

1. HTML基础

2. CSS

- 1. HTML基础
- 2. CSS
 - 2.1. CSS的简介
 - 2.1.1. 什么是CSS
 - 2.1.2. CSS的作用
 - 2.1.3. CSS的引入方式和书写规范
 - 2.2. CSS选择器
 - 2.2.1. 基本选择器
 - 2.2.2. 属性选择器
 - 2.2.3. 伪元素选择器
 - 2.2.4. 层级选择器
 - 2.3. CSS属性
 - 2.4. CSS盒子模型

2.1. CSS的简介

2.1.1. 什么是CSS

1. 层叠样式表，CSS是对html进行样式修饰语言
2. 层叠：就是层层覆盖叠加，如果不同的CSS样式对同一html标签进行修饰，样式有冲突的部分应用优先级高的，不冲突的部分共同作用
3. 样式表：就是CSS属性样式的集合

2.1.2. CSS的作用

- (1)修饰html的 使其html样式更加好看
- (2)提高样式代码的复用性
- (3)html的内容与样式相分离 便于后期维护

2.1.3. CSS的引入方式和书写规范

- (1)内嵌样式

内嵌样式是把CSS的代码嵌入到html标签中

```
<div style="color:red;font-size:100px;">你好啊 小朋友</div>
```

- 语法：
 - (1)使用style属性将样式嵌入到html标签中

- (2)属性的写法：属性：属性值
- (3)多个属性之间使用分号;隔开
- (2)内部样式
 - 在head标签中使用style标签进行CSS的引入

```
<style type="text/CSS">
  div{color:red;font-size: 100px;}
</style>
```

- 语法：
 - (1)使用style标签进行CSS的引入
 - (2)属性的写法：属性：属性值
 - (3)多个属性之间使用分号;隔开

```
<style type="text/CSS">
```

属性：type：告知浏览器使用CSS解析器去解析

- (3)外部样式

将CSS样式抽取成一个单独CSS文件 谁去使用谁就引用

```
<link rel="stylesheet" type="text/CSS" href="demo1.CSS"/>
```

- 语法：
 - (1)创建CSS文件 将CSS属性写在CSS文件中
 - (2)在head中使用link标签进行引入
 - (3)属性的写法：属性：属性值
 - (4)多个属性之间使用分号;隔开

```
<link rel="stylesheet" type="text/CSS" href="CSS文件地址"/>
```

- rel:代表要引入的文件与html的关系
- type: 告知浏览器使用CSS解析器去解析
- href: CSS文件地址

- (4)@import方式

```
<style type="text/CSS">
  @import url("CSS地址");
</style>
```

link与@import方式的区别:

- link所有浏览器都支持 import部分低版本IE不支持
- import方式是等待html加载完毕之后在加载
- import方式不支持js的动态修改

2.2. CSS选择器

2.2.1. 基本选择器

1. 标签选择器

语法: html标签名{CSS属性}

示例:

```
<span>hello CSS!!!</span>
<style type="text/CSS">
  span{color:red;font-size:100px; }
</style>
```

2. id选择器(id唯一性)

语法: #id的值{CSS属性}

```
<!-- 示例: -->
<div id="div1">hello CSS1!!!</div>
<div id="div2">hello CSS2!!!</div>
<style type="text/CSS">
  #div1{background-color: red;}
  #div2{background-color: pink;}
</style>
```

3. class选择器

语法: .class的值{CSS属性}

```
<!-- 示例: -->
<div class="style1">div1</div>
<div class="style1">div2</div>
<div class="style2">div3</div>
<style type="text/CSS">
```

```
.style1{background-color: red}
.style2{background-color: pink}
</style>
```

选择器的优先级: id>class>元素(标签)

2.2.2. 属性选择器

语法: 基本选择器[属性='属性值']{CSS属性}

示例:

```
<form action="">
  name:<input type="text" /><br/>
  pass:<input type="password" /><br/>
</form>
<style type="text/CSS">
  input[type='text']{background-color: yellow}
  input[type='password']{background-color: pink}
</style>
```

2.2.3. 伪元素选择器

- a标签的伪元素选择器

语法:

