

CSSday02

一.尺寸和边框

1.尺寸属性

2.溢出处理

overflow

overflow-x(x轴生成) overflow-y(y轴生成)

当内容多,元素区域小的时候,就会产生溢出效果,默认是纵向溢出。

取值:

- 1.visible 可见的,默认值,溢出可见
- 2.hidden 隐藏的,溢出的内容不可见
- 3.scroll 显示滚动条,不管是否溢出,都添加横 向和纵向滚动条,(不溢出不可用)
- 4.auto 溢出的部分,显示滚动条,并可用

3.边框属性

border: width style color;

宽度 样式 颜色

a.width: 边框的宽度,以 px 为单位的数字

b.style: 边框的样式

取值 solid 实线

dotted 虚线(点点)

dashed 虚线(短线)

double 双实线

c.color:边框的颜色,合法的颜色值(透明色 transparent)

d.取消边框 border:none/0;

这种写法,同时设置4个边框,是一种简写方式

练习

创建一个div, id=content 尺寸 200*200

设置4个方向的边框, 2px 实线 橙色

单边设置

border-top/right/bottom/left

border-top:5px solid orange;

border-right:3px dotted #f00;

border-bottom:7px dashed #0ff;

border-left:11px double #f0f;

单属性设置

border-属性: 属性值;

border-style:dotted;

border-width:10px;

单边单属性

border-方向-属性(共12个)

border-top-style:double;

border-top-color:#44f;

边框的倒角(圆角)

将直角倒成圆角 border-radius:

取值: 以 px 为单位的数字

% 设置圆形(50%)

单角设置

使用两条边去确定一个角,先写上下后写左右

border-top-left-radius:左上

border-top-right-radius:右上

border-bottom-left-radius:左下

border-bottom-right-radius:右下

边框阴影

box-shadow: h-shadow v-shadow blur spread color

h-shadow 水平方向阴影偏移,必须值

v-shadow 垂直方向偏移量,必须值

以下可选参数

blur: 阴影的模糊距离,可选值,越大模糊距离越明显

spread: 阴影的尺寸,指定要在基础阴影上扩出的大小

color: 阴影颜色

inset: 把默认的外部阴影设置为内部阴影

练习:

设置一个圆形发光的效果(太阳,日食)

6.轮廓

轮廓指的是边框的边框,绘制与边框外边的线条

outline: width style color;

宽度 样式 颜色

练习:尝试完成一个乒乓球拍

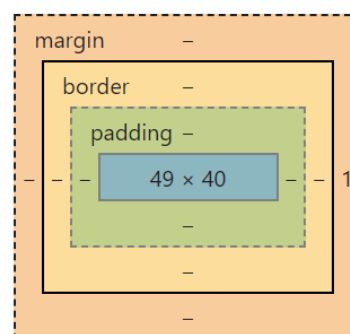
二.框模型(盒子模型)

页面元素皆为框(盒子)

定义了元素框处理元素内容尺寸,内边距,外边距以及边框的一种计算模式

定义了一个元素占地大小的计算方式

盒子模型默认的计算方式:



元素实际占地宽度=左外边距+左边框的宽度+左内边距+内容区域的宽度+右内边距+右边框的宽度+右外边距
元素实际占地高度=上外+上边框+上内+内容区域高度+下内+下边框+下外
内边距：元素边框与内容之间的空白间距
外边距：围绕在元素边框外的空白区域(元素与元素之间的距离)

1.外边距

①围绕在边框周围空白区域, 外边距一定是透明的。

margin 定义 4 个方向外边距

margin-top/right/bottom/left 定义某一个方向的外边距

取值

1.以 px 为单位的数字

为正数 top, 元素往下移动

left, 元素往右移动

为负数 top, 元素往上移动

left, 元素往左移动

2.取值为%, 相对于父元素尺寸的百分比

3.auto, 自动计算块级元素的外边距, 控制块级元素在水平方向居中对齐

margin 的效果, 改变元素在页面上的位置, 多用于微调

简写方式

margin:value; 设置 4 个方向外边距

margin: v1 v2; v1:上下外边距 v2:左右外边距

margin: 0 auto; 控制块级元素在水平方向居中对齐 (也可以直接写 auto, 不推荐)

margin:v1 v2 v3; v1:上 v2:左右 v3:下

margin:v1 v2 v3 v4; 上 右 下 左(顺时针)

