# 一、WEB概述

2018年10月29日 16:59

#### 1. B/S: Browser-Server

• 浏览器服务器模型 WEBQQ 网页游戏

优点: 不需要下载客户端程序, 使用浏览器可以直接访问. 程序的升级操作是在服务器端进行的. 浏览器只需要刷新页面就可以看到升级后的效果

缺点:浏览器具有一定的局限性,页面的展示能力仍然是很差.所有的页面数据都需要从服务器实时的获取,所以对网速的依赖很高

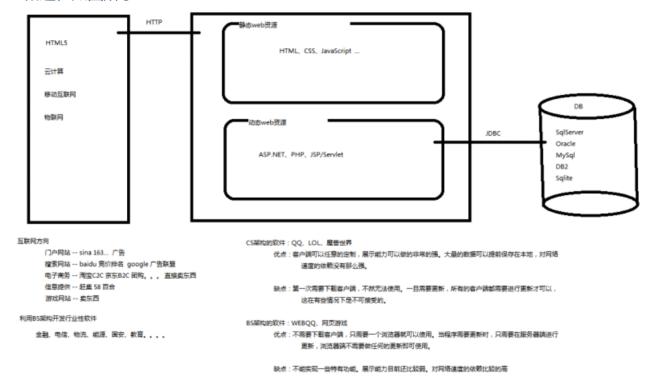
## 2. C/S: Client-Server

• 客户端服务器模型 QQ LOL

优点: 客户端可以任意的设计, 页面的展示能力就可以很强. 由于大量的资源都已经保存在了客户端, 和服务器交互的仅仅是一些变化的数据, 所以对网速的依赖很低

缺点:第一次使用时需要下载客户端程序,一旦程序需要升级操作,所有的客户端程序都需要升级。在有些场景中是不能被接受的.

# 3. web概述, 如图所示:



1. HTML是什么

- HTML(Hyper Text Mark-up Language)超文本标记语言 最基础的网页语言 W3C
- HTML不是一门编程语言而是一门标记语言
- HTML是用标记(标签/元素)来描述网页内容的
- HTML是文档的一种

#### 2. HTML的结构

<!DOCTYPE HTML> <HTML> <HEAD></HEAD> <BODY></BODY> </HTML>

- <!DOCTYPE HTML>用来指定当前页面所遵循的html的版本
- 头部分用来存放html页面的基本属性信息,优先被加载
- 体部分用来存放页面数据,是可见的页面内容
  - <title></title>指定网页的标题

<meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />其中的charset的值用来指定浏览器用什么编码解析当前页面

# 3. HTML语法

○ html标签分为开始标签和结束标签,如果标签内没有修饰的内容,开始标签和结束标签可以合并为一个自闭标签

如: <br/> 换行 <hr/> 在当前行画一条线

○ 标签通常都可以具有属性,属性与属性值用"="连接,属性的值可以用双引号、单引号引起来或者不用引导,一般会用双引号引起来。

如果不生效查看页面代码使用的是否为英文双引号

- html中对页面中代码需要做注释: <!-- html的注释 -->
- html中多个连续的空白字符(制表符,空格,换行)默认会合并为一个空格来显示。

如果非要输入空格,可以用转义字符来替代

如果非要输入换行,可以用 <br/> <br/> 来代替

\*\*\*转义字符

- < &lt;
- > >
- " "
- ' '

空格

### 4. font标签

用来指定文本的字体/大小/颜色

color:指定字体颜色

值可以指定为颜色名如:red

或 十六进制的颜色值 如:#000000

或 rgb三原色值 如:rgb(255,255,255) ie适用

例: <font size=5 color=red>字体标签示例</font>

## 5. 标题标签

# 指定特定样式字体的一组标签

<h1>一级标签</h1>

<h2>二级标签</h2>

<h3>三级标签</h3>

<h4>四级标签</h4>

<h5>五级标签</h5>

<h6>六级标签</h6>

#### 属性:

## align:指定文本的排列

left	靠左
center	居中
right	靠右
justify	自适应

# 6. 列表标签

○ 无序列表

cul> 定义一个无序列表

定义列表中的项

属性:

type:定义项目符号的类型 disc square circle

○ 有序列表

## 7. img标签 -- 图像标签

<img src="图片的路径" alt="代替图像显示的文本"/>

○ 必选属性:

src:图片的路径

alt:代替图像显示的文本

# 可选属性:

width:宽度 px %

height:高度 px %

border:边框的宽度 px

## 8. 超链接 -- <a> 锚

- 用于指向当前位置以外的资源
  - i. 用于创建指向另外一个文档的超链接
  - ii. 用于在当前页面的不同位置之间进行跳转,利用id或name属性进行跳转。