1. 静止状态  link{CSS属性}
2. 悬浮状态  hover{CSS属性}
3. 触发状态 a:active{CSS属性}
4. 完成状态 a:visited{CSS属性}

```
<!-- 示例: -->
<a href="#">点击我吧</a>
<style type="text/CSS">
  a:link{color:blue}
  a:hover{color:red}
  a:active{color:yellow}
  a:visited{color:green}
</style>
```

2.2.4. 层级选择器

语法: 父级选择器 子级选择器

```

<!-- 示例: -->
<div id="d1">
  <div class="dd1">
    <span>span1-1</span>
  </div>
  <div class="dd2">
    <span>span1-2</span>
  </div>
</div>
<div id="d2">
  <div class="dd1">
    <span>span1-1</span>
  </div>
  <div class="dd2">
    <span>span1-2</span>
  </div>
</div>

<style type="text/CSS">
  #d1 .dd2 span{color:red}
</style>

```

2.3. CSS属性

1. 文字属性

- font-size:大小
- font-family:字体类型

2. 文本属性

- color:颜色
- text-decoration:下划线
- 属性值: none underline
- text-align:对齐方式
 - 属性值: left center right

```

<div>hello CSS!!!</div>
<a href="#">click me!!!</a>
<style type="text/CSS">
  div{color:red;text-decoration: underline;text-align: right } a{text-
  decoration: none;}
</style>

```

3. 背景属性

- background-color:背景颜色

- background-image:背景图片
 - 属性值: url("图片地址");
 - background-repeat:平铺方式
 - 属性值: 默认横向纵向平铺
 - repeat:横向纵向平铺
 - no-repeat:不平铺
 - repeat-y: 纵向
 - repeat-x: 横向

```
body{
    background-color: black;
    background-image: url("images/dog.gif");
    background-repeat: repeat-y;
}
```

4. 列表属性

- list-style-type:列表项前的小标志
 - 属性值: 太多了
- list-style-image:列表项前的小图片
 - 属性值: url("图片地址");

```
```html

 黑马程序员
 黑马程序员
 黑马程序员
 黑马程序员

<style type="text/CSS">
 ul{list-style-type: decimal-leading-zero;}
 ul{list-style-image: url("images/forward.gif");}
</style>
```

#### 5. 尺寸属性

- width:宽度
- height:高度

```
<div id="d1">div1</div>
<div id="d2">div2</div>
<style type="text/CSS">
 #d1{background-color: red;width: 200px;height: 200px;}
 #d2{background-color: pink;width: 200px;height: 200px;}
</style>
```

## 6. 显示属性

- display:
  - 属性值: none:隐藏
  - block:块级显示
  - inline: 行级显示

```
<form action="">
 name:<input id="name" type="text" />对不起 输入不符合要
求

 pass:
 <input id="pass" type="password" />

 <input id="btn" type="button" value="button" />
</form>
<style type="text/CSS">
 span{color:red;display: none}
</style>
<script type="text/javascript">
 document.getElementById("btn").onclick = function () {
 document.getElementById("span").style.display = "inline";
 };
</script>
```

## 7. 浮动属性

- float:
  - 属性值: left right
  - clear:清除浮动 left right both
  - **缺点:**
    - (1)影响相邻元素不能正常显示
    - (2)影响父元素不能正常显示

## 2.4. CSS盒子模型

- border:
  - border-width:边框的宽度
  - border-color:边框的颜色
  - border-style:边框的线型
  - border-top:上边框
  - border-bottom:下边框
  - border-left:左边框

- border-right:右边框
  - padding:
    - 代表边框内壁与内部元素之间的距离
    - padding:10px;代表上下左右都是10px
    - padding:1px 2px 3px 4px;上右下左
    - padding:1px 2px;上下/左右
    - padding:1px 2px 3px;
    - padding-top:单独设置
  - margin:
    - 代表边框外壁与其他元素之间的距离
    - margin:10px;代表上下左右都是10px
    - margin:1px 2px 3px 4px;上右下左
    - margin:1px 2px;上下/左右
    - margin:1px 2px 3px;
    - margin-top:单独设置
-