张东

18301092802

准备: 微信小程序: WEB问题速查 小恐龙图标

1. 历届师兄师姐在今天课程中曾经问过的高频的经典的问题清单和解答: 小程序->首页->JSCORE->day01

自己可能没有发现问题，但是想知道别的同学都问过哪些问题

2. 今日课程对应的重点案例的视频以及鄙视面试所需的扩展知识视频：小程序->在线->JSCORE->day01

如果因为某些原因错过直播讲解，不用着急！直接看小程序中视频的回看即可。

如果tmooc不能用了，立刻看小程序视频，小程序视频比tmooc要全，甚至有扩展的新知识。

如果学有余力，将来有能力拿更高薪资，小程序中所有视频必须都要看。但是不必现在都看完。只要在笔试面试前都看完即可！

问题: 个人版小程序有功能限制：禁止在线播放视频

解决: 长按视频连接地址，完整复制视频连接地址和验证码到浏览器打开。通过百度网盘下载后观看。

3. 今日课程中包含的英语单词的翻译：小程序->单词->JSCORE->day01

英文不太好的同学，可以提前看一下第二天需要用到哪些英文单词。

第三阶段要讲哪些东西:

1. JS高级: JS语言最核心的原理、ES5和ES6新的用法——8天

问题: 无法操作网页内容，无法实现各种页面交互效果。

2. DOM: 专门操作网页内容，实现各种页面交互效果的一套对象和函数——4天

问题: 对象名、函数名、步骤太长！太繁琐！

3. jQuery: 对DOM的简化——4天（了解）

问题: 只简化了对象名和函数名，没有简化步骤！

4. vue: 前端大项目开发的终极简化！——5天

第三阶段和前两个阶段的关系:

1. 第一阶段: 只需要js基础9天内容即可。~~nodejs和sql~~没学好一点关系都没有。

2. 第二阶段: 只需要css基础(选择器)和transition。~~boot和ajax~~没学好一点关系没有。

正课:

1. 正则表达式

2. String正则相关的函数

一. 正则表达式: PPT —— 下载: ftp

<http://code.tarena.com.cn/WEBCode/wfd2003/10_JSCORE/day01/>1\_regexp.pptx

二. String正则相关的函数: 3件事儿:

1. 查找敏感词: 4种情况:

(1). 查找一个固定不变的敏感词出现的位置:

a. var i=str.indexOf("敏感词", fromi)

位置 的 "敏感词"

b. 意为: 在字符串str中，从fromi位置开始向后，查找第一个敏感词出现的位置

c. 简写: 省略第二个参数，默认从0位置开始找。

d. 返回值:

1). 如果在字符串中找到敏感词，则返回敏感词第一个字所在的下标位置i

2). 如果没找到敏感词，则返回-1

e. 问题: 不支持正则表达式，只能查找一种固定不变的敏感词——查找太弱！

f. 示例: 使用indexOf查找一个敏感词的位置:

|  |
| --- |
| <script>  //请用户输入一条消息内容  var msg=prompt("请输入消息内容");  // console.log(`用户输入了: ${msg}`);  //在消息内容中查找是否包含敏感词"我草"  var i=msg.indexOf("我草");  //如果找到敏感词（找到敏感词的位置i不是-1）  if(i!=-1){  //就在网页上显示"在位置i发现敏感词"  //向网页中 写 (`一条html代码`)  document.write(`<h1 style="color:red">在位置${i}发现敏感词，禁止发送</h1>`)  }else{//否则如果没找到敏感词  //就在网页上显示"然哥说：消息内容"  document.write(`<h1 style="color:green">然哥说:${msg}</h1>`)  }  </script>  运行效果: |

(2). 用正则表达式模糊查找多种敏感词出现的位置:

a. var i=str.search(/正则表达式/i);

b. 意为: 在字符串str中，查找第一个符合正则表达式要求的敏感词的下标位置i

c. 返回值:

