day1

张东

18301092802

1. 正则表达式: 见ftp中regexp.pdf

2. String的正则API

查找: 4个场景:

1. 查找一个固定的敏感词出现的位置:

回顾: str.indexOf()

var i=str.indexOf("敏感词",starti)

在str中，从starti位置开始，查找下一个“敏感词”的位置

省略第二个参数starti，默认从0位置开始查找

返回值: 如果找到，返回敏感词第一个字的位置

如果找不到，返回-1

问题: 只能查找一种固定的敏感词

2. 模糊查找符合正则表达式要求的敏感词:

var i=str.search(/正则/);

在str中查找第一个符合正则要求的敏感词的位置

返回值: 如果找到，返回敏感词第一个字的位置

如果找不到，返回-1

问题1: 正则默认都是区分大小写的

解决: 在第二个/后加后缀i, ignore

问题2: 只能返回位置i，无法返回敏感词的内容

3. 查询敏感词的内容: 2种情况:

1. 只查看第一个敏感词的内容和位置:

var arr=str.match(/正则/i);

在str中查找第一个符合正则要求的敏感词的内容和位置

返回值: 如果找到: arr:[ 0:"敏感词", index: 位置i ]

补充: js中其实一切都是关联数组

如果找不到: 返回null

强调: 如果一个函数有可能返回null，都要先验证不是null，再使用。

问题: 正则表达式默认只找到第一个就退出

解决: 在第二个/后加后缀g, global(全部)

2. 查找所有敏感词的内容:

var arr=str.match(/正则/ig)

在str中查找所有符合正则要求的敏感词的内容

返回值: 如果找到: arr: [ 敏感词1, 敏感词2,... ]

如果没找到，返回null

问题: 只能获得内容，无法获得位置

4. 查找每个敏感词的内容和位置: reg.exec()

替换: 2种:

1. 简单替换: 将所有敏感词都替换为统一的新值:

str=str.replace(/正则/ig,"新值")

查找str中符合正则要求的所有敏感词，替换为统一的新值

强调: 所有字符串API是无权直接修改原字符串，总是返回新字符串作为处理结果，所以必须用变量接住返回的新字符串。

2. 高级替换: 可根据每次找到的敏感词不同，动态生成替换的新值

str=str.replace(/正则/ig,function(kword){

return 新值

});

查找str中每个符合正则要求的敏感词，每找到一个敏感词，就自动调用一次回调函数。每次调用时，都自动传入本次的敏感词作为参数kword，再将返回的新值，替换回字符串中。

衍生操作: 删除找到的敏感词，其实就是替换为""

切割: 将一个字符串按指定的分隔符切割为多段子字符串:

2种:

1. 简单切割: 切割符是固定的:

回顾: var arr=str.split("切割符")

2. 复杂切割: 切割符不是固定的

var arr=str.split(/正则/)