task16

问答

1.CSS和JS在网页中的放置顺序是怎样的?

CSS放在 <head> 里,因为渲染页面的话,因为CSS和html被同时加载渲染。而JS建议放在body中的最下面的 <script> 里,因为JS的加载会会阻塞后面内容的呈现、会阻塞其后组件的下载。

2.解释白屏和FOUC

白屏即网页空白,不显示内容

- 1.如果放在底部,对于IE浏览器,在某些场景下(新窗口打开,刷新等)页面会出现白屏,而不是内容逐步展现;
- 2.如果使用@import 标签,即使CSS放入link,并且放在头部,也可能出现白屏;
- 3.JS如果放在前面,可能会导致白屏。

FOUC即flash of unstyle content,无样式内容闪烁,即先出现无CSS样式的HTML内容,再突然出现样式

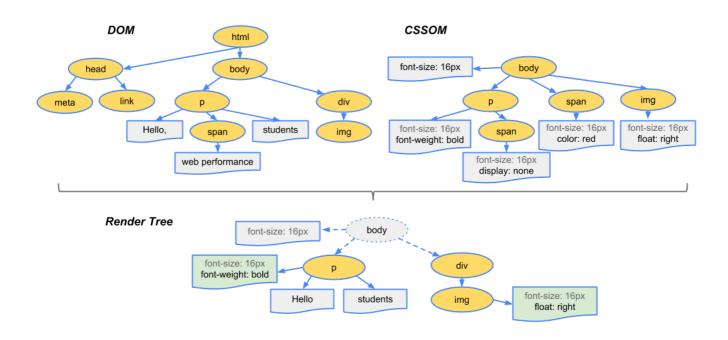
1.当把CSS代码放在最后,如果浏览器的加载方式是现对HTML进行加载,再等待CSS加载完成后重新对样式进行渲染,那就可能在打开新窗口或刷新页面是出现FOUC现象

3.async和defer的作用是什么?有什么区别

这两者指的是异步加载JS块;没有这两者时候,读到JS就加载并执行;async是加载和渲染后续文档元素的过程将和 script.js 的加载与执行并行进行;而defer是在所有元素解析完成之后,执行script.js,最后触发DOMContentLoaded事件。

4.简述网页的渲染机制

解析 HTML 标签,构建 DOM 树解析 CSS 标签,构建 CSSOM 树把 DOM 和 CSSOM 组合成 渲染树 (render tree)在渲染树的基础上进行布局,计算每个节点的几何结构把每个节点绘制到屏幕上 (painting)



5.JavaScript 定义了几种数据类型? 哪些是简单类型?哪些是复杂类型?

有5种简单数据类型,为number, string, boolean, undefined, null; 和一种复杂数据类型是object。

6.NaN、undefined、null分别代表什么?

NaN: 虽然叫not a number,但其实是一个特殊的数字,但不等于任何其他数,NaN与NaN也不相等;

undefined:表示一个已声明但未被赋值的变量就是undefined

null:表示空指针

7.typeof和instanceof的作用和区别?

两者的作用是判断变量的类型。区别是返回值不同。前者的调用返回标的数据类型,如数值返回number、字符串返回string、布尔值返回boolean、函数返回function、undefined返回undefined;其他情况返回object;后者判断一个对象是否是另一个函数(或对象)的实例,返回一个布尔值。

代码

1.完成如下代码判断一个变量是否是数字、字符串、布尔、函数 (难度*)

```
function isNumber(el){
  return typeof(el)==="number";
```

```
}
function isString(el){
    return typeof(el)==="string";
}
function isBoolean(el){
    return typeof(el)==="boolean";
}
function isFunction(el){
    return typeof(el)==="function";
}
var a = 2,
    b = "jirengu",
   c = false;
alert( isNumber(a) ); //true
alert( isString(a) ); //false
alert( isString(b) ); //true
alert( isBoolean(c) ); //true
alert( isFunction(a)); //false
alert( isFunction( isNumber ) ); //true
```

2.以下代码的输出结果是?(难度**)

```
console.log(1+1);
console.log("2"+"4");
console.log(2+"4");
console.log(+new Date());
console.log(+"4");
2
24
24
1482576190427
4
```

3.以下代码的输出结果是?(难度*)

```
var a = 1;
a+++a;
3

typeof a+2;
"number2"
```

4.遍历数组,把数组里的打印数组每一项的平方(难度**)

```
var arr = [3,4,5]
// todo..
// 输出 9, 16, 25
for(i=0;i<arr.length;i++){
    var square = arr[i]*arr[i];
console.log(square);
}</pre>
```

5.遍历 JSON, 打印里面的值 (难度**)

```
var obj = {
  name: 'hunger',
  sex: 'male',
  age: 28
}
//todo ...
// 输出 name: hunger, sex: male, age:28
for(var a in obj){
    console.log(a+':'+obj[a])
}
name:hunger
sex:male
age:28
```

6.下面代码的输出是? 为什么 (难度*)

```
console.log(a);
var a = 1;
console.log(a);
console.log(b);

undefined
1
Uncaught ReferenceError: b is not defined at <anonymous>:4:17

第一个console时变量a提升,但未赋值,所以是undefined;
第二个console时a有值了,输出1;
第三个console根错,因为没有声明b是什么
```

