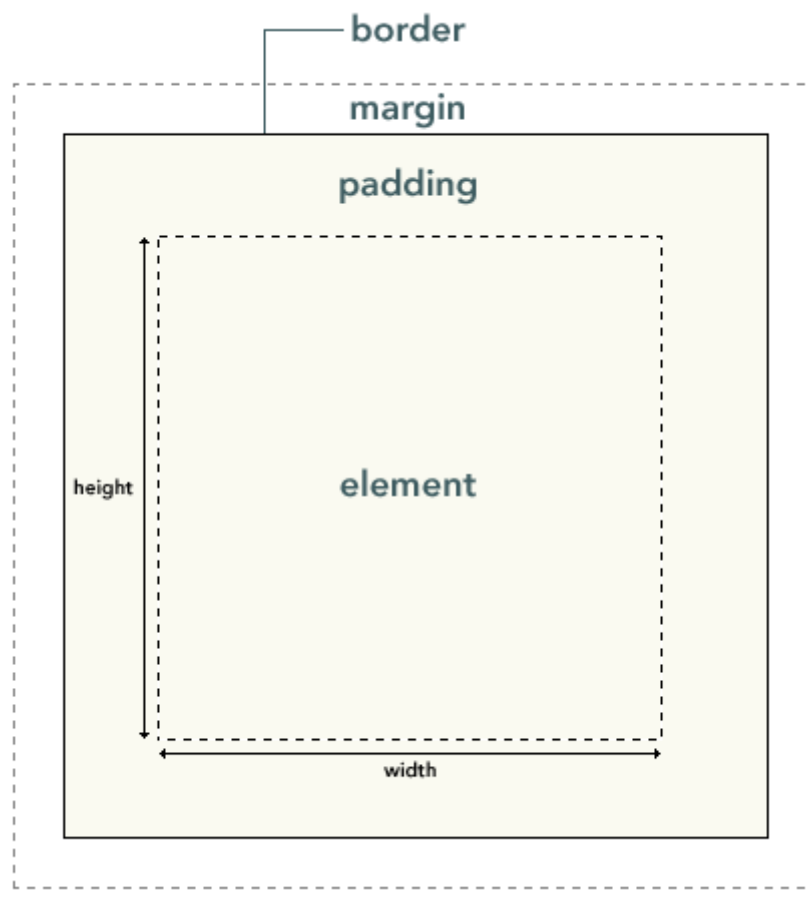


01_盒子模型

- A.概念
 - CSS 框模型 (Box Model) 规定了元素框处理元素内容、内边距、边框 和 外边距 的方式。



-
- B.术语解释
 - **element** : 元素。
 - **padding** : 内边距,边框距元素的距离。
 - **border** : 边框。
 - **margin** : 外边距, 边框距其他元素边框的距离。
- C.注意事项
 - 内边距和外边距的值可以是负数
 - 在页面上, 设置margin-right无效, 因为元素默认是左对齐, 不管怎么设置元素都是左对齐, 所以将元素设置为右对齐就可以看到效果, float:right.