练习

05_ex 创建两个 div 300*300, 随意设置两个不同背景颜色

两个 div 之间的间距为 50px

第二个 div 水平居中显示

②自带外边距的元素有哪些

h1~h6,p,body,ol,ul,dl,dd,pre

开发时候由于不同浏览器对默认外边距解析不同, 通常要清除这些元素的自带外边距

③外边距的特殊效果

a.外边距的合并

当两个垂直外边距相遇时, 他们将合并成一个外边距

最终的取值, 取决于两个外边距中距离大的值

b.行内元素以及行内块元素的外边距

行内元素垂直外边距无效(img 除外), 水平外边距相遇两个值会相加

行内块, 设置垂直外边距, 整行元素跟着发生变化

c.外边距溢出

在特殊条件下, 给子元素设置的上外边距, 会作用到父元素上

特殊条件: 父元素没有上边框

只有第一个子元素设置上边距时

解决方案:

1.为父元素增加上边框; 弊端: 元素实际占地高度变大

2.为父元素添加上内边距; 弊端: 元素实际占地高度变大

3.在父元素的第一个子元素位置添加一个空的<table> </table>

练习

06_ex 创建两个 div, #d1 #d2 200*200 不同的背景颜色

在#d2 中添加一个 div#d3 100*100 添加不同背景颜色

最后设置 d3 的上外边距为 50px.查看页面效果

2.内边距

不会影响其他元素, 但是会改变元素自己的占地尺寸, 会变大

padding:value;设置 4 个方向的内边距

padding-top/right/bottom/left 定义单方向的内边距

取值: 以 px 为单位的数字

%

简写方式

padding:value; 设置 4 个方向的内边距

padding:v1 v2; v1:上下 v2:左右

padding 没有 auto

padding:v1 v2 v3: v1:上 v2:左右 v3:下

padding:v1 v2 v3 v4;上 右 下 左

3. box-sizing 属性

设置盒子模型的计算方式

默认计算方式:

元素实际占地宽度 = 左外边距 + 左边框 + 左内边距 + 内容区域宽度 + 右内边距 + 右边框 + 右外边距

元素实际占地高度 = 上外边距 + 上边框 + 上内边距 + 内容区域高度 + 下内边距 + 下边框 + 下外边距

box-sizing 取值

content-box 默认值, 会采用默认计算方式

border-box 元素的尺寸(定义宽高), 包含 border, padding 和内容区域宽高

元素实际占地宽度 = 左右外边距 + 设置的宽度 width

元素实际占地高度 = 上下外边距 + 设置的高度 height

块级元素, 行内元素, 行内块

块级元素: 独立成行, 可以设置宽高, margin 上下有效

行内元素: 与其他行内元素和行内块, 共用一行
宽高无效, margin 上下无效

行内块: 与其他行内元素和行内块, 共用一行
可以设置宽高, margin 上下有效
一行行内元素, 其中一个设置了上下 margin, 整行都跟着移动

CSSday03

一. 背景

1. 背景颜色

background-color:

取值

合法的颜色值

transparent; 透明

注意: 背景色的填充, 默认从边框位置处开始

2. 背景图片

background-image: url(资源路径)

3. 背景图片的平铺

background-repeat:

取值:

1. repeat 默认值, 平铺

2. repeat-x 水平方向平铺

3. repeat-y 垂直方向平铺

4. no-repeat 不平铺, 只显示一张

4. 背景图的定位

background-position: x y

取值:

1. 以 px 为单位的数字

指的是, 图片在水平和垂直方向的偏移量

2. x% y%

50% 50% 中间

0% 0% 左上

100% 100% 右下

3. 关键字

x: left/center/right

y: top/center/bottom

5. 背景图的尺寸

background-size: width height

取值:

1. 以 px 为单位的数字

2. % (强烈支持, 响应式开发)

3. cover, 填满容器, 图片的宽高比**不变**, 铺满整个容器的宽高, 图片溢出的部分会被裁减掉
将背景图同比缩放, 直到背景图完全覆盖容器, 不留一丝空白, 图片溢出的部分会被裁减掉, 图片可能会显示不完整, 但是容器完全被背景图充满。

4. contain 图片自身宽高比不变, 但是, 要缩放到图片能够完全展示出来, 所以会有空白区域。

6. 背景图的固定

background-attachment:

将背景图固定在网页某个位置, 一直在可视的区域中显示, 不会随着网页滚动条改变位置

取值:

scroll 默认值, 会随着网页滚动条改变位置。

fixed 固定, 不会随着网页滚动条改变位置。

7. 背景的简写方式

在一个属性中, 指定背景多个值

属性: background

取值: color url repeat attachment position

background: #faa url('08.png') no-repeat center center;

1. 先写结构布局 2. 定义宽高, 大体的位置

3. 背景颜色图, 边框所有 4. 文字的所有

5. 微调

从外往里写, 从左往右, 从上往下写

二.渐变 gradient

1.什么是渐变

多种颜色平缓变化的一种显示效果

2.渐变的主要因素---色标

色标, 一种颜色以及他出现的位置
一个渐变至少有两个色标

3.渐变的分类

- 1.线性渐变, 以直线的方向来填充渐变色
- 2.径向渐变, 以圆形的方式实现渐变色
- 3.重复渐变, 将线性渐变或径向渐变 重复几次

4.线性渐变

background-image

取值:

新版本: linear-gradient(方向, 色标 1, 色标 2.....)

色标的写法: 颜色的合法值 位置的百分比

方向取值: to top/right/bottom/left

角度 按顺时针计算

0deg to top

90deg to right

180deg to bottom

270deg to left

旧版本兼容性写法: -浏览器内核-linear-gradient(方向,色标 1,色标 2....)

方向取值: top/right/bottom/left

5.径向渐变

background-image:radial-gradient(半径 at 圆心,色标 1,色标 2.....);

半径: 以 px 为单位的数字

圆心: x y, 以 px 为单位的具体数值

x% y% 元素的宽高占比

关键字 x:left/center/right

y:top/center/bottom

6.重复线性渐变

repeating-linear-gradient(to right,#faa 0px, #ffa 50px);

注意在重复渐变中, 色标的位置, 要给绝对值数字, 不要用% (可能出问题)

7.重复的径向渐变

repeating-radial-gradient(50px at center,#060606 0px,#af8bd8 20px,#292727 35px);

注意在重复渐变中, 色标的位置, 要给绝对值数字, 不要用% (可能出问题)

8.浏览器兼容性

各个浏览器新版本都渐变

对于不支持的旧版本, 可以添加浏览器内核前缀的方式, 做兼容, 让浏览器支持

chrome&safari: -webkit-

firefox:-moz-

ie:-ms-

opera: -o-

background: -webkit-linear-gradient(left, #006699 0%,#f00 25%, #990066 50%,#ff0 75%,#996600 100%);

三.文本格式化 (重点*****)

1.字体属性

1.指定字体的类型

font-family:"类型 1","类型 2"....

例: font-family:"宋体","黑体"....

2.字体大小

font-size

以 px、pt 为单位的数字

em rem

3.字体加粗 (权重)

font-weight:

bold/normal/lighter/bolder

无单位的数字 100-1000 整百数 常用 400-900

4.字体样式

font-style

normal

italic (尽量不用标签斜体, 不方便维护)

5.小型大写字母

font-variant:

normal

small-caps;

6.字体属性的简写方式

font:style variant weight size family

font:italic small-caps bold 30px "黑体";

简写方式最少要有 size 和 family.