一般在本页面中使用, 当网页内容过长, 定位标记会比拖动滚动条方便快捷。

注: 定位标记要和超链接结合使用才有效。

# 例:

<a name="标记">标记位置</a>

>......<!--很多空行以制造网页过长的效果-->

<a href="#标记">返回标记位置</a>

注:使用定位标记时一定在href值的开始加入#标记名。

# ○ 重要属性:

href: 所指向资源的URL name: 指定锚的名字

target: 指定浏览器打开目标URL的方式:

\_blank 在新窗口中打开目标url \_self 在当前窗口中打开目标url

# 9. 表格标签 --

定义一个HTML表格

定义表格中的行

定义表格中的单元格

定义表格中的表头

○ table的重要属性:

border 边框宽度

cellspacing 单元格之间的空白距离

cellpadding 边框与单元格内容之间的距离

bgcolor 背景颜色

bordercolor 边框颜色

width 宽度

align 对齐方式

○ tr重要属性:

align 对齐方式

bgcolor 背景颜色

○ th/td重要属性:

align 对齐方式

bgcolor 背景颜色

width 宽度

height 高度

colspan 可横跨的列数

rowspan 可竖跨的行数

<caption> 定义表格的标题

2018年10月29日 17:37

#### 1. 表单

- (1) 浏览器向服务器发送数据的方式,有两种:
  - a. 利用超链接向服务器发送数据 -- 请求参数

在超链接的后面拼接上要发送的请求参数,链接和请求参数之间用?分割,参数名和参数值用=连接,多个参数之间用&分割,可以存在多个同名的参数

b. 利用表单向服务器发送数据

利用HTML中的<form>标签以及一些表单项标签,用户可以输入数据,通过提交表单发送数据给服务器

#### (2) form标签

○ 必须存在的属性:

action: 指定表单发送的目标URL地址

○ 可选的属性:

method: 指定以何种方式发送表单

- http协议指定了7种提交方式,其中5种使用的极少,多数只用GET提交和POST提交。
- 只有使用表单并且明确的指定提交方式为post时(也就是设置method="POST")才是POST提交,其他提交都是GET提交.
- GET提交和POST提交的区别:

主要区别体现在数据传输方式的不相同.

- 1) GET提交: 请求参数会赋在地址栏后进行传输 这种方式发送的数据量有限, 最大不超过1kb(或4kb) 数据显示在地址栏, 安全性差
- 2) POST提交: 请求参数在底层流中传输 这种方式发送的数据量无限制 地址栏上看不到数据, 比较安全

#### 2. 表单中的项

表单中可以有多个输入项,输入项必须有name属性才可以被提交,如果输入项没有name属性,则表单在提交时 会忽略它

- (1) < input> 输入框
  - 重要属性:
    - type属性

文本框 text	输入的文本信息直接显示在框中
密码框 password	输入的文本以圆点或者星号的形式显示
单选框 radio	进行单项的选择如性别选择多个radio的name属性相同会被当作一组来使用必须用value为选项指定提交的值
复选框 checkbox	进行多项选择,爱好的选择。多个checkbox具有相同的name属性时会被当作一组来使用必须用value为选项指定提交的值
隐藏字段 hidden	如果有一些信息,不希望用户看见,又希望表单能够提交,就可以用隐藏字段隐含在表单中
提交按钮	实现表单提交操作的按钮可以通过value属性指定按钮显示的文字

submit	
重置按钮 reset	重置表单到初始状态
按钮 button	普通按钮,没有任何功能需要配合JavaScript为按钮指定具体的行为。可以用value属性指定按钮显示的文字。
文件上传项 file	提供选择文件进行上传的功能。
图像 image	利用一张图片替代提交按钮的功能,不常用

■ name属性

表单中可以有多个输入项,输入项必须有name属性才可以被提交,如果输入项没有name属性,则表单在提交时会忽略它. 另外name属性的值是可以重复的

- value属性可以给input输入框设置一个初始值
- readonly属性

使当前输入项变为只读,不能修改,但是提交时仍会被提交

disabled

使当前输入项不可用,不能修改值,也不会被提交

■ size属性

指定当前输入框的宽度

■ checked属性

指定单选框/复选框被选中

# (2) <textarea> 文本域

○ 属性:

rows 指定文本域的行数(高度) cols 指定文本域的列数(宽度) readonly 只读 disabled 禁用

(3) <select> <option>

select 提供下拉选择功能

option 下拉选框中的选项可以用value属性指定提交的值,如果不指定,将会提交标签内的文本

○ 重要属性:·

name: 下拉列表的名称 disabled 禁用下拉选框

○ 其他属性:

size: 设置下拉选项中可见选项的个数 multiple 是否支持多选

## 3. 注册表单练习

略

## 1. 网页组织的两种常用方式

- 表格套表格方式定义网页结构 -- 目前不再是主流,只在一些结构简单的页面中有所使用
- DIV+CSS方式定义网页结构 -- 目前主流的网页开发方式,可以非常灵活的定义网页

