# CSS复习资料

1. **页面导入样式时，使用link和@import有什么区别**
2. link属于XHTML标签，除了加载CSS外，还能用于定义RSS, 定义rel连接属性等作用；而@import 是CSS提供的，只能用于加载CSS;
3. 页面被加载的时，link会同时被加载，而@import引用的CSS会等到页面被加载完再加载
4. @import是CSS2.1 提出的，只在IE5以上才能被识别，而link是XHTML标签，无兼容问题
5. **CSS3的新特性**
   1. 完善选择器，其实和Html5很多语义化标签对应
   2. 网页中最常见的效果包括圆角、阴影、渐变背景、半透明、图片边框，以前都是通过JS和图片去实现
   3. 完善背景功能，background-size、origin、attachment、clip以及可以设置多张背景图片
   4. 完善盒模型
   5. 多列布局，弹性盒子flex布局，网格grid布局
   6. 颜色和透明度
   7. Transform，transition，animation
   8. 完善媒体特性
6. **盒模型**
7. Margin
8. Border
9. Padding
10. Content => width、height、min-width、min-height
11. Box-sizing 决定CSS作用于盒子的宽度的范围
12. **outline和 border的区别**
13. outline 不占据空间，而border占据
14. outline的效果将随元素的focus而自动出现，相应的由blur自动消失，这些都是浏览器的默认行为，不需要js配合css来控制
15. outline轮廓是绘制于元素周围的一条线，位于边框边缘的外围，可以起到突出元素的作用
16. **Img和background-image的区别**
17. 解析机制：img属于html标签，background-img属于css。img先解析
18. SEO：img标签有一个alt 属性可以指定图像的替代文本，有利于SEO，并且在图片加载失败时有利 于阅读
19. 语义化角度：img语义更加明确
20. **Block、Inline-block、Inline区别**

**block**：

独占一行，能设置宽高，margin/padding都有效前后都有换行符

**inline**：

沿一行排列不够换行，设置宽高无效，margin在竖直方向无效，padding竖直有效但是无法产生实际作用，前后无换行符

**inline-block**：

沿一行排列不够换行，可以设置宽高，margin/padding有效，前后无换行符

1. **CSS选择器及其权重**
2. ！important 权重无限大
3. 内联样式（写在html标签里的）
4. id 选择器
5. 类、伪类和属性选择器
6. 标签选择器和伪元素选择器
7. 通配符、子选择器 >、相邻兄弟选择 +、后面兄弟选择 ~、后代选择器 空格
8. 继承样式
9. **伪类和伪元素**

伪类是添加到选择器的关键字，指定要选择的元素的特殊状态，前缀一个冒号“:”，比如：

1. Nth-child（nth-last-child 反向）、last-child、first-child
2. Nth-of-type （nth-last-of-type 反向）、……
3. Focus、not、lang
4. Active、Hover、Link、Visited

伪元素一个附加至选择器末的关键词，允许你对被选择元素的特定部分修改样甚至创建虚拟元素，前缀两个冒号“::”，比如：

Before、after

First-letter、first-line、marker

**都是抽象的，游离在标准文档之外的**

1. **外边距重叠**

多个相邻(兄弟或父子) 普通流的块级元素在垂直方向的margin会重叠

1. 两个相邻的外边距都为正数，折叠结果是较大的值
2. 两个相邻的外边距为负数，折叠结果是绝对值较大的值
3. 两个相邻外边距为一正一负，折叠结果是他们的和
4. **浮动和清除浮动**

**浮动**：

float 被设计出来的初衷是用于**文字环绕效果**，即一个图片一段文字，图片float:left之后，文字会环绕图片

**浮动的特性**：

破坏性：**被设置了 float 的元素会脱离文档流，导致父元素高度塌陷**

**包裹性：**其宽度会自动调整为包裹住内容宽度，而不是撑满整个容器，具体表现和inline-block类似

**清除浮动**：

1. 父元素overflow: hidden 形成BFC，父元素计算浮动子元素，使得高度不再塌陷（缺点：如果有元素是需要显示在父容器之外，会被隐藏）
2. 浮动元素后面添加子元素，进行clear（缺点：添加无意义的标签，不符合语义化原则）
3. 利用:after伪元素充当浮动元素后需要的子元素（这是最常用的）
4. **定位position**