练习:

创建 04_ex, 一个 div 内容随意, 最好中英结合, 设置以下样式

1.字体为黑体

2.大小为 32px

3.加粗并斜体显示

4.所有小写字母变成小型大写字母

2. 文本格式化

1. 文本颜色 color: 合法的颜色值
2. 文本的水平对齐方式 text-align 取值: left/center/right/justify(两端对齐)
3. 行高 定义一行数据的高度 如果行高大于字体本身的大小, 该行文本在行高内成垂直居中的显示效果 line-height: 以 px 为单位的数字, 一般与容器的高相同 无单位数字, line-height: 2 (是字体大小倍数)
4. 线条的修饰 text-decoration 1. none 没有线条, 去掉 a 标签的下划线 2. overline 上划线 3. underline 下划线 4. line-through 删除线

5. 首行缩进

text-indent: 以 px 为单位的数字

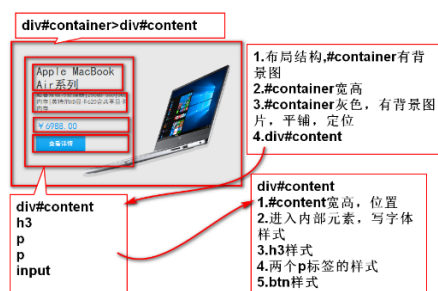
6. 文本的阴影

text-shadow: h-shadow v-shadow blur color;

练习

在 04_ex 中, 创建 div#d2, 内容随意, 添加以下样式
1. 文本水平两端对齐
2. 有下划线
3. 行高是字体大小的 1.5 倍
4. 首行缩进 50px

作业: transition: 1s;



CSSday04

一. 表格的样式

1. 表格的常用属性

之前学习的样式, 在表格中, 基本都可以使用
1. 边框属性 table 和 td
2. 边距属性 table 都能使用, td 没有 margin
3. 尺寸属性
4. 文本格式属性 font-* text-* line-height
5. 背景属性 颜色 图片 渐变
6. vertical-align: top/middle/bottom 要写在 td 才生效

2. 表格特有的属性

1. 边框合并 border-collapse a. separate 默认, 边框分离的模式 b. collapse 边框合并
2. 边框的边距 设置单元格与单元格之间的距离, 必须保证边框是分离状态 border-collapse: separate; border-spacing a. 取值一个 value, 垂直和水平距离相同 b. 取值两个 value1 value2. value1: 水平距离, value2: 垂直距离
3. 标题的位置 caption-side 取值: top/bottom
4. 表格的显示规则, 告诉浏览器, 我这张表格如果渲染, td 尺寸的计算方式 table-layout: a. auto 默认值, 自动表格布局, 列的尺寸实际是由内容决定的 b. fixed 固定表格的布局, 列的尺寸由设置的值决定 需要 table 有尺寸, td 有尺寸

自动布局 auto	固定布局 fixed
单元格的大小会适应内容	单元格尺寸取决于设定的值
表格复杂时, 加载速度慢(先加载, 再渲染)	任何情况下会加速加载表格(优点)
布局会比较灵活(优点)	布局会比较死板(缺点)
适用于不确定每列大小, 并且表格不太繁琐的时候	当确定每列尺寸的时候使用

二.定位(重点*****)

1.什么是定位

元素在页面中的位置

2.分类

- 1.普通流定位 默认文档流
- 2.浮动定位
- 3.相对定位
- 4.绝对定位
- 5.固定定位

3.普通流定位

又称文档流定位, 页面中所有元素默认显示方式

- a.每个元素在页面中都有自己空间(盒子模型)
- b.每个元素都是从父元素的左上角开始显示的
- c.块级元素默认按照从上往下的方式逐个排列, 每个元素独占一行
- d.行内元素是多个元素在一行中显示, 从左往右排列

