

JS第五周第一天

- 1.正则的元字符
- 2.小括号
- 3.或的问题
- 4.正则的捕获
- 5.构造函数创建正则
- 6.字符串的方法正则处理
- 7.解析URL
- 8.表单元素

JS第五周第一天

1.正则的元字符

```
<script>
  console.log(RegExp.prototype);
  //两个方法
  //匹配test 正则.test(字符串) ->true/false
  //捕获exec 正则.exec(字符串) ->数组/null

  //元字符和修饰符组成
  var reg=/123456asdhhslaj/;

  //1.元字符 只要是正则//中任意一个符号都是元字符
  //^ $ :如果 有^和$ 确定 中间没有量词元字符 那么匹配的字符的length就确定了

  //1).特殊元字符
  // \d :0-9 任意一个
  // \D :不是数字0-9中的任意一个

  var reg=/^\d$/;
  // \w 数字 字母 _ 63个
  // \W 除了\w中的任意一个

  // \b 匹配一个边界
  // \B 非边界

  // \s 空白符
  // \S 非空白符

  // \n 换行

  // . 除了\n以外的任意字符
```

```
// \ 转义符 一般都是将有特殊意义变成本身意义

// | 或

// []

// 2). 普通元字符

// 3). 量词元字符 只有放在元字符后面才表示量词元字符
// * 0-多
// ? 0-1
// + 1-多
// {n} n次
// {n,} n-多
// {n,m} n-m
var reg=/\++/;
</script>
```

2.小括号

小括号
优先级
分组

\1 跟第一个分组(第一个())中匹配的内容一样的字符串
\m 没有底那个分组匹配就是\m

3.或的问题

```
//将正则一分为二
//匹配首尾空格
reg=/^ +| +$/;

// [] 出现在中括号中的字符，除了-，^，?!之外都是本身的意思。
reg1=/1[7-9]/; // 17 18 19
console.log(reg1.test("8"));

//匹配数字
//正数 负数 小数 整数
//整数部分两位以及两位以上第一位不可以是0
//0
```

```
reg=/^-?([1-9]\d+|\d)(\.\d+)?$/;
// -? 正负
// ([1-9]\d+|\d) 整数部分
// (\.\d+)? 小数部分 要么有(1)要么没有(0)
console.log(reg.test("1.1"));
```

4.正则的捕获

exec:返回值是一个数组/**null**

1.懒惰性:一次捕获一个 解决:加全局修饰符**g** 进行多次捕获

字符串中的方法**match**

- 1).不加**g** 得到的结果跟**exec**一样
- 2).加**g** 一次全部捕获到 没有**index,input,groups**属性
- 3).分组情况下 加**g** 但是不会捕获分组内容

2.贪婪性:一次捕获符合要求最长的 主要是因为量词元字符的存在导致的 解决:在量词元字符后面加**?**, 就是解决量词的取值

```
//捕获分组问题
//exec 的返回值就是多几项 有几个分组就多几项
//索引0:大正则捕获的内容
// 1:第一个分组捕获的内容
// 2:第二个
//...
//index: 大正则捕获的内容首字符索引
//input: 原字符串
//如果想让分组的内容不被捕获出来加上?:
```

5.构造函数创建正则

```
//里面的内容写在第一个参数""中,注意转义 \写成\\
第二个参数是修饰符
RegExp.$1 第一个分组捕获的内容 $2 第二个... , 没有就是""
```

6.字符串的方法正则处理

```
split 按照指定字符拆分为数组
search
match
```

```
str.split(reg)
```

`replace(reg,b)` 一次全部替换，第一个参数写一个正则且加上全局修饰符`g`；第二个参数也可以是个函数

```
str=str.replace(reg,function () {
    //捕获多少次就执行多少次
    //每一次执行函数都默认传参数
    //arguments[0]: 大正则捕获的内容
    //arguments[1]: 第一个分组捕获的内容
    //arguments[2]: 第二个分组捕获的内容
    //....
    //倒数第二项:大正则捕获的内容首字符的索引
    //最后一项:原字符串

    //console.log(arguments);
    //return 的值去替换 大正则捕获的内容
    return arguments[1].toUpperCase()+"¥"+arguments[2];
});
console.log(str);
```