02_CSS定位概念及固定定位

- A.概念
 - CSS 定位 (Positioning) 属性允许你对元素进行定位。
- B.常用属性

CSS 定位属性

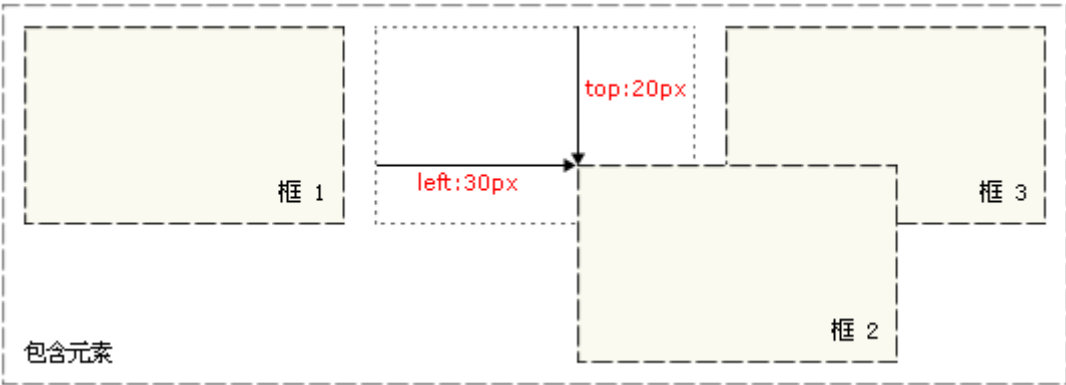
CSS 定位属性允许你对元素进行定位。

属性	描述
position	把元素放置到一个静态的、相对的、绝对的、或固定的位置中。
top	定义了一个定位元素的上外边距边界与其包含块上边界之间的偏移。
right	定义了定位元素右外边距边界与其包含块右边界之间的偏移。
bottom	定义了定位元素下外边距边界与其包含块下边界之间的偏移。
left	定义了定位元素左外边距边界与其包含块左边界之间的偏移。
overflow	设置当元素的内容溢出其区域时发生的事情。
clip	设置元素的形状。元素被剪入这个形状之中，然后显示出来。
vertical-align	设置元素的垂直对齐方式。
z-index	设置元素的堆叠顺序。

- o
- C.固定定位(fixed)
 - o a.练习:完成流氓小广告

03_CSS定位之相对定位

- 相对定位(relative)
 - o 如果对一个元素进行相对定位，它将出现在它所在的位置上。然后，可以通过设置垂直或水平位置，让这个元素“相对于”它的起点进行移动。



- o
- o a.注意：
 - 在使用相对定位时，无论是否进行移动，元素仍然占据原来的空间。
- o b.代码实现

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>相对定位</title>
  <style type="text/css">
```

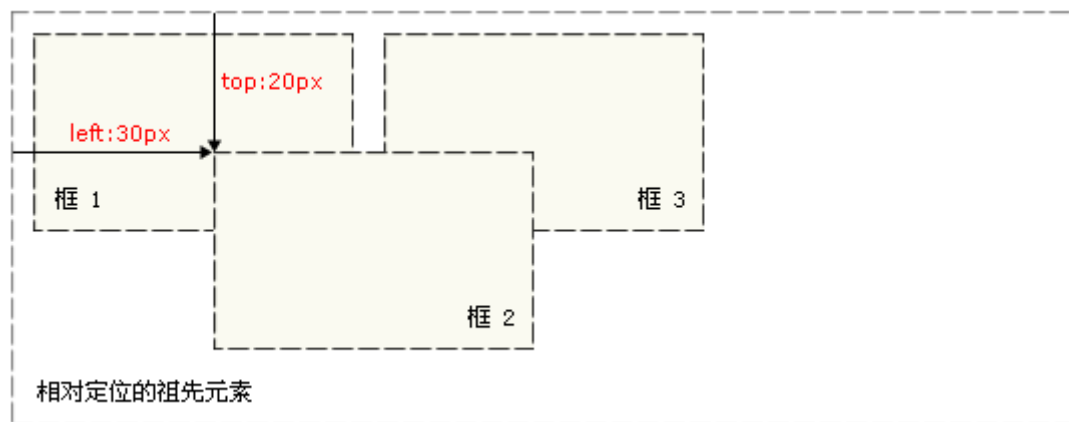
```

    #s1 {
        background-color: red;
    }
    #s2 {
        background-color: blue;
        position: relative;
        left: 100px;
        top: 100px;
    }
    #s3 {
        background-color: yellow;
    }
</style>
</head>
<body>
    <span id="s1">这是span</span>
    <span id="s2">这是span</span>
    <span id="s3">这是span</span>
</body>

```

04_CSS定位之绝对定位

- 绝对定位(absolute)
 - 绝对定位的元素的位置相对于最近的已定位父元素。



- 代码实现

```

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>相对定位</title>
    <style type="text/css">
        #s1 {
            background-color: red;
        }
        #s2 {
            background-color: blue;
            position: absolute;
            left: 100px;
            top: 100px;
        }
    </style>

```

