搜索



CSS3 Flexible Box Layout



编辑文章

在传统的布局中,我们常常使用定位position、margin、浮动float等来实现页面的布局,虽然 功能可以实现没有问题,但是它有缺点不够灵活,用起来比较费劲。比如我要实现多个同级元 素在父级容器中水平垂直居中,float做不到,可以通过position定位来实现,但那当设置 position:absolute时,所被设置的元素都会因为脱离文档流而重叠在一起,每个元素的有确切 的位置, 那就得计算每个元素应该在的位置, 这样不太好吧, 一来, 计算太麻烦, 二来后面如 果父级再增加或者删除一些子元素那又得重新计算,那想想就头大,而且这样的情况还不少。

```
<style type="text/css">
   .wraper{
       width: 400px;
       height: 250px;
       background-color: pink;
       margin: 150px auto;
       overflow: hidden:
   .wraper *{
       box-sizing: border-box;
       background-color: deeppink;
       border:1px solid #0e0;
       height: 80px;
       line-height: 80px;
       position: absolute;
   /*设置位置*/
    .wraper div:nth-of-type(1){
       left: 80px;
    .wraper div:nth-of-type(2){
       top: 85px;
    .wraper div:nth-of-type(3){
       left: 240px;
```

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面



当然也可以给要居中的元素添加一个额外的父级,通过margin来实现

```
.wraper {
       width: 400px;
        height: 250px;
       background-color: pink;
       margin: 150px auto;
       box-sizing: border-box;
       background-color: deeppink;
       border: 1px solid #0e0;
       width: 80px;
       height: 80px;
        text-align: center;
        line-height: 80px;
    .wraper section{
       margin:0 auto;
       height: 80px;
        margin-top:75px;
    .clearFloat::after{
<div class="wraper">
```

效果跟上面一模一样,这里是通过给父级设置margin:o auto设置水平居中,通过调整margintop让其水平居中。但是这样也麻烦,一得清除浮动带来的影响,二添加的父级得计算一下宽 高,三也是最不好的为了样式修改了HTML结构。

正是有这样那样的问题,在CSS2升级到CSS3时新增了Flex布局方式,这种方式也叫弹性布局、 伸缩布局。一起来看看

由于属性比较多我将其分父级容器和子级项两类记忆,整理如下图:

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面





在讲之前我想先铺垫一个知识点, 那就是主轴和侧轴

CSS3中引入了轴向的概念,包括主轴和侧轴。这跟我们平时说的水平X轴和垂直Y轴有点区 别,在这轴向是可以改变的,主轴和侧轴不一定对应就是水平或者垂直方向。

在flex布局中,容器的轴向是主还是侧是由flex容器中的属性设定,轴的两端起点和终点分别对 应flex-start和flex-end,子级项目对齐和排列方式均以设定的轴向为基准。在默认情况下主轴 就是水平方向,起点在左,终点在右;侧轴就是垂直方向,起点在上,终点在下 通过 display: flex 即可激活元素的Flex特性,注意仅对容器内的第一层元素起作用,在容器外 或者容器内的孙子辈的不起作用。

下面开始讲解Flex布局中用到的属性及属性值 首先是父级容器上的属性

1. flex-direction

flex-direction 用于设置主轴方向,对应的值有row、 row-reverse、 column、 column-reverse,分别表示水平、水 平翻转、垂直、垂直翻转

```
body>div{
.wrapper {
   height: 280px;
   background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
   overflow: hidden;
.wrapper div{
   box-sizing: border-box;
    background-color: rgb(255, 40, 154);
   width: 60px;
   height: 60px;
   line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one{
.wrapper.two{
.wrapper.three{
    flex-direction: column;
.wrapper.four{
```

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VIIE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