4.浮动

浮动特点

- a.元素一旦浮动起了, 脱离文档流
不占页面空间, 其它未浮动元素会上前补位
- b.浮动元素会停靠在父元素的左边或者右边
或其它已经浮动元素的左/右的边缘
- c.浮动解决多个块级元素在同一行内显示的问题 (作用)
- d.元素只会在当前行浮动**
- e.浮动元素依然包含在框内

float

取值: left: 左浮动, 元素浮动起来后, 停靠在父元素的左侧, 或者往左挨着已浮动元素
right: 右浮动, 元素浮动起来后, 停靠在父元素的右侧, 或者往右挨着已浮动元素

5.浮动元素引发的特殊情况

- 1.当父容器横向显示不下所有浮动元素的时候, 最后一个元素将换行显示。
 - a.默认情况下, 最后一个元素会优先显示在最高的位置, 再往左排列。
 - b.会发生**浮动元素占位**的情况, 浮动元素根据**浮动方向**, 占据方向之上的位置, 不允许最后一个元素占用。
- 2.浮动对默认宽度的影响
块级元素不写宽度, 宽度默认是父级元素的100%, 元素一旦浮动起来, 宽度以内容为准。前题, 不设置 width。

3.元素一旦浮动起来, 就变为块级元素, 允许修改尺寸, 设置垂直外边距。

4.文本, 行内元素, 行内块, 是不会被浮动元素压在下方, 而会巧妙避开, 环绕着浮动元素显示。

6.清除浮动

元素一旦浮动之后, 会对后续的元素带来一定的影响, 后续元素会上前补位, 如果不希望后续上前补位, 可以给后续元素添加清除浮动的属性 clear:

取值: left:清除左浮动元素对我带来的影响
right:清除右浮动元素对我带来的影响
both: 清除所有浮动元素带来的影响

7 浮动元素对父元素高度带来的影响(高度坍塌)

块级元素不写高度, 他的高度是根据内容判定的
如果内部元素都浮动了, 内部元素都脱了默认文档流, 父级元素就失去了高度-----高度坍塌

解决方案:

- a.给父级元素添加高度 弊端: 不是每次都知具体的高度是多少
- b.设置父级元素也浮动 弊端: 会影响父元素后面的其它元素
- c.给父元素设置 overflow:hidden/auto
弊端: 如果内容想要溢出显示, 显示不了。
- d.在父元素中追加一个空的块级元素, 只设置 clear:both

三.显示

1.显示方式

决定了元素在网页中表现形式(块级, 行内, 行内块, table)

语法 display

取值:

- a.none 不显示元素, 隐藏
- b.block 让元素表现为块级
块级元素特征, 独占一行, 可以设置尺寸以及上下外边距
- c.inline 让元素表现为行内
行内元素特征, 多个元素一行显示, 不能设置宽高以及上下外边距
- d.inline-block 让元素表现为行内块
行内块特征, 多个元素一行显示, 可以设置尺寸以及上下外边距
- e.table 让元素表现为 table
table 的特征: 尺寸以内容为准, 独占一行, 允许修改尺寸

2.显示的效果

属性: visibility

取值 visible/hidden

visibility:hidden 和 display:none 的区别

visibility:hidden 隐藏, 不脱离默认文档流, 依然占位

display:none 隐藏, 脱离了默认文档, 不占页面位置

3.透明度

opacity:0~1 1 是不透明, 0 是全透明

opacity 和 rgba 的区别

opacity 作用与元素, 当一个元素设置了 opacity 之后, 这个元素本身, 以及所有子元素, 与颜色相关的属性, 都会受到影响

rgba(0~255,0~255,0~255,0.5) 只会改变你设定的这个颜色透明度

4.垂直对齐

vertical-align

使用在 table 中, 取值 top/middle/bottom

使用在 img 中, 取值 top/middle/bottom/baseline(影响图片两边文字与图片对齐方式, 控制图片与两边文字垂直对齐方式)

5.光标

改变鼠标悬停在元素时的样式

cursor:

