JS中关于字符串的一些细节知识

在JS中所有用单引号或者双引号包起来的都是字符串,每一个字符串是由零到多个字符组成

```
1. var str = 'zhufengpeixun';
2. str.length ->字符串长度
3. str[0] ->'z'
4. str[str.length-1] ->'n'
5. str[100] ->undefined
6.
   应位置的索引,也有类似于数组一样的lengt
    h代表自己的长度
9. //=>循环遍历字符串,输出每一项字符
10. for(var i=0;i<str.length;i++){</pre>
      cosole.log(str[i]);
12. }
```

关于字符串中常用的方法

字符串是基本数据类型,字符串的每一次操作都是值直接的进行操作,不像数组一样是基于空间地址来操

作的,所以不存在原有字符串是否改变这一说,肯定都是不变的

charAt/charCodeAt

作用: charAt根据索引获取指定位置的字符, charCodeAt不仅仅获取字符, 它获取的是字符对应的Unicode编码值(ASC II码值)

参数:索引

返回:字符或者对应的编码

```
> var str = 'zhufengpeixun';
undefined
> str.charAt(0)
<- "z"
             和直接操作索引方式获取的区别:
> str[0]
             1. 当索引不存在的时候, str[x]获取的结果是
<- "z"
             undefined,运行的机制和对象是一样的,而
> str[100]
             charAt(x)获取的结果是空字符串
undefined
> str.charAt(100)
> var str = 'zhufengpeixun';
undefined
                      charCodeAt返回的是字符对应的编码
> str.charCodeAt(0)
                      fromCharCode返回的是编码对应的字符
<· 122
> String.fromCharCode(122)
<- "z"
```

indexOf/lastIndexOf

基于这两个方法,可以获取字符在字符串中第一次或者最后一次出现位置的索引,有这个字符,返回大于等于零的索引,不包含这个字符,返回的结果是-1,所以可以基于这两个方法,验证当前字符串中是否包含某个字符

```
    var str='zhufengpeixun';
    if(str.indexOf('@')>-1){
    //=>条件成立说明包含@符号
    }
```

slice

作用:str.slice(n,m) 从索引n开始找到索引为m处(不包含m), 把找到的字符当做新字符串返回

substring

和slice语法一模一样,唯一的区别在于:slice支持负数索引,而substring不支持负数索引

```
> var str = 'zhufengpeixun';
< undefined
> str.slice(2,7)
< "ufeng"
> str.substring(2,7)
< "ufeng"
> str.substring(-3,-1)
< ""
> str.slice(-3,-1)
< "xu"</pre>
```

substr

也是字符串截取的方法,用法是:str.substr(n,m), 从索引n开始截取m个字符

toUpperCase/toLowerCase

实现字母的大小写转换, toUpperCase小写转大写, toLowerCase大写转小写

```
> var str = 'ZhuFengPeiXun';
< undefined
> str.toLowerCase()
< "zhufengpeixun"
> str.toUpperCase()
< "ZHUFENGPEIXUN"</pre>
```

split

和数组中的join相对应,数组中的join是把数组们一项按照指定的连接符变为字符串,而split是把字符串按照指定的分隔符,拆分成数组中每一项

```
> var ary=[12,23,34];
< undefined
> ary.join('+')
< "12+23+34"
> var str="12+23+34";
< undefined
> str.split('+')
< ▶ (3) ["12", "23", "34"]</pre>
```

replace

作用:替换字符串中的原有字符

参数:原有字符,要替换的新字符

返回:替换后的字符串

字符串中还有很多常用方法,回去后大家可以自己扩展一下:(String.prototype)

- includes
- localeCompare
- search
- trim

• ...