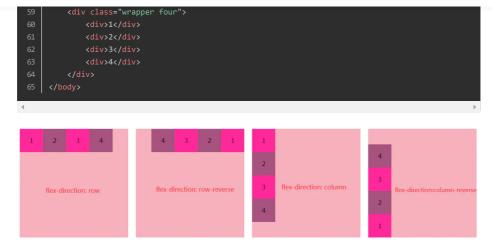
vue优化页面

简书 发现 消息 搜索 Q 关注









结果如图

2. flex-wrap

flex-wrap用于控制子级项排列超出边界时是否换行展示;取值可以是nowrap、wrap、wrap-reverse,分别表示不换行、换 行、换行并且反转行

```
float: left;
   height: 180px;
   margin: 10px;
.wrapper div{
   background-color: rgb(255, 40, 154);
   height: 60px;
   text-align: center;
   line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one{
   flex-wrap: nowrap;
.wrapper.two{
.wrapper.three{
   flex-wrap: wrap-reverse;
```

推荐阅读 为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175 面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709 VUE响应式原理 阅读 147 Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗 阅读 2,234

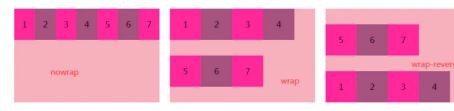
vue优化页面 阅读 1,143

简书 发现 关注 消息 搜索 Q









结果展示

3. flex-flow

flex-flow表示流动,即文档流,其实就是flex-direction和flex-wrap的复合写法

```
body>div{
.wrapper {
   height: 180px;
   background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
.wrapper div{
   box-sizing: border-box;
   background-color: rgb(255, 40, 154);
   height: 60px;
   line-height: 60px;
   background-color: rgb(167, 82, 127);
   flex-flow: nowrap row;
```

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面





默认就是不换行 主轴水平从左往右

4. justify-content

justify-content用于设置主轴方向的对齐方式,取值有5个,分别是: flex-start、flex-end、center、space-

between、space-around,表示主轴起点、主轴终点、居中、空白在元素与元素之间、空白环绕着元素

```
body>div{
.wrapper {
    height: 150px;
    background-color: rgb(247, 176, 188);
    margin: 10px;
   box-sizing: border-box;
    background-color: rgb(255, 40, 154);
   height: 60px;
    line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
    background-color: rgb(167, 82, 127);
    justify-content: flex-start;
.wrapper.two{
    justify-content: center;
    justify-content: space-between;
    justify-content: space-around;
```

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面



发现 关注 消息 搜索







Q

5. align-items

align-items与justify-content对应,justify-content表示主轴方向的对齐方式,而align-items表示侧轴上的对齐方 式。但是取值有点不同,align-items的取值有: flex-start、flex-end、center、baseline、stretch(默认值),分别 表示起点对齐、终点对齐、居中对齐、基线对齐、拉伸对齐

```
width: 280px;
       height: 200px;
       background-color: rgb(247, 176, 188);
       margin: 10px;
       overflow: hidden;
       box-sizing: border-box;
       background-color: rgb(255, 40, 154);
       line-height: 60px;
   .wrapper div:nth-of-type(2n){
       background-color: rgb(167, 82, 127);
       align-items: flex-start;
       align-items: flex-end;
       align-items: center;
       align-items: baseline;
       align-items: stretch;
<div class="wrapper one">
```

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

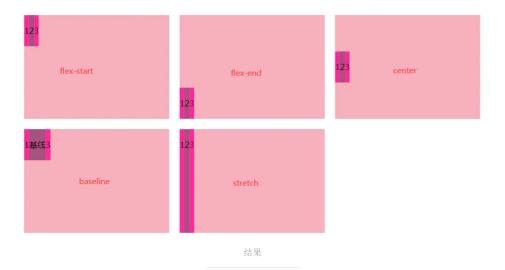
阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面

简书 发现 关注 消息 搜索 Q



6. align-content

align-content 子类多行排列时,子类在侧轴方向的对齐方式。注意如果是一行,该属性无效。即需要设置换行或者换行翻 转才行,取值跟justify-content一致

```
width: 280px;
   height: 200px;
   background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
   flex-flow: wrap;
.wrapper div{
   box-sizing: border-box;
   line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one{
.wrapper.two{
    align-content: flex-end;
```