```
    }
    #s3 {
        background-color: yellow;
    }
</style>
</head>
<body>
    <span id="s1">这是span</span>
    <span id="s2">这是span</span>
    <span id="s3">这是span</span>
</body>
```

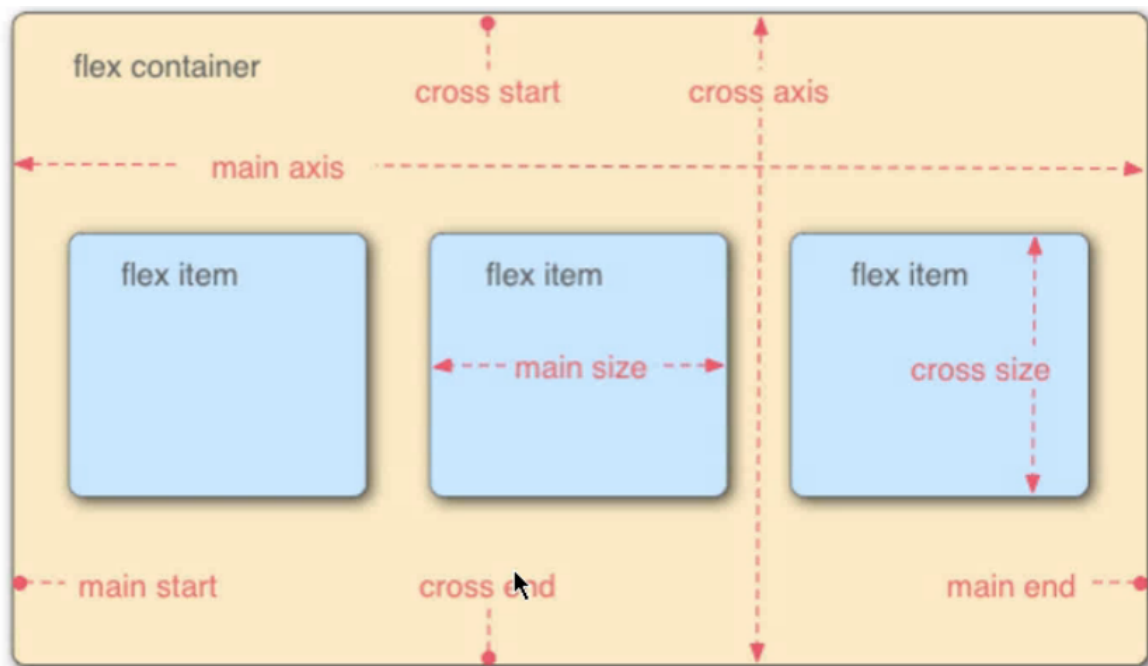
- 注意：
 - 绝对定位并不会在原有位置占用空间，这点与相对定位不同。

05_块级元素和行内元素

- a.块级元素
 - 块级元素前后会带有换行符,占用一整行.
 - 常见的块级元素:div
- b.行内元素
 - 行内元素前后没有换行符,只包裹内容.
 - 常见的行内元素:span
 - margin-top、margin-bottom、padding-top、padding-bottom设置无效
- c.练习
 - 将div设置为行内元素,将span设置为块级元素

06_伸缩布局flex

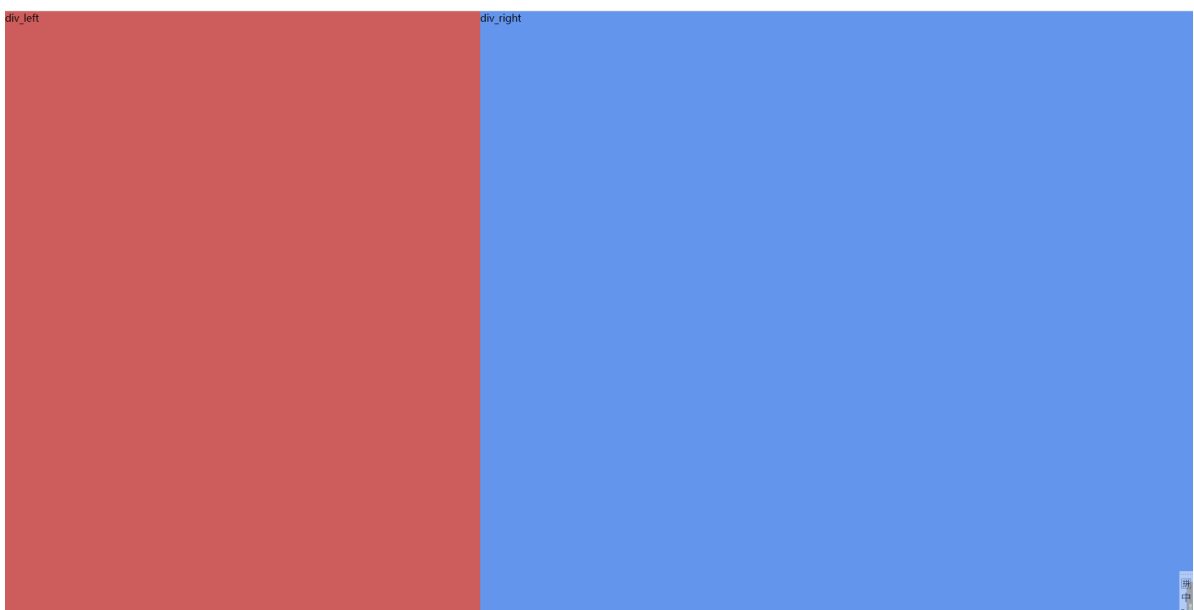
- CSS3在布局方面做了非常大的改进，使得我们对块级元素的布局排列变得十分灵活，适应性非常强，其强大的伸缩性，在响应式开发中可以发挥极大的作用。



-
- 名词解释
 - 主轴(main axis): flex容器的主轴主要用来分配flex子元素, 默认是水平方向
 - 侧轴(cross axis): 与主轴垂直的轴称为侧轴, 默认是垂直方向
 - 主轴和侧轴并不是固定不变的, 可以通过flex-direction进行切换, 默认为水平方向(row)。

07_flex入门案例一

- 需求: 完成以下图示布局, 左边是菜单栏 (40%), 右边是内容栏 (60%), 高度填充整个屏幕。



-
- 注意: html标签和body标签的height默认都不是100%,需要进行设置
- 代码如下:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8">
```

```
<title>CSS入门案例一</title>
<style>
    html,body{
        height: 100%;
        margin: 0px;
    }

    #div_parent{
        display: flex;
        height: 100%;
    }

    #div_left{
        background-color: indianred;
        width: 40%;
    }

    #div_right{
        background-color: cornflowerblue;
        width: 60%;
    }
</style>
</head>
<body>

    <div id="div_parent">
        <div id="div_left">
            div_left
        </div>
        <div id="div_right">
            div_right
        </div>
    </div>

</body>
```

