

HTML&CSS

配合[前端面试300题](<https://zhuanlan.zhihu.com/p/28911400>) 使用更佳

Q1: 布局类问题

- 7、基本的两列自适应布局

flex布局

1. flex布局子元素的float、clear、vertical-align失效
2. flex容器 (flex container) & flex项目 (flex item)
3. flex container的属性
 - flex-direction: row | row-reverse | column | column-reverse; 主轴方向
 - flex-wrap: nowrap | wrap | wrap-reverse; 如果一条轴线排不下, 如何换行
 - flex-flow: <flex-direction> || <flex-wrap>; flex-direction属性和flex-wrap属性的简写形式
 - justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around; 主轴上对齐方式
 - align-items: flex-start | flex-end | center | baseline | stretch; 交叉轴上对齐方式
 - align-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around | stretch; 多根轴线的对齐方式
4. flex item的属性
 - order: <integer>; order属性定义项目的排列顺序。数值越小, 排列越靠前, 默认为0。
 - flex-grow: <number>; flex-grow属性定义项目的放大比例, 默认为0, 即如果存在剩余空间, 也不放大。**按比例分时, 此项属性很有用**
 - flex-shrink: <number>; flex-shrink属性定义了项目的缩小比例, 默认为1, 即如果空间不足, 该项目将缩小。
 - flex-basis: flex-basis: <length> | auto; flex-basis属性定义了再分配多余空间之前, 项目占据的主轴空间 (main size)。
 - flex: none | [<'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'>]; flex属性是flex-grow, flex-shrink 和 flex-basis的简写, 默认值为0 1 auto。
 - align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch; align-self属性允许单个项目有与其他项目不一样的对齐方式, 可覆盖align-items属性。

grid布局

1. grid容器 (grid container) & grid项目 (grid item)
2. **grid-auto-flow**: row/column; 网格默认流方向是row, 可以通过grid-auto-flow属性把网格流的方向改变成column
3. grid-template-rows: 60px 40px; grid-template-rows设置行高
4. grid-template-columns: 40px 50px 60px; grid-template-columns设置列宽

5. `grid-column-gap`: 创建列与列之间的间距
6. `grid-row-gap`: 创建行与行之间的间距
7. `grid`中单位`fr`; “`fr`”单位允许您将轨道大小设置为网格容器自由空间的一部分。

- 54、实现一个布局：左边固定宽度为200，右边自适应，而且滚动条要自动选择只出现最高的那个
- 92、做一个两栏布局，左边`fixed width`，右边`responsive`，用纸笔手写
- 101、css 布局，左边定宽右边自适应
- 120、Css实现三列布局
- 122、Css实现两个自适应等宽元素中间空10个像素
- 169、绝对定位与相对定位的区别
- 173、如何让各种情况下的`div`居中(绝对定位的`div`,垂直居中,水平居中)?

水平、垂直居中

1. 垂直居中
 - 利用绝对定位, `top: 50%`; 然后`margin-top`偏移为 `-height/2 px`
 - 采用绝对定位, `top/bottom/left/right`均为0; 再加`margin:auto`;
 - `table`布局
 - `flex`布局: `align-items/justify-content`均设为`center`
 - `transform`属性: 相对定位 + `top:50%;left:50%; + translate(-50%, -50%);`
2. 水平居中
 - 利用绝对定位, `left: 50%`; 然后`margin-left`偏移 `-width/2 px`
 - 采用绝对定位, `top/bottom/left/right`均为0; 再加`margin:auto`;
 - `table`布局
 - `flex`布局: `align-items/justify-content`均设为`center`
 - `transform`属性: 相对定位 + `top:50%;left:50%; + translate(-50%, -50%);`