**几个相关的属性**：

1. Relative 相对定位 相对自身原来位置定位，百分比相对父亲宽度
2. Absolute 绝对定位 相对于最近的非 static 定位祖先元素的偏移，如果每没有，则相对浏览器窗口定位
3. Fixed、Sticky

**定位属性的关键区别**：

1. 是否脱离文档流
2. 相对谁定位
3. 宽高百分比，left，Top百分比都是相对父亲宽高

**层叠上下文**：

底层的background / border，负值z-index，块级盒子，浮动盒子，内联盒子，z-index为auto, 正z-index

1. **说一下什么是BFC**

BFC是块级格式化范围，决定了元素如何对其内容进行定位，以及和其他元素的关系和相互作用。可以理解为它就是个独立的容器，容器里面的布局与外面互不影响

**触发规则**：

1. 根元素、浮动元素
2. postion：absolute 或 fixed
3. display：inline-block，table-cell，table-caption，flex，inline-flex
4. overflow：不为visible

**主要的作用**：

1. 清除margin合并问题
2. Float 可以清除浮动
3. 阻止元素被浮动元素覆盖
4. **元素隐藏方法和区别**
5. display：none 不占据空间，引起回流
6. visibility: hidden 占据空间但不能点击，引起重绘，但是当后子孙元素设置visibility:visible后，就会显现
7. opacity：0 占据空间且可以点击，不引起回流和重绘（合成渲染和transform一样）
8. position absolute （relative占据空间） + top / left 无法点击
9. 不能点击、不占据空间 postion absolute + z-index:-1
10. 不能点击、占据空间 postion relative + z-index:-1
11. **水平垂直居中**
12. 子元素display: inline-block + vertical-align: middle；或者父元素直接display:table-cell（**被腾讯一面打脸：注意inline-block是沿着一行排列的，有vertical-align只能在该行居中**）
13. Position: absolute + margin / transform（**完整一点的话，父元素要relative**）
14. Position: absolute + left、right、top、bottom + margin: auto（**它的问题在于会把子元素拉伸，如果子元素宽高不定，不建议使用**）
15. Flex，justify-conetnt: center，align-items: center
16. Flex，margin: auto
17. Grid
18. **两栏布局，左边固定，先加载内容区**
19. float。两个div。左边float:left，width:200 px，右边 margin-left=width
20. 绝对定位。两个div。左边absolute或者fixed 右边margin-left=width
21. table布局。三个div，父元素display：table，子元素display table-cell width，右边自适应
22. flex布局。三个div,父元素display flex; 子元素flex-grow : 1

总结：左边脱离文档流，右边margin-left自适应；或者使用自适应布局

1. **三栏布局**
2. 浮动布局 float:left right，中间根据两边的width设置margin(要加两边的border)
3. 绝对定位 父元素 absolute，左右leftright各为0，absolute，中间元素设置margin
4. BFC 左右float，中间overflow：hidden
5. Flex 写法左中右，父元素display:flex，中间区域flex-grow: 1
6. table布局，写法左中右，父元素display：table，三个元素table-cell
7. **圣杯布局**、**双飞翼**布局
8. **布局Flex**

**父盒子属性**：

1. Flex-direction、wrap、flow
2. Justify-content、aligin-items、align-content

**子元素属性**：

1. Order 排序
2. Flex-grow、shrink、basis；flex: 1 === grow: 1, shrink: 1, basis: 0%
3. Align-self
4. **响应式布局**

一个页面在所有的终端上都有令人满意的效果

糅合**流式布局**、**弹性布局**和**媒体查询**

1. 静态布局：全部使用绝对单位
2. 流式布局：百分比宽 + min、max系列宽高属性
3. 自适应布局：静态布局 + 媒体查询
4. 弹性布局：包裹元素按照rem/em，主要划分区域按照百分比
5. **株连性和继承性**

株连性：

无条件跟随，不属于继承范畴

继承性：

继承样式，复制一份