张东

微信: 18301092802

提前准备:

1. 微信小程序: 搜WEB问题速查 看到小恐龙图标

支持关键词搜索

2. 每天的单词列表: 右下角第三个栏目"单词"

今天的单词: 小程序->单词->JSCORE->day01

3. 从第二天开始: 每天重点内容视频和笔试题视频已经在小程序中了！

小程序->在线->课程名->哪天:

4. 每天往届学生曾经问过的高频的问题清单:

小程序->首页->JSCORE->day01:

提问和答疑:

1. 唯一快速的提问和答疑方式: 直接私信我

2. 所有人争取提问！

3. 如果不知道问什么:

(1). 笔记中或画图中那句话或者那个位置不明白，立刻问！

(2). 哪行代码或注释不明白，立刻问！

(3). 课下自己做功能，不会做，立刻问！

(4). 刷笔试题时遇到不会的笔试题，立刻问！

(5). 看小程序问题清单时，遇到看不懂的问题，立刻问！

约定: 上课不要记笔记！

正课:

1. 正则表达式

2. String类型提供的正则相关的函数

一. 正则表达式: （PPT）

招数总结:

1. 一个敏感词原文就是一个固定的写死的规则！

2. 规则中某一位字符有多重备选字时: [字符集]

3. 如果字符集中部分字符是连续的: [x-x]

(1). 一位小写字母: [a-z]

(2). 一位大写字母: [A-Z]

(3). 一位字母(大小写都行): [A-Za-z]

(4). 一位字母或数字都行: [0-9A-Za-z]

(5). 一位汉字: [\u4e00-\u9fa5]

4. 4种预定义字符集:

(1). 一位数字: \d

(2). 一位字母或数字或\_都行: \w

(3). 一位空字符: \s

(4). 任意一个字符都行: .

5. 如果规定一个字符集出现的次数: 数量词

(1). 有明确数量边界的:

a. {n} 必须出现n次

b. {n,m} 至少出现n次，最多出现m次

c. {n,} 至少出现n次，多了不限

(2). 没有明确数量边界的:

a. \* 可有可无，多个不限

b. ? 可有可无，最多出现1次

c. + 至少出现一次，多了不限！

6. 两个规则或多个规则选其一匹配即可: | 或者

7. 希望正则内部分子规则先单独匹配，再和其他规则联合匹配: () 分组

8. 希望只匹配开头位置的敏感词时: ^

9. 希望只匹配结尾位置的敏感词时: $

10. 希望匹配紧挨着单词边界的字符时: \b

集中的问题: | 不使用贪婪模式，而是使用程序中第一阶段讲过的短路逻辑:

小程序->首页->搜 "短路"

二. String类型提供的正则相关的函数:

1. 查找关键词: 4种需求:

(1). 查找一个固定的关键词出现的位置:

a. var i=str.indexOf("关键词", fromi);

位置<-的<-"关键词"

b. 在字符串str中，从fromi位置开始，向后查找下一个关键词出现的位置

c. 简写: 第二个参数fromi，可省略。如果省略，默认从0位置(开头)开始查找

d. 返回值:

(1). 如果找到关键词，就返回关键词第一个字在字符串str中的下标位置i

(2). 如果没找到返回-1

e. 如何判断是否找到关键词:

(1). 如果返回>=0的值（或!=-1的值）, 说明找到了！

(2). 如果返回的是==-1的值，说明没找到！

f. 问题: 不支持正则！只能查找一个固定的敏感词！

g. 示例: 使用indexOf，查找敏感词

|  |
| --- |
| //请用户输入一条消息内容  var input=prompt("请输入消息内容");  //查找消息中是否包含“我草”  var i=input.indexOf("我草");  if(i!=-1){//如果找到    //就在网页上输出"包含敏感词，禁止发送"  //(向)网页(中)写(一行文本或一行HTML代码)    document.write(`<h1 style="color:#555">包含敏感词，禁止发送</h1>`);  }else{//否则    //就在网页上输出"然哥说: xxxx"    document.write(`<h1 style="color:green">然哥说: ${input}</h1>`)  } |

(2). 用正则查找一个关键词的位置:

/ /是在js中专门保存一条正则表达式的特殊标记！

a. var i=str.search(/正则/i);

b. 意为: 在字符串str中查找第一个符合正则要求的敏感词出现的位置

c. 返回值:

(1). 如果找到关键词，就返回关键词第一个字在字符串str中的下标位置i

(2). 如果没找到返回-1

d. 如何判断是否找到关键词:

(1). 如果返回>=0的值（或!=-1的值）, 说明找到了！

(2). 如果返回的是==-1的值，说明没找到！

e. 问题: 所有正则匹配时默认都是区分大小写的！

f. 解决: 在正则第二个/后加后缀i, 意为ignore 忽略(大小写！) 只匹配拼写！

g. 示例: 使用search代替indexOf查找敏感词

|  |
| --- |
| //请用户输入一条消息内容  var input=prompt("请输入消息内容");  //查找消息中是否包含“我草”  var i=input.search(/([我卧]|wo)\s\*([艹草槽]|cao)/i);  if(i!=-1){//如果找到    //就在网页上输出"包含敏感词，禁止发送"  //(向)网页(中)写(一行文本或一行HTML代码)    document.write(`<h1 style="color:#555">包含敏感词，禁止发送</h1>`);  }else{//否则    //就在网页上输出"然哥说: xxxx"    document.write(`<h1 style="color:green">然哥说: ${input}</h1>`)  } |

总结: 凡是返回关键词下标位置i的函数(indexOf和search)，如果找不到，返回-1

作业:

1. （必须）复习短路逻辑:

小程序->首页->搜 "短路" 结果中的话题都要看！

思维导图:javascript.xmind->运算符和表达式->包括->逻辑运算->短路逻辑

2. （必须）复习模板字符串:

思维导图:javascript.xmind->ES6->模板字符串

3. （必须）复习bool类型隐式转换:

思维导图:javascript.xmind->数据类型转换->2大类->强制转换->3种情况->转Boolean

4. 编写正则表达式防住微信及其各种变化: 微 信, wei xin, wx

小程序->首页->搜"微信"

5. 编写正则表达式匹配电子邮件:

(1). 可以百度一个适合自己的，记住！

(2). 小程序->首页->搜"电子邮件"

6. 扩展: 正则表达式 0宽断言 货币 千分符 密码强度