真实项目中的需求

1.时间字符串格式化

有一个时间字符串 "2018-4-4 16:26:8" , 我们想 基于这个字符串获取到 "04月04日 16时26分"

```
2. * 1.基于SPLIT按照空格把字符串拆成两部
   分(数组中的两项)
3 * 2.左边这一部分继续以SPLIT按照中杠来
   拆
4. * 3. 右边这一部分继续以SPLIT按照冒号来
   拆
5 * 4.把需要的信息拼接在一起即可(拼接的
   时候不足十位的补零)
6. */
7. function addZero(val) {
     return val < 10 ? '0' + val :
   val;
9. }
10.
11. var str = '2018-4-4 16:32:8';
12. var ary = str.split(' '),//=>["20
```

```
18-4-4", "16:32:8"]
        aryLeft = ary[0].split('-
    '),//=>["2018", "4", "4"]
        aryRight = ary[1].spli
    t(':');//=>["16", "32", "8"]
15. var month = addZero(aryLeft[1]),
16. day = addZero(aryLeft[2]),
17. hour = addZero(aryRight[0]),
18. minute = addZero(aryRigh
    t[1]);
19. var result = month + '月' + day +
    '目 ' + hour + '时' + minute +
    1分1;
20. console.log(result);
```

暂时提高眼界的:

```
    ~function (pro) {
    pro.formatTime = function (template) {
    template = template ||
        '{0}年{1}月{2}日 {3}时{4}分{5}秒';
    var ary = this.match(/\d+/g);
    template = template.replace(/\{(\d+)\}/g, function () {
```

URL地址问号传参解析

```
有一个URL地
址"http://www.zhufengpeixun.cn/stu/?
lx=1&name=AA&sex=man" 地址问号后面的内
容是我们需要解析出来的参数信息
{
lx:1,
name:'AA',
sex:'man'
}
```

- 2. * **1.**先找到问号,把问号后面的信息截取下 来即可
- 3. * A.首先我们需要验证是否存在#哈希 值,存在我们从问号开始截取到#,不存在我 们直接截取到字符串的末尾
- 4. * 2.以&进行拆分(数组)
- 5. * 3. 遍历数组中的每一项,把每一项在按 照=进行拆分,把拆分后的第一项作为对象的 属性名,第二项作为属性值进行存储即可
- 6. */
- 7. var str = 'http://www.zhufengpeix un.cn/stu/?lx=1&name=AA&sex=man#t eacher';//=>#后面的称为哈希(HAS H)值,这个值可能有可能没有,我们需要处理,有的话我们截取的时候需要过滤掉
- R
- 9. //=>获取问号和井号在字符串中索引位置
- 10. var indexASK = str.indexOf('?'),
- indexWell = str.indexOf('#');
- 12. //=>#可能有可能没有
- 13. if (indexWell > -1) {
- 14. //=>存在并号,我们截取到井号的位置 即可
- 15. str = str.substring(indexASK
 + 1, indexWell);
- 16. } else {
- 17. //=>没有井号,我们截取到末尾即可
- str = str.substr(indexASK +

```
1);
19. }
20.
21. //=>str='lx=1&name=AA&sex=man'
22. var ary = str.split('&'),//=>["l
   x=1", "name=AA", "sex=man"]
23. obj = {};
24. for (var i = 0; i < ary.length;
   i++) {
var item = ary[i],
           itemAry = item.spli
26.
   t('=');
    //console.log(itemAry);//=>
    ["lx", "1"] ["name", "AA"] ...
var key = itemAry[0],
        value = itemAry[1];
obj[key] = value;
31. }
32. console.log(obj);//=>{lx: "1", na
   me: "AA", sex: "man"}
```

提高眼界:

```
    ~function (pro) {
    pro.queryURLParameter = function () {
```

```
var obj = {},
                reg = /([^?=&#]+)(?:=
    ([^?=&#]+)?)/g;
            this.replace(reg, functio
 5.
    n () {
                var key = argument
 6.
    s[1],
                    value = argument
    s[2] || null;
                obj[key] = value;
            });
10.
            return obj;
        }
11.
12. }(String.prototype);
14. var str = 'http://www.zhufengpeix
    un.cn/stu/?lx=1&name=&sex=#teache
    r';
    console.log(str.queryURLParamete
15.
    r());
```