7.解析URL

```
<script>
    var url = "www.zhufengpeixun.com?course1=JS&course2=JQ&course3=vu
e&course4=react&course5=node";
    //{"course1":"JS","course2":"JQ","course3":"vue","course4":"reac
t","course5":"node"};

    //1.拿到?后面的内容
    //console.log(url.split("?"));
    // course1=JS&course2=JQ&course3=vue&course4=react&course5=node
    //方法1
    //思路:
    //1.将url按照?拆分获取?后面的内容
    //2.将其按照&拆分为一个数组arr ["course1=JS", "course2=JQ", "course
3=vue", "course4=react", "course5=node"]
    //3.创建一个备用的对象obj={}
    //4.循环遍历数组arr将数组的每一项按照=拆分为一个数组 a ["course1","JS"]
    //5.将数组 a 第一项当做属性名 第二项当做属性值
    function f1(url) {
        url = url.split("?")[1];
        var arr = url.split('&');
        var obj = {};
        arr.forEach((item) => {
            var a = item.split("=");
            obj[a[0]] = a[1];
        });
        return obj
```

```

}

console.log(f1(url));

//方法2
//思路
//1.将url 按照?&=拆分为数组
//2.数组中第一项没有用删除掉
//3.循环数组 隔一项循环一次 i+=2
//4.将arr[i]作为属性名 后一项arr[i+1]作为属性值
function f2(url) {
    let arr = url.split(/[?&=]/);
    arr.shift();
    //["course1", "JS", "course2", "JQ", "course3", "vue", "course
4", "react", "course5", "node"]
    let obj = {};
    for (let i = 0; i < arr.length; i += 2) {
        obj[arr[i]] = arr[i + 1]
    }
    return obj
}

console.log(f2(url));

//方法3
//思路
//1.将url按照?拆分获取?后面的内容
//2.将=全部替换成 ':' 将&全部替换成 ',
// 注意三点1).想要全部替换必须使用正则加g的形式
//          2).属性值一定要加上引号 才表示字符串 要不然就是变量
//          3).最后面还少一个' 不要忘了加上
//3.将替换好的字符串变成真实对象 使用eval 注意{}问题
function f3(url) {
    url = url.split("?")[1];
    eval("var obj={" + url.replace(/=/g, ":").replace(/&/g, "','")
+ "}")
    return obj;
}

console.log(f3(url));

//方法4
function f4(url) {
    let reg=/[?&](\w+)=([\w+])/g;
    let obj={};
    url.replace(reg, (...rest)=>{
        obj[rest[1]]=rest[2];
    });
}

```

```

        return obj;
    }

    console.log(f4(url));

    //方法5
    function f5(url) {
        url = url.split("?")[1];
        let reg=/&?(\w+)=(\w+)/g;
        return eval("({"+url.replace(reg,"$1:'$2',")+"})")
    }

    console.log(f5(url));
</script>

```

8.表单元素

autofocus:自动获取焦点

autocomplete:自动记录匹配之前填的内容

pattern :加正则验证

type:可以默认校验

novalidate:给form加的 关闭校验

required:必填的

disabled:不可用

```

<body>
<form action="9.获取数据.html" autocomplete="on">
    <input type="text" name="user" autofocus pattern="^\w{6,15}$">
    <input type="text" name="pw" required>
    <!--<input type="password">-->
    <!--<input type="date">-->
    <!--<input type="color">-->
    <input type="number" disabled value="1">
    <input type="email">
    <!--<input type="url">-->
    <!--<input type="file">-->
    <!--<input type="search">-->
    <!--<input type="button">-->
    <!--<input type="checkbox">-->
    <!--<input type="radio">-->
    <!--<input type="range">-->
    <input type="reset">
    <input type="submit">
</form>
</body>

```

