

02-JS基础-常见面试题

1. 说出JavaScript 中的常见数据类型

- Number -> 代表数据类型是数值
 - 整数
 - 浮点
 - 数组
- String -> 代表字符串类型 -> 通常是一段文本
- boolean -> 布尔类型
 - true
 - false
- NULL -> 空值
- undefined -> 变量未定义
- Object -> 对象类型
- BigInt -> 大整数类型
- Symbol -> 符号类型

2.说出count++和++count的区别?

- 如果它们在计算之后的值不会被使用 是没有区别的
- 如果需要立刻使用自增之后的值 就用前置型 反之后置型

```
var num = 1 + ++count    // 不推荐这么写
```

```
//需要立刻使用的话
```

```
count++
```

```
var num = 1 + count    //++count
```

```
//不需要的的话
```

```
var num = 1 + count    //count++
```

```
count++
```

3.说出==和===的区别?

- == (普通相等)

课扫
程码
大获
全取



- 在类型不相同的情况下, 会将运算元先转成Number的值, 再进行比较(隐式转换)
- null比较特殊: null在进行比较的时候, 应该是会被当成一个对象和原生类型进行比较的
- === (严格不等)
 - 在类型不同的情况下, 直接返回false

4. 逻辑与 && 和逻辑或 || 的本质和区别?

逻辑与: 也叫作短路与

- 从左往右, 依次计算
- 当计算第一个运算元, 先隐式转换为Boolean值进行比较
 - true, 继续下一个比较
 - false, 直接返回该运算元的初始值
- 如果找到最后也没有找到, 就返回最后一个运算元

逻辑或: 也叫做短路或

- 从左往右, 依次计算
- 当计算第一个运算元, 先隐式转换为Boolean值进行比较
 - true, 直接返回该运算元的初始值
 - false, 继续下一个比较
- 如果找到最后也没有找到, 就返回最后一个运算元

5. 说说什么是函数回调? 什么匿名函数?

回调函数:

- 一个函数作为另外一个函数的参数, 称之为回调函数, 也称为高阶函数

匿名函数:

- 如果在传入一个函数时, 我们没有指定这个函数的名词或者通过函数表达式指定函数对应的变量, 那么这个函数称之为匿名函数

6. 说出对DOM和document对象的理解

- DOM: 文档对象模型(Document Object Model)将页面所有的内容表示为可以修改的对象
 - 浏览器将我们编写在HTML中的每一个元素(Element)都抽象成了一个个对象
 - 所有这些对象都可以通过JavaScript来对其进行访问, 那么我们就可以通过JavaScript来操作页面;
 - 所以, 我们将这个抽象过程称之为 文档对象模型(Document Object Model)
- Document节点表示的整个载入的网页, 它的实例是全局的document对象:

课 扫
程 码
大 获
全 取



- 对DOM的所有操作都是从 document 对象开始的
- 它是DOM的入口点，可以从document开始去访问任何节点元素;

7.说说常见的节点 (Node) 属性

- nodeType

- 获取节点的类型
- 比如 注释节点8 文本节点3 元素节点1

- tagName

- 获取元素的标签名词 仅适用于Element节点

- nodeName

- 获取元素的标签名词 适用于任何Node节点

- innerHTML,textContent

- 前者将元素中的HTML获取为字符串属性 后者仅仅获取文本内容

- outerHTML

- 包含了完整的HTML
- 相当于innerHTML加上元素本身

- nodeValue/data

- 获取非元素节点的文本内容

- hidden

- 用于设置元素隐藏(全局属性)

8.说说attribute和Property的区别和关系

attribute

- 浏览器解析HTML元素时 会将对应的属性(attribute)放在对应的元素对象上
- 具体分为标准的属性和非标准的属性
 - 标准属性: id class href type value等等
 - 非标准属性(自定义): abc age height

Property

- 对于标准的attribute 会在DOM对象上创建对应的property属性
- 大多数情况下 他们是相互作用的 改变其中一个 另一个也会随之改变
- 大多数情况 推荐获取attribute 使用property方式 因为它默认是有类型的

9.说说事件冒泡和事件捕获的理解?

课扫
程码
大获
全取



事件冒泡:

- 从最内层的元素向外依次传递的顺序, 默认是事件冒泡

事件捕获:

- 从外层到内层依次传递的顺序, 可以通过`addEventListener("click", fn, true)` 监听事件捕获

10. 说说你对事件委托的理解?

