵌式");
</script>
```

- 3. 外链式

```
<!-- 在JS/index.js文件写样式代码 -->
// 外链式：新的文件中写js代码
alert("这是外链式");

<!-- 在HTML的head中引入CSS -->
<!-- 3.外链式 -->
<script src="js/index.js"></script>
```

10.16 [重点]变量和数据类型

- 定义变量：
 - var 变量名=值;
- 注释：
 - 单行注释: //
 - 多行注释 /* */
- 6种数据类型：
 - 数字 number

- 字符串 string
- 布尔 boolean
- 未定义 undefined
- null 表示空对象
- object 表示对象类型
- 变量命名规范
 - 区分大小写(false)
 - 第一个字符：字母，_ 或者 \$
 - 其他字符可以是：字母，数字，_ 或者 \$
- 匈牙利命名风格
 - iNum
 - aList
 - oDiv
 - altems
 - sUserName
 - blsOk
 - fPrice
 - fnHandler

10.17 [重点]函数定义和调用

- 定义: 重复使用的代码块

```
<script type="text/javascript">
    // 函数定义
    function fnAlert(){
        alert('hello!');
    }
</script>
```

- 调用:

```
<script type="text/javascript">
    // 函数调用
    fnAlert();
</script>
```

- 有参数和返回值的函数:

```
// 有参数和返回值的函数
function fnAlert3(iNum1, iNum2){
    var iRs = iNum1 + iNum2;
    return iRs;
    alert("python") // return之后的代码不会执行
}

// 函数调用：函数名(10, 20);
var iCount = fnAlert3(10, 30)
alert(iCount)
```

10.18 [重点]变量作用域

- 变量分为：
 - 局部变量: 在函数内定义的变量叫局部变量, 只能用于函数内部
 - 全局变量: 在函数外定义的变量叫全局变量, 函数内外都可以使用

10.19 [重点]条件语句

- 介绍:

让程序有选择性的执行

- 语法:

```
1. if (条件){}
2. if (条件){} else {}
3. if (条件){} else if (){} else {}
```

- 比较运算符:
 - `==` 只比较值相当. 类型可以不同
 - `===` 值和类型同时比较. 相当于Python中的`==`
 - `!=`
 - `>`
 - `<`
 - `>=`
 - `<=`
- 逻辑运算符:
 - `&&` and
 - `||` or
 - `!` not

10.20 知识点总结