

20230912

一、css3介绍

css的升级版本，3代表版本号，在css2.1的基础上增加了很多新功能。目前虽有主浏览器全部支持css3.

1. css3与浏览器内核

早期不同浏览器编写css3样式时，可能需要添加不同前缀。

二、新增选择器

1.not选择器

```
/* 没有使用 该类选择器的p标签 */    p:not(.class_p_01){
    color:red;
}
```

2.nth选择器

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    /* nth选择器/伪类选择器 */
    /* 父元素中的某一类的第一子元素 */
    ul li:first-child{
      color: red;
    }
    /* 父元素中特定的子元素，n是从1开始的索引 */
    ul li:nth-child(3){
      color: yellow;
    }
    /* 父元素中的某一类的最后一个子元素 */
    ul li:last-child{
      color: blue;
    }
    /* 与nth-child类似，不同的是，它的索引只包括同类型元素 */
    ul li:nth-of-type(5){
      color: aqua;
    }
    /* 从后先前计数只计数li的个数 */
    ul li:last-of-type(3){
      color: brown;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <ul>
```

```

        <li>列表1</li>
        <li>列表2</li>
        <li>列表3</li>
        <li>列表4</li>
        <li>列表5</li>
        <li>列表6</li>
        <li>列表7</li>
        <li>列表8</li>
        <p>段落</p>
        <li>列表9</li>
        <li>列表10</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

3.empty 选择器

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        /* 空选择器，用来选择没有任何文本内容，没有html元素的标签 */
        /* 伪类选择器的一种 */
        P:empty{
            height: 30px;
            background-color: red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <p>段落</p>
    <p></p>
</body>
</html>

```

4.状态选择器

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        /* 属性选择器[type="radio"], type属性的值时radio的标签 */
        /* 状态选择器: checked被选中的（有使用条件的 单选/多选） */
        /* + 兄弟选择器 被选中元素 相邻的指令元素 案例中，被选中的input标签旁边的label */
        input[type=radio]:checked +label{
            color: red;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <div>
        <input checked="" type="radio"/>
        <label>
            被选中
        </label>
    </div>
    <div>
        <input type="radio"/>
        <label>
            未被选中
        </label>
    </div>
</body>
</html>

```

```

        input[type=text]:read-only{
            background-color: gray;
        }

        input[type=text]:disabled{
            background-color: orange;
        }

        /* 文本状态 */
        /* 选择文字改变反色状态 */
        p::selection{
            background-color: greenyellow;
            color: #999;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <input type="radio" name="gender" id="male"/><label for="male">男</label>
    <input type="radio" name="gender" id="famale"><label for="famale">女</label>
    <br>
    <input type="text" placeholder="请输入用户名"/>
    <input type="text" placeholder="请输入密码"/>

    <p>1111111</p>
</body>
</html>

```

5.属性选择器

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Document</title>
    <style>
        p[id]{
            background-color: red;
        }
        /* a[href='../..']{} */
        /* 模糊选择：以。。。开头 */
        a[href^=https]{
            font-size: 20px;
        }
        p[class~=class_p_02]{
            color: orangered;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <p>daunluo1</p>
    <p id="id_p_01">duanluo2</p>
    <p id="id_p_02">duanluo3</p>
    <p class="class_p_01">duanluo4</p>
    <p class="class_p_02">duanluo5</p>

```

```
<a href="https://www.baidu.com">http百度</a>
<a href="http://www.baidu.com">http百度</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度</a>
<a href="http://www.baidu.com">百度</a>
</body>
</html>
```

6.首字母选择器

```
p::first-letter{
font-size:30px;
color:red;
}
p::first-line{
background-color:aquamarine;
}
```

三、圆角

1.普通圆角

```
#id_div_01{
width:200px;
height:200px;
background-color:aqua;
border-radius:100px;
}
img{
height:200px;
border-radius:100px;
}
```

2.单独设置圆角

```
#di_div_01{
width:200px;
height:200px;
background-color:aqua;
border-top-right-radius:100px;
}
```

3.设置拆分圆角

```
#id_div_02{
width: 200px;
height:200px;
background-color:aqua;
border-top-rght-radius:50px 100px;
}
```

4.阴影

