

第三天

第三天

HTML的基本结构

css层叠样式表

html引入css的四种方式

四种方式的权重

面试题：

css 选择器

css选择器的分类

标签选择器

类选择器

id选择器

通配符选择器

分组选择器

属性(标签)选择器

交集选择器

子级选择器

后代选择器(派生选择器)

相邻兄弟选择器

伪类选择器

伪元素

css属性的继承

路径 url

绝对路径

相对路径

HTML的基本结构

```
<!DOCTYPE html>
```

文档声明：必须放在html文件的第一行；如果没有文档声明，会触发浏览器的怪异模式。html5版本

```
<html>
```

html元素：告知浏览器我是一个html文件

```
<head>
```

head元素：文档的头部，一般放在文档头部的内容是不会在浏览器中的可视区内显示的

```
<meta charset='UTF-8'>
```

编码格式

```
<title></title>
```

只能有一个标题

```
</head>
```

```
<body>
```

这里面的内容可供用户观看的，可以放图片，音视频

```
</body>
```

```
</html>
```

css层叠样式表

html引入css的四种方式

- 行内式：直接在标签后面加style的属性

```
<div style="width:100px;height:100px;"></div>
```

- 内嵌式：一般写在head元素内，用style这个元素来对html元素进行修饰，用选择器选择元素

```
<style>
div{width:100px;height:100px;}
</style>
<div></div>
```

- 外联式：将css代码单独放置在一个css文件中，再通过link元素将这个css文件添加到这个元素中

```
<head>
<link rel="stylesheet" href="css.css" type="text/css">
</head>
<div></div>
```

- 导入式：@import “url”; 都是引入一个单独的css文件
 - 导入式不是一个html标签，也不是css的一个属性，它是一个声明语句

- 这条语句必须放在所在文件内第一行（style）
- 在浏览器解析的时候，先把html文件(html结构，css样式)加载完，在加载@import这个声明css文件

四种方式的权重

一个html元素最终加载的css样式是谁，谁的权重就最大
有行内式的时候，听行内的
在css选择器相同的情况下，谁最后加载就听谁的

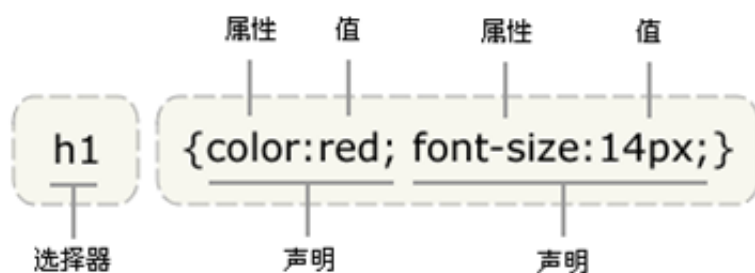
面试题：

外联式与导入式的区别：

- link和@import虽然都是引入外部的css文件，但是他们是由天差地别的区别的
link是html标签，@import完全是css提供的方式，要写在css文件或者style标签中。
- 他们的加载顺序也是有区别的，当一个页面被加载的时候，link引用的css文件会被同时加载，而@import引入的css文件会等页面全部下载完后再加载。
- 当使用javascript控制DOM去改变css样式的时候，只能使用link标签，因为import是不能被DOM控制的。

css 选择器

语法:



css选择器的分类

作用于同一元素的不同选择器，谁的权重大听谁的

标签选择器

直接将html元素的标签名当做选择器

可以批量选择html元素

权重：1

```
<style>
div{width:100px;height:100px;background-color: red}
</style>
<div>我是标签选择器</div>
```

类选择器

将html元素的class属性名，当做一个选择器使用，需要在这个属性值（类名）之前加一个“.”
权重：10

一个html元素，可以有多个属性值(可以有多个类名)，每一个类名（属性值）之间用空格隔开

类名可以重复使用

```
<style>
.div1{background-color:red;}
</style>
<div class="div1 div2 div3">我是div1</div>
<h1 class="div1"></h1>
```

给类名命名的时候不能以数字开头

id选择器

将html元素的id属性名，当做选择器来使用，需要在这个属性值前面加一个“#”
权重：100

一个html元素，id属性值只能用一次，id在html具有唯一性

```
<style>
#div1{color:red;}
</style>
<div id="div1">我是一个id选择器</div>
<h1 id="div1">错误的，不识别</h1>
<h2 id="div2">这个是可以的</h2>
```

在JS中只能一个html页面出现一个id的属性值

在给html页面加css样式的时候，id的属性值可以重复，但是在JS中不可以，一般我们写id属性名的时候，是在JS中常用

通配符选择器

匹配全部html元素 “*”

权重： $0 < * < 1$

一般我们不用，这个选择器比较消耗性能（全部匹配）

分组选择器

作用：分组选择器将不同的html元素分为一组，权重计算的时候都是独立计算的，不会叠加

```
<style>
div,p,h1,ul{
    width:100px;
    height: 100px;
    background-color: red;
}
</style>
<div></div>
<p></p>
<h1></h1>
<ul></ul>
```

