爱创课堂前端培训

# CSS

第1天课堂笔记（本课程共6天）

班级：北京前端训练营12期

讲师：冯楠娜

日期：2018年1月6日

爱创课堂官网 ：[www.icketang.com](http://www.icketang.com)

# 目录

[CSS](#_Toc3896)

[目录](#_Toc14864)

[复习](#_Toc6492)

[一、 表单](#_Toc1902)

[1.1 form标签](#_Toc22284)

[1.2 input标签](#_Toc8609)

[1.2.1 单行文本框](#_Toc16575)

[1.2.2 密码框](#_Toc9535)

[1.2.3 单选框](#_Toc14052)

[1.2.4 label标签](#_Toc30330)

[1.2.5 复选框](#_Toc1113)

[1.2.6 按钮](#_Toc13895)

[1.3 Textarea](#_Toc2444)

[1.4 下拉框](#_Toc8576)

[二、 html杂项](#_Toc32136)

[2.1 html注释](#_Toc12857)

[2.2 字符实体](#_Toc23675)

[2.3 废弃标签](#_Toc23718)

[2.4 色值表示法](#_Toc6018)

[三、 css基础知识](#_Toc19521)

[3.1 css概念](#_Toc30653)

[3.2 css作用](#_Toc27409)

[3.3属性](#_Toc30444)

[3.4 css书写位置](#_Toc3141)

[3.5 css杂项](#_Toc8752)

[四、 选择器](#_Toc7291)

[4.1 基础选择器](#_Toc32680)

[4.1.1 标签选择器](#_Toc3435)

[4.1.2 id选择器](#_Toc30195)

[4.1.3 类选择器](#_Toc8149)

[4.1.4 通配符](#_Toc27886)

# 复习

Div:大范围，大区域。独占一行

Span:小范围，小区域。并排显示

列表：无序列表，有序列表，自定义列表。

无序列表：ul>li

有序列表：ol>li

自定义列表：dl>dt+dd

表格：

Table>tr>td

如果有表头：需要将td改为th。

Td(th)两个属性用于合并单元格

Colspan:跨列合并。

Rowspan:跨行合并。

三个划分区域标签：

表格标题：caption

表头：thead

主体：tbody

# 表单

表单：提供给用户用于输入的控件。

## form标签

所有的表单元素必须书写在Form标签内部。

Form标签功能性的标签不是结构性标签。

Form标签用于表单的提交。

Form标签有两个属性

Method:表单提交的方式。属性值：get/post。

Action:表单提交的位置。2.php

|  |
| --- |
| 1. <form action="1.php" method="post"></form> |

## input标签

提供给用户输入或者选择的控件。

Input标签是单标签（自封闭标签）

Type:通过改变input标签的type类型决定input具体标签。

文本级标签。

|  |
| --- |
| 1. <input type="text" /> |

### 单行文本框

作用：用于输入单行文本的控件。

改变type属性值：text

Value:属性，属性值书写默认文本。这个文字点击后仍然存在。若想要灰色的提示文字，点击后不存在的，则需要使用placeholder属性，在无value属性时该属性发挥作用。

|  |
| --- |
| 1. 请输入用户名：<input type="text" value="请输入用户名" /> |

### 密码框

Type:属性值:password，输入后不可见。

|  |
| --- |
| 1. 请输入密码：<input type="password" /> |

### 单选框

Radio：

为了保证同一组单选框只选中一个元素，必须设置相同的name。

|  |
| --- |
| 1. <input type="radio" name="sex" />女 |



### label标签

Label：提供用户的体验效果，点击汉字时也能选中单选框（其他文本框也可以）。

For:属性值书写要控制元素的id属性名。

Name属性设为相同。

|  |
| --- |
| 1. <input type="radio" name="sex" id="nv" /> 2. <label for="nv">女</label> |



### 复选框

Type属性值：checkbox

那么属性设为相同。

|  |
| --- |
| 1. <p> 2. 请选择你的爱好： 3. <input type="checkbox" id="ball" name="fav" /> 4. <label for="ball">打球</label> 5. <input type="checkbox" id="sing" name="fav" /> 6. <label for="sing">唱歌</label> 7. <input type="checkbox" id="dance" name="fav" /> 8. <label for="dance">跳舞</label> 9. </p> |



Checked属性：元素被选中的状态，可用于默认的选定状态。属性值checked

|  |
| --- |
| 1. <input type="checkbox" id="ball" name="fav" checked="checked" /> //被选中 |

### 按钮

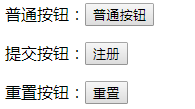
普通按钮：button

提交按钮：submit

重置按钮：reset(将输入信息清空)