08_flex入门案例二

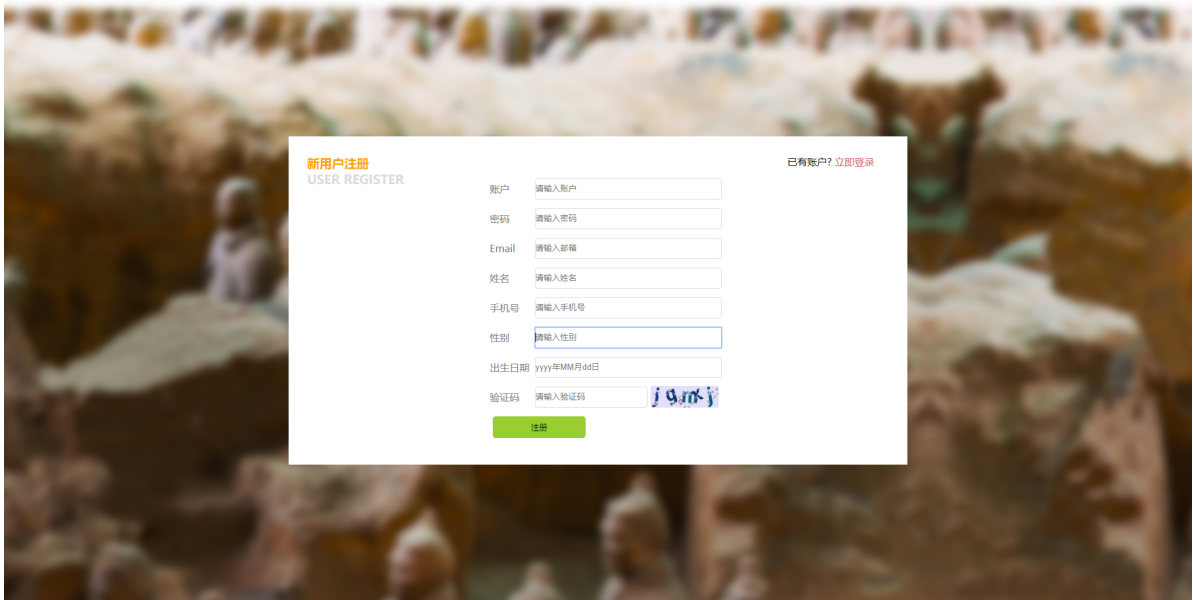
- 需求：完成以下图示布局，上边是菜单栏（40%），下边是内容栏（60%），宽度填充整个屏幕。



- 代码如下:

```
page{
  height: 100%;
}
.container{
  display: flex;
  flex-direction: column;
  height: 100%;
}
.menu{
  background-color: green;
  height: 20%;
}
.content{
  background-color: gray;
  height: 80%;
}
```

09_CSS注册案例



- 代码实现

```
<html>

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>注册页面</title>
  <style>

    html{
      height: 100%;
    }

    body{
      height: 100%;
      margin: 0px;
      display: flex;
      justify-content: center;
      align-items: center;
      background-image: url(img/register_bg.png);
      background-size: cover;
    }

    #rg{
      background-color: white;
      width: 1000px;
      height: 500px;
      display: flex;
      padding-top: 30px;
    }

    #div_left{
      width: 20%;
      margin-left: 30px;
      font-size: 20px;
      color: gainsboro;
      font-weight: bolder;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div id="rg">
    <div id="div_left">
      新用户注册
    </div>
    <div id="div_right">
      已有账户? 立即登录
    </div>
    <div id="div_form">
      请输入账户
      请输入密码
      请输入邮箱
      请输入姓名
      请输入手机号
      请输入性别
      yyyy年MM月dd日
      请输入验证码
    </div>
    注册
  </div>
</body>
</html>
```



```
<body>

    <div id="rg">

        <div id="div_left">
            <font id="t1">新用户注册</font><br />
            <font id="t2">USER REGISTER</font>
        </div>
        <div id="div_center">
            <table >
                <tr>
                    <td>账户</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="username" placeholder="请输入账
户"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>密码</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="password" placeholder="请输入密
码"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>Email</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="email" placeholder="请输入邮
箱"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>姓名</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="realname" placeholder="请输入姓
名"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>手机号</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="phonenum" placeholder="请输入手
机号"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>性别</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="sex" placeholder="请输入性别"/>
                    </td>
                </tr>
                <tr>
                    <td>出生日期</td>
                    <td>
                        <input type="text" name="birthday" placeholder="yyyy年MM
月dd日"/>
                    </td>
                </tr>
            </table>
        </div>
    </div>
</body>
```

```
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td>验证码</td>
        <td id="verifies">
          <input type="text" name="validatecode" id="verify"
placeholder="请输入验证码"/>
          
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="2">
          <input id="btn" type="submit" value="注册"></input>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
  <div id="div_right">
    已有账户?
    <a href="index.html">立即登录</a>
  </div>
</div>

</body>

</html>
```