取值

default 箭头	pointer 小手
crosshair +	text I
wait 等待	help 帮助

四.列表

列表标识

list-style-type

取值:

none/disc/circle/square

列表标识的位置

list-style-position:outside/inside

列表项引用图片

list-style-image:url()

简写方式

list-style:type url() position;

常用的方式:

list-style:none;

CSS3 高级 01

一.相对/绝对/固定定位 position (重点)

position

取值:

static 静态, 默认值。文档流定位

relative 相对定位

absolute 绝对定位

fixed 固定定位

注意: 将元素的 position 设置为 relative/absolute/fixed 中的任意一个, 此元素被称为**已定位元素**

偏移属性

top/right/bottom/left 距离哪个方向多远

取值是以 px 为单位的数字

1.相对定位

元素相对于它原来的位置偏移

在元素位置做自身微调的时候使用 (与 margin 不同, margin 会挤其他元素) /**配合绝对定位使用**

position:relative;配合偏移属性使用

相对定位不脱离文档流, 不会让后面元素补位, 不会变成块级元素。

练习:

ul 中 5 个 li, 横向显示, 每个 li 中有图片, 鼠标放到 img 上, 图片往左移动 8 像素, 往上移动 8 个像素

2.绝对定位

position:absolute;配合偏移属性使用

特点:

脱离文档流, 不占页面空间, 后面元素要补位
绝对定位的元素, 会相对于"最近的"**"已定位的"**祖先元素"去做偏移量, 若没有"**"已定位的"**祖先元素", 相对 body 偏移。

绝对定位会让元素变为块级

出现堆叠效果, 就使用绝对定位)

对其使用 margin 时, 除了 auto 其他均可使用

3.固定定位

将元素固定在页面的某个位置, 位置不会随着滚动条发生变化, 一直固定在可视区域。

固定定位始终相当于 body 去实现位置偏移。

固定定位脱离文档流, 不占页面空间, 定位的元素会变成块级。

语法: position:fixed;配合偏移属性一起使用

4.堆叠顺序

默认堆叠顺序,后发生定位元素,堆叠层级高。
默认堆叠顺序,不会大于设置 z-index 的顺序
z-index:无单位数字,理论最大值 $2^{31}-1$ 。
父子元素之间,子元素永远在父元素上面
只有已定位元素,才能使用 z-index

综合练习



二.css3 core

1.复杂选择器

1.兄弟选择器

作用于兄弟元素,只能往后找,不能往前找
兄弟元素:具备相同父级元素的平级元素之间,成为兄弟元素

a.相邻兄弟选择器

选择器 1+选择器 2{}

在选择器 1 的后面,紧跟着一个元素,这个元素还得匹配到选择 2

b.通用兄弟选择器

选择器 1~选择器 2{}

获取某元素后面所有满足条件的兄弟元素

2.属性选择器

id class name type value style title

允许通过元素所带的属性以及值来匹配元素

①基本语法

[attr]{ ex:[id]}匹配有 id 属性的标签

②elem[attr]

div[title]{ 匹配有 title 属性的 div 标签

③[attr1][attr2]

[class][title]{color:#f00;} 匹配同时具有 class 属性和 title 属性

④[attr=value]{}

[id=p2]{ 匹配 id 值为 p2 的元素

a.[attr*=value]属性值,包含指定值的元素

b.[attr~=value]属性值,包含指定单词元素

c.[attr^=value] 属性值,以 value 开头元素

d.[attr\$=value] 属性值,以 value 结尾元素

3.伪类选择器

①目标伪类

突出显示获得的 HTML 锚点元素,匹配被激活的锚点

选择器:target{} div:target{}

②结构伪类

a.:first-child{} 匹配的元素是其父元素的第一个子元素(找大哥)

b.:last-child{} 匹配的元素是其父元素的最后一个子元素(找最小兄弟)

c.:nth-child(n){} 匹配的元素是其父元素的第 n 个子元素, n 从 1 开始(找第 n 个兄弟)