- 252、实现布局：左边一张图片，右边一段文字（不是环绕）
- 261、使用`flex`布局实现三等分，左右两个元素分别贴到左边和右边，垂直居中

CSS类

- 21、使用css实现一个三角形
- 70、做过css动画吗
- 118、Css实现动画效果
- 119、Animation还有哪些其他属性
- 121、Css实现保持长宽比1:1
- 138、为什么要用`translate3d`? **`translate3d`** 方法可以让浏览器开启GPU硬件加速模式
- 159、`rem`是什么? `em`是什么? 如果上一层就是根`root`了, `em`和`rem`等价么?
- 165、怎么在页面里放置一个很简单的图标, 不能用`img`和`background-img`?
- 174、`display`有哪些值? 说明他们的作用
- 175、css定义的权重
- 242、`position`有哪些值, 说下各自的作用
- 257、`margin`坍塌? 水平方向会不会坍塌? **`margin`坍塌就是编剧重叠; 水平方向`margin`永远不会重叠**

- 258、伪类和伪元素区别

浮动和清除浮动

- 125、浮动的原理以及如何清除浮动

浮动的原理

➢ 浮动元素脱离文档流，不占据空间。浮动元素碰到包含它的边框或者浮动元素的边框停留。

清除浮动

清除浮动的原因

- 父元素的高度无法被撑开，影响与父元素同级的元素与浮动元素同级的非浮动元素（内联元素）会跟随其后
- 若非第一个元素浮动，则该元素之前的元素也需要浮动，否则会影响页面显示的结构

清除浮动的方式

- 父级创建BFC清除浮动
- 使用:after伪元素清除浮动
- 使用:after :before 双伪元素清除浮动
- 浮动元素下添加额外标签清除浮动

- 205、清除浮动有哪几种方式,分别说说

盒模型

- 55、画出盒子模型，要使谷歌浏览器的盒子模型显示得跟IE浏览器一致（让谷歌跟ie一致，不是ie跟谷歌一致），该怎么做？
- 78、盒子模型
- 83、知不知道CSS Box-model？
- 100、css 盒模型
- 108、css:两个块状元素上下的margin-top和margin-bottom会重叠。啥原因？怎么解决？

CSS盒模型

标准模型&IE模型：区别在于计算width/height的方法不同

标准模型（**box-sizing:content-box**） IE模型（**box-sizing:border-box**）

JS获取盒模型宽&高

- `dom.style.width/height` (内联样式)
- `dom.currentStyle.width/height` (仅IE支持)
- `window.getComputedStyle(dom).width/height`
- `dom.getBoundingClientRect().width/height`

BFC 块级格式化作用域

CSS之BFC详解

BFC特点

- 内部的Box会在垂直方向，从顶部开始一个接一个地放置
- Box垂直方向的距离由margin决定。属于同一个BFC的两个相邻Box的margin会发生叠加
- BFC的区域不会与float box叠加
- BFC就是页面上的一个隔离的独立容器，容器里面的子元素不会影响到外面的元素，反之亦然
- 计算BFC的高度时，浮动元素也参与计算

触发BFC

- float 除了none以外的值
- overflow 除了visible 以外的值 (hidden, auto, scroll)
- display (table-cell, table-caption, inline-block, flex, inline-flex)
- position值为 (absolute, fixed)
- fieldset元素

BFC应用

- BFC可以解决边距重叠问题
- BFC不会与浮动元素重叠 => 用于布局
- BFC用于清除浮动 (计算BFC高度时，浮动元素也会参与计算)

HTML类

- 126、Html的语义化

性能类

- 63、link和@import引入CSS的区别？
- 198、前端优化你知道哪些
- 238、link和@import有什么区别？
- 245、移动端性能优化

- 250、repaint和reflow区别
- 288、浏览器如何实现图片缓存

新特性

- 74、css3 html5新特性

兼容性

- 64、刚才说有些浏览器不兼容@import，具体指哪些浏览器？
- 77、兼容性

综合类

- 89、输入URL后发生了什么？
- 217、让你设计一个前端css框架你怎么做
- 247、点透问题
- 287、页面加载过程