利用事件的冒泡机制, 以及事件对象中可以准确获知触发事件的元素机制(`e.target`), 将子元素事件委托给父元素处理的现象。

11. 说说load和DOMContentLoaded的区别

load

- 浏览器加载完所有的HTML 还加载完所有的外部资源 样式 图片等

DOMContentLoaded

- HTML文档所有资源都加载完成 并构建了DOM树 但是一些外部资源还没有加载完成 如图片的src

12. 说说JSON的相关用法和应用场景?

三种用法

- 简单值: 数字 字符串 布尔类型
- 对象值 key value组成 必须添加双引号 value 可以是简单值 对象值 数组值
- 数组值 内容可以是对象值 简单值 数组值

应用场景

- 网络传输的JSON数据
- 项目的某些配置文件
- 非关系型数据库将JSON作为存储文件

prefetch 与 preload 的区别是什么?

```
<link rel="prefetch" href="style.css" as="style" />
<link rel="preload" href="main.js" as="script" />
```

- **preload** 是一个声明式 fetch, 可以强制浏览器在不阻塞 **document** 的 **onload** 事件的情况下请求资源。preload 顾名思义就是一种预加载的方式, 它通过声明向浏览器声明一个需要提前

课
程
大
全



资源，当资源真正被使用的时候立即执行，就无需等待网络的消耗。

- **prefetch** 告诉浏览器这个资源将来可能需要，但是什么时间加载这个资源是由浏览器来决定的。若能预测到用户的行为，比如懒加载，点击到其它页面等则相当于提前预加载了需要的资源。

preload和prefetch的应用场景？

1.webpack优化之preload和prefetch：

单页面应用由于页面过多，可能会导致代码体积过大，从而使得首页打开速度过慢。所以切分代码，优化首屏打开速度尤为重要。

但是所有的技术手段都不是完美的。当我们切割代码后，首屏的js文件体积减少了好多。但是也有一个突出的问题：

那就是当跳转其他页面的时候，需要下载相应页面的js文件，这就导致体验极其不好，每一次点击访问新页面都要等待js文件下载，然后再去请求接口获取数据。频繁出现loading动画的体验真的不好

所以如果我们在进入首页后，在浏览器的空闲时间提前下好用户可能会点击页面的js文件，这样首屏的js文件大小得到了控制，而且再点击新页面的时候，相关的js文件已经下载好了，就不再会出现loading动画。

2.动态引入js文件，实现code-splitting，减少首屏打开时间

按引入情况加载，只需添加注释即可

- 代码分割注释：`// webpackChunkName: 'mp-supports'`
- prefetch注释：`/* webpackPrefetch: true */`

更多的，可以查看 webpack 注释黑魔法：<https://webpack.js.org/api/module-methods/#magic-comments>

使用案例

```
const { default: lodash } = await import(/* webpackChunkName: "lodash" */ /*
webpackPrefetch: true */ 'lodash');
// Multiple possible targets
import(
  /* webpackInclude: /\.json$/ */
  /* webpackExclude: /\.noimport\.json$/ */
  /* webpackChunkName: "my-chunk-name" */
  /* webpackMode: "lazy" */
  /* webpackPrefetch: true */
  /* webpackPreload: true */
  `./locale/${language}`
);
```

课扫
程码
大获
全取



如何实现页面文本不可复制

有 CSS 和 JS 两种方法，以下任选其一或结合使用

使用 CSS 如下：

```
user-select: none;
```

或使用 JS 如下，监听 `selectstart` 事件，禁止选中。

当用户选中一片区域时，将触发 `selectstart` 事件，Selection API 将会选中一片区域。禁止选中区域即可实现页面文本不可复制。

```
document.body.onselectstart = (e) => {  
  e.preventDefault();  
};  
  
document.body.oncopy = (e) => {  
  e.preventDefault();  
};
```

DOM 中 Element 与 Node 有何区别

Element 继承于 Node，具有 Node 的方法，同时又拓展了很多自己的特有方法。

点击 a 标签下载文件如何做？

有两种方式：

- `a.download` 当指定 a 标签的 `download` 属性时，点击该链接会直接保存为文件，文件名为 `download` 属性
- 通过对 a 标签指定的 URL 在服务器设置响应头 `Content-Disposition: attachment; filename="filename.jpg"` 可直接下载

课扫
程码
大获
全取