为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

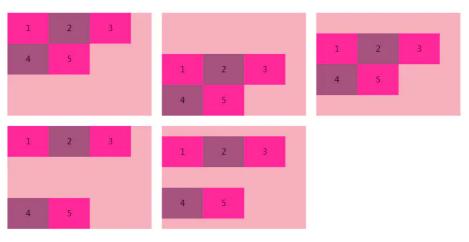
阅读 2,234

vue优化页面

简书 发现 消息 搜索 Q 关注



```
.wrapper.five{
<div class="wrapper five">
```



结果分别对应, flex-start、flex-end、center、space-between、space-around

接着来看子级项目的相关属性, 其主要功能是控制子级项的自适应伸缩及分配

align-self用于设置子级项目自身在侧轴上的对齐方式,其实就是单独设置一些特殊子类的侧轴对齐方式,用于覆盖父级得

align-items。所以优先级高于align-items。取值也与align-items一致: flex-start、flex-end、center、

baseline、stretch

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单?

阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了!

阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面

简书 发现 消息 搜索 Q 关注





```
width: 280px;
   height: 200px;
   background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
   align-items: flex-start;
   box-sizing: border-box;
   background-color: rgb(255, 40, 154);
   line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one div:nth-of-type(1){
   align-self: flex-start;
.wrapper.one div:nth-of-type(2){
.wrapper.one div:nth-of-type(3){
   align-self: center;
.wrapper.one div:nth-of-type(4){
   align-self: baseline;
```

结果对应flex-start、flex-end、center、baseline、stretch

2. order:n

用于调整特定子类中在所有子类中的排序,n是整数,数值越小,排列越靠前,默认值为 0, 可以是负数 上例中将最后一个放到前面去

```
align-self: stretch;
```



为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面

阅读 1,143

写下你的评论...



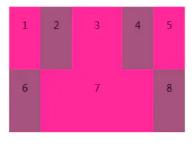


我们知道Flex的特性是自适应伸缩,即按比例分配容器的剩余空间,下面几个属性跟这个有 关。

3. flex-grow

flex-grow表示子项的扩展比例,默认0不扩展。注意:行中要存在可分配的剩余空间,子项多行时,以行为单位进行扩展, 即我这行只能在我这行的剩余空间中按比例分

```
.wrapper {
   width: 280px;
   height: 200px;
   background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
.wrapper div{
   background-color: rgb(255, 40, 154);
   width: 50px;
   line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one div:nth-of-type(3){
   flex-grow: 1;
.wrapper.one div:nth-of-type(7){
   flex-grow: 1;
```



将每行的剩余空间作为1份分给最中间的元素

推荐阅读

为什么总有人觉得前端很简单? 阅读 175

面试了几个前端,给爷整哭了! 阅读 56,709

VUE响应式原理

阅读 147

Vue干货小技巧——学会再也不做加 班狗

阅读 2,234

vue优化页面

消息

为什么总有人觉得前端很简单?

面试了几个前端,给爷整哭了!

Vue干货小技巧——学会再也不做加

推荐阅读

阅读 175

阅读 56,709

阅读 147

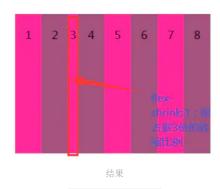
班狗 阅读 2,234

vue优化页面 阅读 1,143

VUE响应式原理



```
body > div{
.wrapper {
   width: 280px;
    height: 200px;
    background-color: rgb(247, 176, 188);
   margin: 10px;
   box-sizing: border-box;
    background-color: rgb(255, 40, 154);
    text-align: center;
    line-height: 60px;
.wrapper div:nth-of-type(2n){
   background-color: rgb(167, 82, 127);
.wrapper.one div:nth-of-type(3){
```



5. flex-basis

定义子项在主轴上的基准尺寸(初始大小)

默认值: auto, 即项目原定大小; 如果设定值, 则优先于项目原定大小

flex是flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写。多个值以空格隔开,按既定顺序排列(grow、shrink、 basis)

以上就是Flex布局的全部属性和用法!















写下你的评论...