属性：value，按钮中的文字

|  |
| --- |
| 1. <input type="button" value="普通按钮" /> |

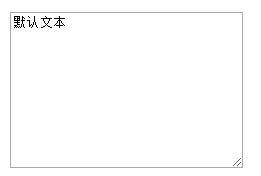


## Textarea

Textarea:文本域，用于输入多行文本。

标签之间可以书写默认文本

|  |
| --- |
| 1. <textarea cols="30" rows="10">默认文本</textarea> |



## 下拉框

Select>option(项)

Option标签有一个属性：selected:表示被选中。

|  |
| --- |
| 1. 选择你喜欢城市： 2. <select> 3. <option value="01">北京</option> 4. <option value="02">上海</option> 5. <option value="03" selected="selected">合肥</option> 6. <option value="04">深圳</option> 7. </select> |

实际工作中我们很少使用select>option书写下拉框而是用ul>li模拟。



# html杂项

## 2.1 html注释

Html注释：作用标注某一部分代码开始或者结束。不想要的代码注释。

快捷键：ctrl + /

|  |
| --- |
| 1. <!--html注释 --> |

## 2.2 字符实体

也叫转义字符。

在代码中有些符号有特殊的功能，直接书写在代码中，可能不能正常显示我们想要的效果。需要使用转义字符。

大于号：&gt;

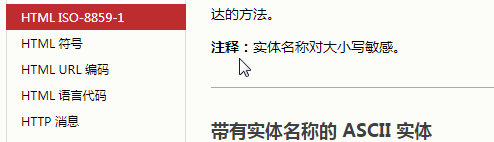
小于号：&lt;

无换行的空格:&nbsp;

版权符号：&copy;

字符实体的整体写法：

|  |
| --- |
| 1. &关键字; |



## 2.3 废弃标签

废弃标签：文本级标签

b,i,u,em,strong。Br换行，hr分割线。

## 2.4 色值表示法

单词表示法：

|  |
| --- |
| 1. Red,yellow,pink,purple(紫色),orange,gray,white,black,green 2. Lightblue,skyblue(天蓝色)，yellowgreen |

十六进制表示法：#6个十六进制的数字

0-9

1. a
2. b
3. c
4. D
5. E
6. f

255十进制的数字

|  |
| --- |
| 1. f4 = f \* 16 + 4 = 15 \* 16 + 4 = 244 2. ff = f \* 16 + f = 15 \* 16 + 15 = 255 |

|  |
| --- |
| 1. color:#ff0000; 2. Color:red; |

Rgb()表示法：

|  |
| --- |
| 1. Rgb(255,0,0); //红色 |

# css基础知识

## 3.1 css概念

css（cascading style sheet）层叠式样式表。关键词：层叠式，样式。

前端的三层：

结构层html 作用：从html角度搭建网页

样式层css 作用：从美化角度书写样式

行为层javascript 作用：从交互的角度描述我们的页面行为

css3版本是目前最近版本。目前学习的是css2.1版本。

css也是由w3c组织进行维护和更新。

## 3.2 css作用

css组成部分：选择器（设置样式的标签），样式属性（选择器要设置的样式）。

css样式属性是逐条排列的，有什么样式就直接书写什么属性。

css作用：①设置盒子样式②设置文字的样式

|  |
| --- |
| 1. div{ 2. /\*盒子属性\*/ 3. width:200px; 4. height:300px; 5. background-color: lightblue; 6. /\*文字属性\*/ 7. color:red; 8. font-size: 30px; 9. } |

## 3.3属性

盒子属性：

Width:盒子的宽度。单位是像素px。

Height:盒子的高度。单位是像素px。

Background-color:背景色。三种色值法都可以使用。

Border:边框。

边框宽度：单位是像素px。1px

边框类型：solid(实线) dashed(虚线) dotted(点线)

边框的颜色：三种色值都可以使用。red

|  |
| --- |
| 1. p{ 2. width:400px; 3. height:300px; 4. background-color:skyblue; 5. border:10px solid red; 6. } |



文字属性：

Color:文字颜色。

Font-size:字号。Font复合属性，每一个单一小属性用短横链接。Px。

Font-family:字体。

每个人的计算机带有的字体不相同，我们书写代码时为了保证所有用户看到的效果一样。使用计算机默认字体。

英文：Arial

中文：微软雅黑”Microsoft Yahei”,宋体”SimSun”

字体之间用逗号隔开，每一个字体用双引号包裹。先书写英文字体，在书写中文字体，最后还可以书写一个备用宋体。

|  |
| --- |
| 1. font-family:"Arial","微软雅黑","宋体"; |

为了提高浏览器的加载速度最好使用英语单词。

|  |
| --- |
| 1. font-family:"Arial","Microsoft Yahei","SimSun"; |

## 3.4 css书写位置

行内式，内嵌式（嵌入式），外链式

行内式：直接书写在标签一个style属性中。属性值可以书写所有的css样式属性。一般是留给后台使用。

|  |
| --- |
| 1. <div style="width:200px;height:200px;background-color:red;">我是盒子</div> |