```
/*box-shadow: 阴影产生坐标（右侧正值 左侧负值）纵坐标（下为正值 上为负值）
#id_div_01{
    box-shadow:-10px 10px;
}
#id_div_02{
    box-shadow:10px -10px;
}
#id_div_03{
    box-shadow: -10px 10px;
}
#id_div_04{
    box-shadow: 10px 10px;
}
/* 水平偏移 垂直偏移 模糊度(值越大越模糊 通常5~8) */
#id_div_05{
    box-shadow: 10px 10px 20px;
}
/* 水平偏移 垂直偏移 模糊度 颜色*/
#id_div_06{
    box-shadow: 10px 10px 10px red;
}
/* 水平偏移 垂直偏移 模糊度 外延值(相较于原图形的大小) 颜色*/
#id_div_07{
    box-shadow: 10px 10px 10px 10px red;
}
/* 内阴影 */
#id_div_08{
    box-shadow: 10px 10px inset;
}
```

阴影的应用案例

鼠标悬停阴影

```
<style>
#id_div_01{
width: 200px;
height: 50px;
margin: 50px;
background-color: aqua;
cursor:pointer;
}
#id_div_01:hover{
box-shadow: 0px 0px 10px 5px #ffd1e8;
}
</style>
```

多重阴影

```
/* 在一个指令中,设定多个阴影 */
#id_div_01{
width: 200px;
height: 50px;
margin: 100px auto;
box-shadow: 0px 0px 10px 10px red,
0px 0px 10px 20px orange,
0px 0px 10px 30px yellow,
0px 0px 10px 40px green,
0px 0px 10px 50px cyan,
0px 0px 10px 60px blue,
0px 0px 10px 70px plum;
```

5.倒影

box-reflect需要添加前缀

```
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
<style>
img{
width: 300px;
margin: 200px auto;
-webkit-box-reflect:right ; /* 镜像/倒影 */
}
</style>
</head>
<body>

</body>
```

四、颜色和透明

1.rgba

```
#id_div_01{
width: 200px;
height: 100px;
background-color: aqua;
position: absolute;
background-color: rgba(255, 0, 0, 0.5);
}
<div id="id_div_01"> </div>
<p>这是一个段落</p>
```

2.渐变颜色

```
div{
width: 200px;
height:100px;
margin:5px;
border: solid 1px red;
```

```

display:inline-block;
}
#id_div_01{
/* 垂直渐变属性linear-gradient(上方颜色,下方颜色) */
/* 只能使用background 不能 -color */
background: linear-gradient(#FFFFFF,#000000);
}
#id_div_02{
/* 带方向渐变属性linear-gradient(方向,上方颜色,下方颜色) */
/* 需要添加前缀 */
background: linear-gradient(right,#FFFFFF,#000000);
background: -webkit-linear-gradient(right,#FFFFFF,#000000);
/* -moz- */
}
#id_div_03{
/* 指定角度渐变属性linear-gradient(度数deg,上方颜色,下方颜色) */
background: -webkit-linear-gradient(60deg,#FFFFFF,#000000);
}
#id_div_04{
/* 放射渐变属性radial-gradient(中心颜色,发散颜色) */
background: radial-gradient(#FFFFFF,#000000);
}
#id_div_05{
/* 圆形渐变属性radial-gradient(中心颜色,发散颜色) */
background: radial-gradient(circle,#FFFFFF,#000000);
}

```

3.透明度

```

<style>
img{
width: 200px;
position: absolute;
opacity: 0.7; /* 透明度属性 0(全透明)~1(不透明) */
}
</style>
</head>
<body>

<p>这是一个段落</p>
</body>

```

五、calc计算

```

<html>
<head>
<meta charset="utf-8">
<title></title>
<style>
* {
margin: 0;
padding: 0;
}