属性(标签)选择器

利用标签的属性名和属性值来选择html元素

权重：10

语法：

```
[标签属性名]{css样式}
[标签属性名=属性值]{css样式}
```

一般我们不用属性选择器来选择属性名为class（class类选择器）

交集选择器

一个标签和一个属性名在同属一个元素的时候，我们可以使用交集选择器来进行元素的准确选择

权重：所有组合选择器权重之和

```

<style>
div[title=div1]{
    width: 100px;
    height: 100px;
    background-color: yellow;
}
</style>
<div></div>
<div title="div1"></div>
<h1 title="div1"></h1>

```

组合选择器之间没有任何的符号和空格

标签选择器和其他选择器组合的时候，标签选择器要放在前面

交集选择器是两个选择器组合在一起，可以是标签和类名、标签和属性名、标签和id(不用)、两个类选择器

♥属性选择器在使用的时候，如果一个元素有两个类名，那么是不生效的

属性选择器我们不会使用class，因为class可以直接用类选择器

作用：精确查找元素，增加选择器的权重

```

<style>
[class=box1] 如果class有两个类名，不能这样使用
</style>
<h1 class="box1 box2"></h1>

```

子级选择器

存在包含关系的元素选择，通过父级确定选择子级

语法：父级选择器>子级选择器

父级选择器是用准确查找范围

子级选择器才是我们要添加的样式

权重：所有选择器之和

子级选择器必须是紧邻的父子关系

```
<style>
  .div1>ol>li{
    width:100px;height: 100px;background-color: red;
  }
</style>

<div class="div1">
  <ul>
    <li>我是li</li>
  </ul>

  <ol>
    <li>我是li</li>
  </ol>
</div>
<div class="div2">
  <ul>
    <li>我是li</li>
  </ul>

  <ol>
    <li>我是li</li>
  </ol>
</div>
```

后代选择器(派生选择器)

在一个根元素的范围内，查找到它的后代元素

权重：所有选择器之和

语法：祖辈选择器 要查找的后代选择器{}

用空格连接

后代选择器在使用的时候，尽量控制在三个左右

```

<style>
    /*最好不要用，因为消耗性能*/
    .div1>ul>li>p{}
    .div1 ul p{}
</style>
<div class="div1">
    <ul>
        <li>
            <p></p>
        </li>
    </ul>
    <ol>
        <li>
            <p></p>
        </li>
    </ol>
</div>

```

相邻兄弟选择器

通过哥哥元素选择弟弟元素，两个选择器之间用“+”连接

语法：哥哥选择器+弟弟选择器{}

权重：选择器之和

```

<style>
    .list1+li,.list3+li{
        font-size:40px;
        color: red;
    }
    /* .list3+li{
        font-size:40px;
        color: red;
    }*/
</style>
<ul>
    <li class="list1"></li>
    <li>111111111111</li>
    <li class="list3"></li>
    <li>222222222222</li>
</ul>

```

伪类选择器

给一个元素添加某种状态

权重10

例如：鼠标滑过，鼠标点击


```
<style>
a:link{color: yellow;/* !*默认状态*!*/}
a:hover{color: red;/**鼠标滑上去-- 鼠标经过的状态**/}
a:active{color:#fff;/*鼠标点击的状态*/}
a:visited{color: brown;/*鼠标点击后的状态 只能兼容IE浏览器*/}
</style>
<a href="javascript:;">我是a元素</a>
<a href="javascript:;">我是a元素</a>
<a href="javascript:void (0)">我是a元素</a>
```

伪类选择器常用的是鼠标经过的状态(常用:hover)

伪元素

没有权重

通过css代码向特定的元素内添加假的(html中不存在)元素

before会出现在所在内容之前

after会出现在所在内容之后

- 使用伪元素的时候保证两个前提
 - 要有display这个属性
 - 要有content这个属性，里面的内容可以不写(为空)，但是必须要有双引号content: ""

```

<style>
div{
    width:200px;
    height: 200px;
    background-color: red;
}
div:before{
    display: block;
    content: "";
    color: #fff;
}
div:after{
    display: block; /*块*/
    content: "";
    color: #fff;
}
</style>
<div>
    <span>我是span</span>
    <span>我是span</span>
    <span>我是span</span>
    <span>我是span</span>
    <span>我是span</span>
    <span>我是span</span>
</div>

```



css属性的继承

权重0.1

子级元素从父级元素身上继承一些可继承的css属性

哪些css样式可以继承：和文字有关的css样式，和列表有关的样式

如果css属性不带有继承性，如何继承父级身上的属性，可以将要继承的属性的属性值写上—>inherit

```

<div style="float: left;">
    <p style="float: inherit;">我是p</p>
</div>

```

网站css样式调整之css的继承方式

路径 url

绝对路径

指带域名的文件的完整路径和磁盘中指定文件的全部路径

<http://www.zhufengpeixun.com/qianduanjishuziliao/qianduanCSSziliao/2016-07-24/530.html>

E:\2017\第五期\3. 第三天

珠峰培训

北京市昌平区回龙观东大街3号楼

相对路径

是指在同一个文件下，通过一个参考点找到其他文件

1. 返回上一级用 `../`
2. 平(同)级之间直接写文件名
3. 下一级用 `/`