

京东 面试题

1、问123的颜色是？

```
1 <style>
2   .main{
3     color:blue
4   }
5   span{
6     color:green
7   }
8 </style>
9 <div style="color:red !important"
10  class="main">
11   <span>123</span>
12 </div>
```

答案：

首先，优先级顺序：

! important>行内样式>id选择器>类选择器>标签选择器>通配符>继承

在这道题目：

对于span有两种种影响样式的方式，

(1)继承自父div的color

而对于color而言，它受到类选择器和一个内联样式的影响，并且在这个内联样式中又有一个! important，最为最高级影响(! important>内联>类选择器)，这就使得div的颜色为red，而作为其子元素的span也应该继承自父元素的color

(2)标签选择器span

但比较这两种影响，（1）作为样式继承的优先级为0，（2）作为标签选择器的优先级为1，所以（2）的优先级以微弱优势高于（1），所以最终采用标签选择器定义的green

2、问：控制台打印的结果是？

```
1 for(let i=0;i<2;i++){
2     setTimeout(function(){
3         console.log(i)
4     },100);
5 }
6 for(var i=0;i<2;i++){
7     setTimeout(function(){
8         console.log(i)
9     },100);
10 }
```

答案：

let作用域for循环时会绑定i状态值，所以定时器触发后，分别输出的是0,1两个值。var变量for循环时不会绑定i状态值，当i=1时，i<2成立，此时i++，i的值变成2，所以定时器触发后，分别输出的是2,2。

3、如何进行前端性能优化？简述几种常用的方法。

答案：

- (1) 减少http请求次数：CSS Sprites, JS、CSS源码压缩、图片大小控制合适；网页Gzip, CDN托管，data缓存，图片服务器。
- (2) 前端模板 JS+数据，减少由于HTML标签导致的带宽浪费，前端用变量保存AJAX请求结果，每次操作本地变量，不用请求，减少请求次数
- (3) 用innerHTML代替DOM操作，减少DOM操作次数，优化javascript性能。
- (4) 当需要设置的样式很多时设置className而不是直接操作style。
- (5) 少用全局变量、缓存DOM节点查找的结果。减少IO读取操作。
- (6) 避免使用CSS Expression (css表达式)又称Dynamic properties(动态属性)。
- (7) 图片预加载，将样式表放在顶部，将脚本放在底部 加上时间戳。
- (8) 避免在页面的主体布局中使用table，table要等其中的内容完全下载之后才会显示出来，显示比div+css布局慢。

4、简要解释盒模型、行内元素与块级元素的概念。

答案：

盒模型：是浏览器的一种标准，分标准模式和怪异模式。

行内元素：无长度，宽度，margin。显示在同一行。

块级元素：有宽度，长度，margin。元素换行显示。

5、描述cookies，sessionStorage和localStorage的区别。

答案：

三者都是在浏览器端存储数据。

1.数据存储大小限制不同。

cookies：数据始终在同源的http请求中携带，即cookie在服务器和浏览器间回传。故存储的数据大小最小，一般为4k。

sessionStorage：数据在本地保存，不会自动把数据发给服务器。所以一般5M或者更大。

localStorage：数据在本地保存，不会自动把数据发给服务器。所以一般5M或者更大。

2.数据有效期不同

cookies：数据在cookie设置的有效期之前都有效，即使窗口和浏览器关闭。

sessionStorage：数据在关闭浏览器窗口后自动清除。存储的数据仅在同源同窗口内有效，即使在不同浏览器相同页面也是无效的。一般用于存储会话数据。

localStorage：始终有效，因此用作持久数据。

3.数据作用域不同

cookies：在所有同源窗口敏感词享。

sessionStorage：不在不同浏览器窗口敏感词享。

localStorage：在所有同源窗口敏感词享。

6、谈谈优雅降级与渐进增强的区别。

答案：

、

渐进增强：针对低版本浏览器进行构建页面，保证最基本的功能，然后再针对高级浏览器进行效果、交互等改进和追加功能达到更好的用户体验。

优雅降级：一开始就构建完整的功能，然后再针对低版本浏览器进行兼容。

、

7、有一对兔子，从出生后的第五个月起每月生出一对小兔子（即满4月就开始生小兔），小兔子也会出生从第五个月起每月生一对小兔子。假如兔子不会死，第n个月时，兔群有多少对兔子。

答案：

```
1  function month(n){
2      n=Number(n)
3      // 月数n<=4时,兔子对数恒为1
4      if(n<=4){
5          console.log(1)
6          return 1
7      }else{
8          var z=Math.floor(n/4)
9          var y=n%4
10         // 初始兔子为sum=1对
11         var sum=1
12         // 5<=n<=7时
13         if(z==1){
14             sum+=z*y
15             console.log(sum)
16             return sum
17         }else{
18             for(var i=1;i<z;i++){
19                 sum+=i*4
20             }
21             sum+=z*y
22             console.log(sum)
23             return sum
24         }
25     }
26 }
27 month(15);
```