21.4.12学习记录

一、数据结构

之前有数组、json、二叉树....

现在是set数据结构:类似数组,但是里面不能有重复值

let setArr = new Set(['a', 'b', 'c', 'a']);//a,b,c

setArr.add('a');//添加

setArr2.add('a').add('b').add('c').add('d');//连续添加

setArr.delete('b');//删除

console.log(setArr.has('a'));//判断有此值否

setArr.clear();//清空所有

let newArr = [...new Set(arr)];//数组去重

let wset = new WeakSet();//初始赋值不可以,用add方法,无size

现在还有map数据结构:类似json,

--但是json的键值只能是字符串,而map的键值key可以是任意类型

let map = new Map();

map.set(key, value);

let res = map.get(json);

map.forEach((val, key) => {console.log(val, key);})

let wmap = new WeakMap();//key<mark>只能是对象</mark>

二、数字变化

二进制: let_a = 0b010101;//21

八进制: let b = 0o666; //十进制438

十六进制: #ccclet c = 0x999;//十进制2457

数字:

console.log(Number.isNaN(NaN));//true

console.log(Number.isFinite(a));//true

console.log(Number.isFinite(NaN));//false

console.log(Number.isInteger(12.5));//false

安全整数: +- (2^53-1)

console.log(Number.isSafeInteger(2 ** 53 - 1));//true

console.log(Number.isSafeInteger(-(2 ** 53) + 1));//true

console.log(Number.MAX SAFE INTEGER);//9007199254740991

```
console.log(Number.MIN SAFE INTEGER);//-9007199254740991
Math:
console.log(Math.trunc(4.5));//4 ,只保留整数部分
console.log(Number.parseInt('4a'));//4
console.log(Math.sign(5));//1
console.log(Math.sign(-5));//-1
console.log(Math.sign(0));//0
console.log(Math.sign(-0));//-0
console.log(Math.cbrt(27));//立方根3
三、ES9 (ES2018)
1、命名捕获 (?<名字>)
我认为就是把匹配到的东西换个名字且存到了groups中可解构
let reg = /(?<year>\d{4})-(?<month>\d{2})-(?
< day > d\{2\})/;
console.log(str.match(reg).groups);
//{year: "2021", month: "04", day: "12"}
let { year, month, day } = str.match(reg).groups;
console.log(year, month, day);//2021 04 12
反向引用语法 (普通)
  --\1\2 $1$2
反向引用命名捕获 \k<名字>
我认为就是利用捕获的名字
let reg = /^(?<lrj>welcome) - k<lrj>$/;
//welcome-welcome为true
let reg = /^(?<lrj>welcome) - k<lrj>-\1$/;
//welcome-welcome-welcome
替换 $<>
let str = '2021-04-12';
let reg = /(?<year>\d{4})-(?<month>\d{2})-(?
< day > d{2})/;
let newStr = str.replace(reg, '$<month>/$<day>/$<year>');
```

console.log(newStr);//04/12/2021

2、点 .

- --之前'.'在正则里表示匹配任意东西,但是不包括\n
- --现在有dotAll模式

3、标签函数

```
function fn(args) {//标签函数使用
console.log(args);//["welcome", raw: Array(1)]
return 1;
}
console.log(fn`welcome`);//1
```

三、proxy(代理)

扩展(增强)对象一些功能作用:

- --vue中拦截
- --预警、上报、扩展功能、统计、增强对象...

proxy是设计模式一种,代理模式

四、Reflect (反射)

Object.xxx 语言内部方法 通过Reflect对象身上直接拿到语言内部东西

五、JQuery

--JQuery-款优秀的js库并简化原生js操作

--1.x版兼容ie678, 相对其他版本文件较大, 兼容浏览器很棒

入口函数

原生和jq的入口函数获取DOM元素

```
window.onload = function () {
    var img = document.getElementsByTagName('img')[0];
    console.log(img);
}
$(document).ready(function () {
    var $img = $('img')[0];
    console.log($img);
});
```

区别:

- 1、原生JS和JQuery入口函数的**加载模式**不同,原生JS会等到DOM元素加载 完毕,并且图片也加载完毕才会执行 JQuery会等到DOM元素加载完毕,但**不会**等到图片也加载完毕
- 2、原生js如果编写了多个入口函数,后面会**覆盖**前面而JQ中后面的**不会覆盖**前面的
- 3、四种写法,第三种最简便

```
$(document).ready(function () {
    alert(1);
});
jQuery(document).ready(function () {
    alert(2);
});
$(function () {
    alert(3);
});
jQuery(function () {
    alert(4);
});
```

使用多个框架, JQuery冲突时,

```
//1、释放$的使用权
//释放操作必须在编写其他JQuery代码之前编写
//释放后不能再使用$符号,改用JQuery
// jQuery.noConflict();
//2、自定义访问符号
var nj = jQuery.noConflict();
nj(function () {
    alert(1);
});
```

核心函数:

JQuery对象是一个伪数组!

静态方法:

each:可遍历伪数组,默认返回值遍历谁就返回谁,不支持在回调函数中对遍历数组进行处理

```
let arr = [1, 3, 5, 7, 9];
let obj = { 0: 1, 1: 3, 2: 5, 3: 7 };
//原生的forEach方法只能遍历数组,不能遍历伪数组
arr.forEach((val, index) => {
    console.log(index, val);
})
//JQuery的each方法
$.each(arr, (index, val) => {
    console.log(index, val);
})
$.each(obj, (index, val) => {
    console.log(index, val);
})
```

map:可遍历伪数组,默认返回值是空数组,可以再回调函数中通过return 对遍历数组进行处理,并生成一个新数组

```
let arr = [1, 3, 5, 7, 9];
let obj = { 0: 1, 1: 3, 2: 5, 3: 7 };
arr.map((value, index, array) => {
    console.log(index, value, array);
});
$.map(arr, (val, index) => {
    console.log(index, val);
})
$.map(obj, (val, index) => {
    console.log(index, val);
})
```

\$.trim(): 去除空格

```
let str = ' lrj ';
console.log(`---${str}----`);//--- lrj ----
let newStr = $.trim(str);
console.log(`---${newStr}----`);//---lrj----
```

\$.isWindow();

```
//判断传入的对象是否为window对象
let w = window;
let res = $.isWindow(w);
console.log(res);//true
```

\$.isArray();

```
//判断传入的是否为真数组
let arr = [1, 3, 5, 7, 9];
let res2 = $.isArray(arr);
console.log(res2);//true
```

\$.isFunction();

```
//判断传入是否为函数
let fn = function () { };
let res3 = $.isFunction(fn);
console.log(res3);//true
console.log($.isFunction(jQuery));//true
```

暂停ready方法的执行:

```
$.holdReady(true);//暂停ready方法的执行
```

数字+undefined=NaN	
数字+true=2	
数字+false=2	
数字+[{a:1}]=2[object Object]	
字符串+null=01null	
字符串+undefined=01undefined	
字符串+true=01true	
字符串+false=01false	
字符串+[{a:1}]=01[object Object]	