内嵌式：书写在head标签内的一个style标签里。

Style标签有一个type属性，属性值是 "text/css".表示书写的是纯文本 的css.

|  |
| --- |
| 1. <head> 2. <style type="text/css"> 3. p{ 4. width:400px; 5. height: 400px; 6. background-color: lightblue; 7. } 8. </style> 9. </head> |

外链式：工作中使用。

通过link标签从外部引入一个css文件。Link标签也是书写在head标签内部。

Css文件扩展名.css（直接书写标签选择器和样式属性不用书写style标签）

|  |
| --- |
| 1. <link rel="stylesheet" type="text/css" href=""> |

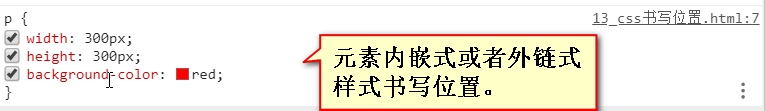
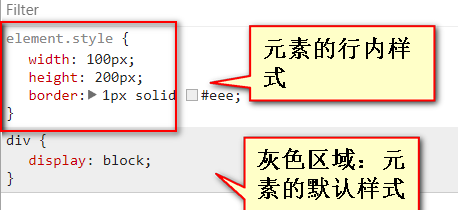
Rel:css和html关系，样式表

Type:css是纯文本

Href:html引入的css的路径。

|  |
| --- |
| 1. <link rel="stylesheet" type="text/css" href="01.css"> |

|  |
| --- |
| 1. <div style="width:100px;height:200px;border:1px solid #eee;">我是盒子</div> 2. <p>aa我是段落</p> 3. <style type="text/css"> 4. p{ 5. width:300px; 6. height:300px; 7. background-color: red; 8. } 9. </style> |



## 3.5 css杂项

Css 键值对写法： k:v

Css分号重要性。Css中每一条属性必须以分号结尾。

逐条书写css属性。

Css对空格，缩进，换行不敏感。

# 选择器

## 4.1 基础选择器

### 4.1.1 标签选择器

通过元素的标签名进行选择，叫做标签选择器。

写法：直接属性标签名p{}不用书写任何符号。

特点：标签选择器能够选中页面上所有的同种标签。不管嵌套多深都可以选中。

|  |
| --- |
| 1. <p>aa我是段落</p> 2. <div> 3. <div> 4. <div> 5. <div> 6. <p>我是内部的p</p> 7. </div> 8. </div> 9. </div> 10. </div> |

用途：一般用于清除或者重置默认样式。

|  |
| --- |
| 1. /\*清除或者重置默认样式\*/ 2. ol{ 3. list-style:none; 4. } 5. ul{ 6. list-style: none; 7. } 8. a{ 9. text-decoration: none; 10. color:#333; 11. } |

### 4.1.2 id选择器

通过元素的id属性进行选中。

写法：#id属性值{}（#后面直接书写名称不要加空格）

Id属性名书写有规范：以字母（严格区分大小写）开头，后面可以有数字，短横，下划线。（数字不能开头）

|  |
| --- |
| 1. <p id="para">文字</p> 2. #para{ 3. font-size: 40px; 4. } |

Id:元素的id是唯一的。

元素p同时渲染文字颜色和字号。被标签选择器设置文字颜色，又被id选择器设置字号。这两个属性都渲染在页面上。

层叠性：同一个元素可以被不同选择器选中，设置不同属性，都可以正常渲染在元素上。

### 4.1.3 类选择器

通过元素的class（类名）属性进行选中。能够选中所有同类名的元素。

写法： **.**类名

类名的命名规则和id一样。

一个元素可以有多个类名，用空格隔开

|  |
| --- |
| 1. .teshu{ 2. width: 200px; 3. height: 200px; 4. background-color: lightblue; 5. } 6. <p class="teshu">1</p> |

类上样式，id上行为（js）。

实际工作中我们使用类选择器较多，可以直接给想要的一些元素统一设置相同的属性。

类选择器特殊应用：原子类（公共类）

类选择器的特殊应用：原子类（公共类），我们通常会设置很多原子类，元素有什么样式直接书写该原子类的类名。原子类的属性只书写一个，便于查找。

|  |
| --- |
| 1. /\*原子类\*/ 2. .fs20{ 3. font-size: 20px; 4. } 5. .fs22{ 6. font-size: 22px; 7. } 8. .fs24{ 9. font-size: 24px; 10. } 11. .w1000{ 12. width: 1000px; 13. } 14. .h100{ 15. height: 100px; 16. } 17. .bg{ 18. background-color: red; 19. } |

## 4.1.4 通配符

\*通配符：会选中页面上所有的元素。甚至包括body。

通配符效率很低，实际工作不使用。

用于快速清除默认样式。

|  |
| --- |
| 1. \*{ 2. padding:0; 3. margin:0; 4. } |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
|  |