## 2. 容器标签

本身没有任何特殊的能力,最主要的功能是用来包含其他标签组成一个整体。

常见的容器标签: div span p

<div>是一个块级元素。这意味着它的内容自动地开始一个新行。

<span>是一个行内元素。多个行内元素不会要求独占一行

<是一个块级元素。用来声明一个段落。会在当前段落前后多出额外的空行。</p>

### 3. CSS 的概念

CSS: 层叠样式表

实现了网页中数据和样式的分离,使网页结构更加明细,解决了样式重复定义的问题,提高了开发效率和后期代码的可维护性,另外还增强了网页的美化能力。

~css中的注释只有一种: /\*\*/

## 4. css的四种引入方式

○ 方式一: 通过style属性指定元素的样式

```
    p标签段落内容。
```

○ 方式二:通过<style>定义样式,可以在html的<head>标签中定义<style>标签,在其中为当前页面设定样式。

○ 方式三:引入外部样式文件。可以在html的<head>标签中定义<link>标签,引入外部的css文件来修饰当前页面。

```
<link rel="stylesheet" href="css.css" >
```

○ 方式四:可以通过@import url(xxx.css) 在css的内部引入一个css文件中定义的css样式片段。可以实现css代码的引入从而实现css代码的复用。

```
<style type="text/css">
    @import url(div.css);
    div { color:#FF0000;}
</style>
```

如果有多种方式为同一个元素设定了样式,则样式起作用的原则是:由上到下,由外到内,优先级由低到高。(编辑样式的代码哪个离标签近哪个有效)

#### 5. css基本选择器

(1) 标签名选择器:

通过html标签的名字来选择标签的选择器

标签名{}

```
div {
```

## (2) 类选择器:

html的所有标签都具有一个通用的属性叫做class,通过它可以为标签指定类名,通过类选择器可以选择指定类名的元素。

## .类名{}

```
.aaa{
     color:red;
}

div class="aaa">hahahaha</div>
```

# (3) id选择器:

html的所有标签都具有一个通用的属性叫做id,通过它可以为标签指定id,id必须在整个html中唯一。通过id选择器可以选择出指定id的元素。

#id{}

```
#bbb{
          color:red;
}
<div id="bbb">hehehe</div>
```

# 6. css扩展选择器

## (1) 后代选择器

选择父元素中的后代元素.

父元素选择器后代元素选择器()

```
p { color:#00FF00;}
p b { color:#FF000;}
P标签<b>刘德华</b><a href="#"><b>段落</b>样式</a>
P标签\p>P标签\p>
```

## (2) 子元素选择器

选择父元素中的子元素.

父元素选择器>子元素的选择器{}

```
h1 > strong {color:red;}
这个规则会把第一个 h1 下面的两个 strong 元素变为红色, 但是第二个 h1 中的 strong 不受影响:
<h1>
This is <strong>very</strong> important.
</h1>
This is <em>really <strong>very</strong></em> important.
</h1>
```

#### (3) 分组选择器

将多个选择器的选择结果进行一个或 的操作.

选择器1,选择器2,...{}

```
p,div { color:#FF0000;}
P标签显示段落。
<div>DIV标签显示段落</div>
注: 多个不同选择器要用逗号分隔开。
```

#### (4) 属性选择器

选择具有指定属性,或指定属性的值等与指定值的选择器.

选择器[属性名]{} 选择器[属性名='属性值']{}

如果希望把包含属性(title)的所有元素变为红色,可以写作:

\*[title] {color:red;}

与上面类似,可以只对有 href 属性的锚 (a 元素) 应用样式:

a[href] {color:red;}

为了将同时有 href 和 title 属性的 HTML 超链接的文本设置为红色,可以这样写:a[href][title] {color:red;}

假设只希望选择 moons 属性值为 1 的那些 planet 元素:

planet[moons="1"] {color: red;}

上面的代码会把以下标记中的第二个元素变成红色,但第一个和第三个元素不受影响:

<planet>Venus</planet>
<planet moons="1">Earth</planet>
<planet moons="2">Mars</planet></planet>

# (5) 相邻兄弟选择器

选择选择器选择到的元素的相邻的兄弟元素 选择器+兄弟元素名{}

h1 + p {margin-top:50px;}

# (6) 伪元素选择器

其实就在html中预先定义好的一些选择器。称为伪元素。是因为CSS的术语。

:link 未点击的状态

:visited 被点击过的状态

注:在不设置visited状态时active生效,否则会出现visited覆盖active效果

:hover 鼠标移动到元素之上但是仍然未点击的状态

:active 被鼠标点击着的状态

7. 拓展: css中的常用属性简介