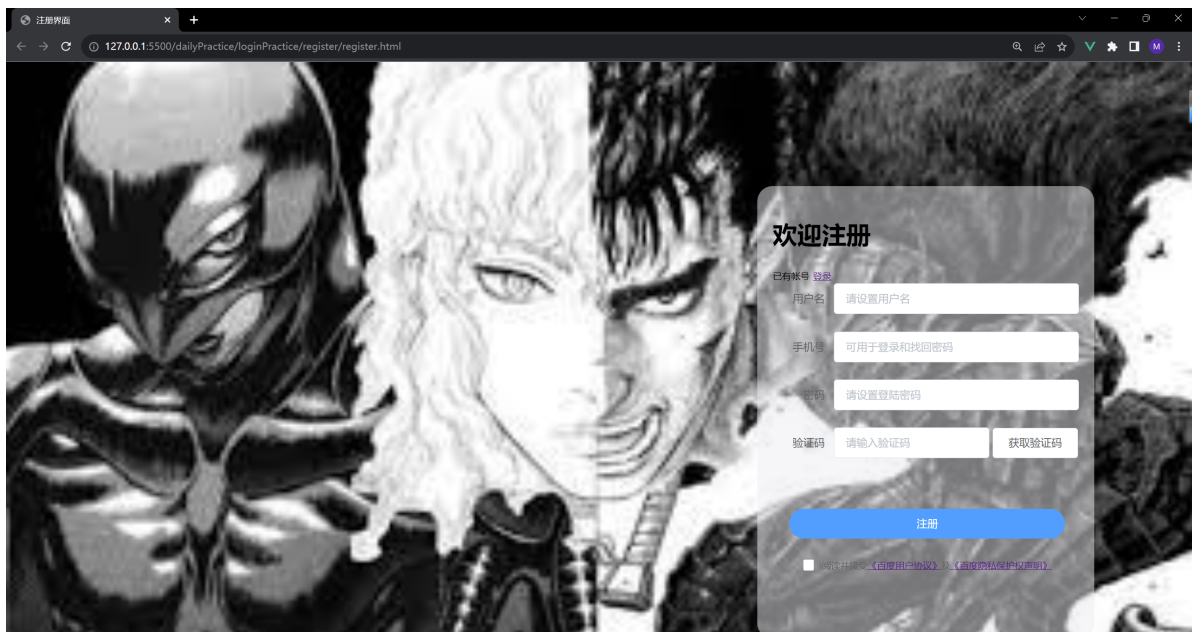
```

```

html,
body {
height: 100%;
}
#div_left {
width: 100px;
height: 100%;
background-color: red;
float: left;
}
#div_right {
width: 100px;
height: 100%;
background-color: yellow;
float: right;
}
#div_center {
width: calc(100% - 200px); /* 注意使用空格"" 使-有减法效果 */
height: 100%;
background-color: blue;
float: left;
}
</style>
</head>
<body>
<div id="div_left"></div>
<div id="div_center"></div>
<div id="div_right"></div>
</body>
</html>

```

practice




```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>注册界面</title>
  <!-- 引入Vue.js和Element UI的CDN链接 -->
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/vue@2.6.14/dist/vue.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/element-
ui@2.15.6/lib/theme-chalk/index.css">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/element-ui@2.15.6/lib/index.js">
</script>
  <style>
    #app{
      width: 400px;
      height: 550px;
      float: right;
      margin-top: 10%;
      margin-right: 8%;
      background-color: rgba(237,238,243, .5);
      padding: 20px;
      border-radius: 20px;
      /* text-align: center; */
    }
    input{
      width: 80%;
    }
    body{
      background-image: url(../img/basket.jpg);
      background-repeat: no-repeat;
      background-position: bottom center;
      background-size: 100%;
    }
  </style>
</head>
<body>

  <div id="app">
    <el-form :model="registerForm" label-width="80px">
      <h1>欢迎注册</h1>
      <span style="font-size: 12px;">已有帐号</span> <a href="#"
style="font-size: 12px;">登录</a><br>
      <el-form-item label="用户名" prop="username">
        <el-input v-model="registerForm.username" placeholder="请设置用户
名"></el-input>
      </el-form-item>
      <el-form-item label="手机号" prop="phone">
        <el-input v-model="registerForm.phone" placeholder="可用于登录和找
回密码"></el-input>
      </el-form-item>
      <el-form-item label="密码" prop="password">
        <el-input type="password" v-model="registerForm.password"
placeholder="请设置登陆密码"></el-input>
      </el-form-item>
      <el-form-item label="验证码" prop="captcha">
        <el-input v-model="registerForm.captcha" placeholder="请输入验证码"
style="width: 63.5%;"></el-input>
        <el-button @click="getCaptcha">获取验证码</el-button>
    </el-form>
  </div>

```

```

        </el-form-item>
    </el-form>
    <br>
    <br>
    <el-form>
        <el-form-item>
            <el-button type="primary" @click="submitForm" style="width: 90%;
border-radius: 50px; margin-left: 5.5%;">注册</el-button>
        </el-form-item>
        <el-checkbox style="margin-left: 10%;">
            <span style="font-size: 12px;">阅读并接受</span><a href="#"
style="font-size: 12px;">《百度用户协议》</a><span style="font-size: 12px;">及
</span><a href="#" style="font-size: 12px;">《百度隐私保护权声明》</a>
        </el-checkbox>
    </el-form>
</div>

<script>
    new Vue({
        el: '#app',
        data: {
            registerForm: {
                username: '',
                phone: '',
                password: '',
                captcha: '',
                acceptAgreement: false,
            },
        },
        methods: {
            submitForm() {
                this.$refs.registerForm.validate((valid) => {
                    if (valid) {
                        // 提交注册表单的逻辑
                        console.log('表单验证通过，可以提交注册');
                    } else {
                        console.log('表单验证失败，请检查输入');
                    }
                });
            },
            getCaptcha() {
                // 获取验证码的逻辑
                console.log('获取验证码');
            },
        },
    });
</script>
</body>
</html>

```

