CSS系列

1. 对盒子模型的理解，标准的盒子模型，与低版本的IE盒子模型有啥不同

答：当对一个页面进行布局的时候，浏览器会根据标准盒子模型将内容渲染成一个个盒子；一个盒子包括四部分 content(实际内容) +padding(内边距)+border(边框) +margin(外边距)

标准的盒子模型的宽度=内容宽度width+border+padding+margin

IE盒子模型宽度=内容宽度width+margin (内容宽度包括padding+border)

Box-sizing属性控制元素盒子的解析方式：content-box 默认标准盒子模型border-box IE盒子模型；inherit 指定 box-sizing 属性的值，应该从父元素继承

1. Css选择器有哪些？优先级？哪些属性可以继承

答：id选择器 #box,类选择器 .box，标签选择器 div,p，后代选择器 #box div id为box里面所有的div元素，子选择器 .box div box里面的div元素，相邻选择器 .box+div box后面第一个div元素，兄弟选择器 .box~div box后面所有的div元素，伪类选择器 :hover 鼠标 :focus 聚焦 : disabled

被禁用的，伪元素选择器 ：first-letter 指定选择器的首字母，：first-line指定选择器的首行，:before 被选元素前面插入内容 :after 被选元素之后插入内容

优先级(覆盖规则)：！important>内链样式>id选择器>（类选择器=伪类选择器）>（标签选择器=伪元素选择器）

继承属性：字体系列 font-size大小，font-weight 粗细，font-style 风格

文本系列 text-indnt文本缩进,text-align水平, line-height行高,color文字颜色，光标属性 cursor 箭头形状

无继承的属性: display ;盒子模型的属性（宽，高，内外边距，边框）；背景属性；定位属性

1. 说说px/em/rem/vh/vm区别

答：px是固定的像素，一旦设定无法因为适应页面大小而改变，em和rem相比px更灵活，他们是相对单位，其基准点是父节点的字体大小，如果自身设置了字体大小按自身来计算，整个页面1em不是一个固定的值，默认1em=16px font-size=62.5% 1em=10px;rem基准点是根元素html，可以理解为root em;vw就是根据窗口的宽度，分为100等份，100vm满屏，vh同理；窗口：桌面端浏览器的可视区域，移动端布局视口

1. css中有哪些方式可以隐藏页面元素？

答：display:none;元素本身的空间会被其他元素占用，会重排，重绘 元素不可见，不占空间，无法响应点击事件；visibility:hidden 页面隐藏，Dom结果存在，不会重排，会重绘，元素不可见，占据页面空间，无法响应点击事件；opacity:0 元素透明度为0，不重排会重绘，元素不可见，占空间，可以响应点击事件；将元素的margin，border，padding，height和width等影响元素盒模型的属性设置成0，如果元素内有子元素或内容，还应该设置其overflow:hidden来隐藏其子元素，元素不可见，不占空间，无法响应点击事件。

1. 元素水平垂直居中的方法有哪些？如果不定宽高呢？

答：定位+margin:auto 父级相对定位，子级绝对定位四个定位属性为0，然后margin:auto

定位+margin:负值，父级相对定位，子级移动自身的50%，margin-top,left负子级宽度的一半，该方法必须知道子元素的宽高

定位+trabsform 父级相对定位，子级左，上移动自身的50%，trabsform:translate(-50%,-50%)不需要知道自身的宽高

table布局 父元素display:table-cell ；子元素设置display:inline-block,vertical-align: middle,text-align: center

flex弹性布局 display：flex,align-items:center 水平居中,justify-content:center 垂直居中

grid 网格布局

1. 如何实现两栏布局，右侧自适应？三栏布局中间自适应？

答：两栏布局：第一种，左侧Float:left左浮左侧栏，右侧使用margin-left:左侧宽度，父级增加overflow:hidden;添加BFC防止下方元素飞到上方

第二种：flex布局

三栏布局：两边float,中间margin ；两边absolute，中间margin;两边float,和负margin;使用flex布局，使用grid布局grid-template-columns: 300px auto 300px 100px;

7.