d.:empty 匹配没有子元素的元素

div:empty{} 匹配没有子元素的 div 元素

e.:only-child

p:only-child{} 匹配属于其父元素的唯一子元素

③否定伪类 :not(selector)

div:not(:empty){} 匹配非空的 div

练习

07_ex 创建 4*4 的表格, 400px*400px 内容随意

第一行背景颜色为#aaf

最后一行背景颜色为#ffa

第三行第二列的背景颜色为#faa

练习

在上面表格基础上,
设置除了第一列以外的其他所有单元格字体都 24px, 加粗, 倾斜

4.伪元素选择器

h2::first-letter{color:#f00;}

匹配某个元素的首字符

h2::first-line{color:#aaf}

匹配某个元素的首行字符, 首行与首字符冲突, 优先首字符

h2::selection{color:#ffa} (必须双冒号)

匹配用户选取的内容, 只能修改文本颜色和背景颜色

练习

08_ex 创建一个 div#d1 内容随意

将 d1 中的首字符设置为加粗红色, 大小为 20px
右边距 15px, 首行文本设置为橙色并倾斜。

用户选取内容是将文字颜色设置为黄色文字, 红色背景

4.内容生成

使用 css 动态的向元素中插入一段内容

1.:before 或者::before 匹配元素的内容区域之前 (肚子里), 插入的伪元素。

2.:after 或者::after 匹配元素的内容区域之后 (肚子里), 插入的伪元素

```
<div id="d1">
  (::before)
  我要成为海贼王的男人
  (::after)
</div>
```

应用:

可以解决外边距溢出:

```
父元素:before{ content:"";display:table;}
```

和高度坍塌。

```
父元素:after{ content:"";display:block}
```

练习

子曾经曰过:

学而时习之, 不亦说乎!

----《摘自论语》

5.内容生成可以解决的问题

1.外边距溢出

父元素没有上边框, 给第一个子元素设置上外边距, 父元素也会发生作用

解决方案, 在第一个元素之前添加一个

```
<table></table>
```

作业:

1.使用定位完成



2.完成学子底部



3.使用内容生成, 解决高度坍塌

CSS3 高级 02

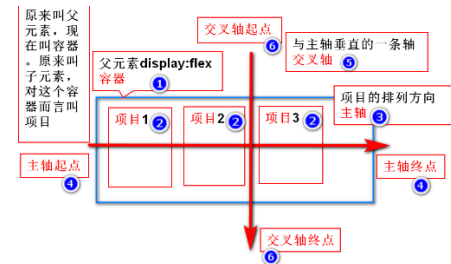
一.弹性布局 (重点*****)

1.什么是弹性布局

弹性布局就是一种布局方式

主要解决某元素中的子元素的布局方式, 为布局提供最大的灵活性

2.弹性布局的相关概念和专业术语



a.容器

要布局的子元素的父元素称之为容器, 容器中写 display:flex

b.项目

要布局的子元素称之为项目

c.主轴

项目们排列的方向, 称之为主轴 (水平和垂直)

如果项目们是按照横向排列, x 轴就是主轴

如果项目们是按照纵向排列, y 轴就是主轴

d.交叉轴

与主轴垂直相交的方向轴叫做交叉轴

语法

将元素变为弹性容器, 他所有的子元素将变成弹性项目, 按照弹性布局的方式去排列显示 display

取值: flex, 将块级元素变为容器

inline-flex, 将行内元素变为容器

元素设置为 flex 容器之后, 子元素一些样式属性会失效

float/clear/vertical-align 失效

子元素允许修改尺寸 (项目是行内元素也可以修改尺寸), 容器的对齐方式 text-align 失效

3.弹性容器的样式属性

①flex-direction 主轴方向

取值:

row 默认值 主轴是 x 轴, 主轴起点在左端

row-reverse 主轴是 x 轴, 主轴起点在右端

column 主轴是 y 轴, 主轴起点在顶端

column-reverse 主轴是 y 轴, 起点在底部

<p>②flex-wrap</p> <p>一个主轴排列不下所有项目时,项目的显示方式</p> <p>取值:</p> <p>a.nowrap 默认值, 空间不够, 不换行, 项目会自动压缩</p> <p>b.wrap 空间不够, 就换行, 项目不压缩</p> <p>c.wrap-reverse 换行, 反转</p>
<p>③flex-flow</p> <p>是 flex-direction 和 flex-wrap 的缩写</p> <p>取值: direction wrap;</p> <p>ex:flex-flow:row wrap;</p>
<p>④justify-content</p> <p>定义项目在主轴上的对齐方式</p> <p>取值: space-between 两端对齐</p> <p>space-around 每个间距相同</p> <p>flex-start 默认值 在主轴起点对齐</p> <p>flex-end 在主轴的终点对齐</p> <p>center 在主轴上居中对齐</p>
<p>⑤align-items (容器高度大于项目高度)</p> <p>项目们在交叉轴上的对齐方式</p> <p>取值: flex-start 交叉轴起点对齐</p> <p>flex-end 交叉轴终点对齐</p> <p>center 交叉轴居中对齐</p> <p>baseline 交叉轴基线对齐</p> <p>stretch 如果项目未设置高度, 在交叉轴上充满容器</p>

4.项目的属性

是单独设置给一个项目的, 不影响容器和其他项目
<p>a.order</p> <p>取值为无单位整数, 定义项目排列顺序, 值越小离起点越近, 默认值为 0</p>
<p>b.flex-grow</p> <p>定义项目放大比例</p> <p>如果容器有放大空间, 项目将按比例放大</p> <p>取值为无单位整数</p>
<p>c.flex-shrink</p> <p>定义项目缩小比例, 空间不足时, 项目该如何缩小</p> <p>取值为无单位整数</p> <p>默认值为 1, 空间不足等比缩小</p> <p>0 不缩小</p> <p>取值越大, 占据空间越小</p>

<p>d.align-self 控制当前项目在交叉轴上的对齐方式, 与其他项目无关</p> <p>取值: flex-start 交叉轴起点对齐</p> <p>flex-end 交叉轴终点对齐</p> <p>center 交叉轴居中对齐</p> <p>baseline 交叉轴基线对齐</p> <p>stretch 如果项目未设置高度, 在交叉轴上充满容器</p> <p>auto 继承容器的 align-items 的效果</p>

5.CSS hack

<p>由于不同的浏览器, 对 css 解析认识不同会导致生成的页面效果不同, 无法得到我们预期的效果</p> <p>这个时候我们需要一些不同的 css 让代码同时兼容不同浏览器</p> <p>这个针对不同浏览器写不同 css 的过程叫做 CSS hack (兼容)</p> <p>imooc 有相应视频</p>

二. 转换 (重点*****)

1.什么是转换

<p>改变元素在网页中的位置 大小 角度 形状的一种方式</p> <p>2D 转换, 在 x 轴和 y 轴上发生转换效果</p> <p>3D 转换, 增加了 z 轴</p>
--

2.转换属性

<p>a.transform:</p> <p>取值: transform-function</p> <p>none</p> <p>如果有多个转换函数, 用空格隔开</p>
<p>b.transform-origin: 转换原点</p> <p>取值: px 为单位数字/%/关键字</p> <p>2 个值, 表示 x 轴和 y 轴上的位置</p> <p>3 个值, x,y,z 轴。</p>

3.2D 转换函数

<p>a.位移 改变元素在页面中的位置</p> <p>transform:translate(x)指定元素在 x 轴上的位移距离 (+元素往右, -元素往左)</p> <p>transform:translate(x,y)指定元素在 x 轴和 y 轴上的位移距离</p> <p>(x 取值同上; y 取值 +往下 -往上)</p> <p>transform:translateX(x)指定元素在 x 轴上的位移距离</p> <p>transform:translateY(y)指定元素在 y 轴上的位移距离</p>