1). 如果在字符串中找到敏感词，则返回敏感词第一个字所在的下标位置i

2). 如果没找到敏感词，则返回-1

d. 问题: js中正则表达式默认区分大小写的。如果正则中写的是小写字母，则只能匹配小写字母。无法匹配大写字母。

e. 解决: 只要在正则表达式后的/之后加一个后缀: i —— ignore 忽略大小写

f. 所以，起始将来在js中写正则表达式，根本不用考虑大小写的差别。只要加上i，轻松实现既能防住大写字母，又能防住小写字母。

g. 示例: 使用search和正则表达式查找敏感词的位置：

|  |
| --- |
| <script>  //请用户输入一条消息内容  var msg=prompt("请输入消息内容");  // console.log(`用户输入了: ${msg}`);  //在消息内容中查找符合正则表达式要求的敏感词的位置  var i=msg.search(/([我卧]|wo)\s\*([艹槽草操]|cao)/i);  //如果找到敏感词（找到敏感词的位置i不是-1）  if(i!=-1){  //就在网页上显示"在位置i发现敏感词"  //向网页中 写 (`一条html代码`)  document.write(`<h1 style="color:red">在位置${i}发现敏感词，禁止发送</h1>`)  }else{//否则如果没找到敏感词  //就在网页上显示"然哥说：消息内容"  document.write(`<h1 style="color:green">然哥说:${msg}</h1>`)  }  </script>  运行效果: 同上 |

2. 替换敏感词:

3. 切割字符串:

总结:

1. 正则表达式:

(1). 最简单的规则就是要找的关键词正文

(2). 如果规则中一位字符上有多种备选字时: [备选字]

(3). 如果[]中部分备选字符是连续的: [x-x]

a. [a-z] 一位小写字母

b. [A-Z] 一位大写字母

c. [A-Za-z] 一位字母，不区分大小写

d. [0-9A-Za-z] 一位字母或数字，不区分大小写

e. [\u4e00-\u9fa5] 一位汉字

(4). 预定义字符集: 针对4种最常用[]的情况提供的更简化写法

a. \d 一位数字 [0-9]

b. \w 一位字母数字或\_都行 [0-9A-Za-z\_]

c. \s 一位空字符 空格、Tab、换行等

d. 通配符 .

(5). 如果规定一个字符集出现的次数，可以用量词。

a. 有明确数量边界的量词

1). {n} 必须n个，不能多也不能少

2). {n,m} 至少n个，最多m个

n<= <=m

3). {n,} 至少n个，多了不限

n<=

b. 没有明确数量边界的量词

1). \* 可有可无，多了不限 >=0

2). ? 可有可无，最多一个 0或1

3). + 至少一个，多了不限 >=1

(6). 如果两个规则，二选一匹配即可: 规则1 | 规则2

(7). 如果希望多个子规则作为一个整体先匹配，再和其它规则联合匹配: (子规则)

(8). 如果想匹配特殊位置的关键词:

a. ^规则 匹配紧挨着开头的一个关键词

b. 规则$ 匹配紧挨着结尾的一个关键词

c. \b规则 匹配紧挨着单词边界之后的一个关键词

d. 规则\b 匹配紧挨着单词边界之前的一个关键词

2. String正则相关的函数:

(1). 查找关键词:

a. 查找一个固定的关键词出现的位置:

var i=str.indexOf("关键词", fromi)

b. 用正则模糊查找多种敏感词的位置:

var i=str.search(/正则/i)

今日小程序重点视频: 小程序->在线->JSCORE->day01

2. regexpbuddy安装与使用

3. vscode与live server插件使用方法

3. 查找敏感词

(小程序中视频都重要，但是学有余力同学再看其他扩展视频。如果今天内容都觉得困难，则优先消化课上内容，不要看扩展视频。)

作业:

1. 复习今日问题清单(小程序->首页->JSCORE->day01)，复习下节课问题清单(小程序->首页->JSCORE->day02)

2. 定义正则表达式防: 微信、weixin、wx，以及在两字之间加空格的情况

不用防: wechat

答案: 小程序->首页->点搜索栏->输入"微信" 防守微信的正则表达式

3. 定义正则表达式验证电子邮件的格式:

答案: 小程序->首页->点搜索栏->输入"电子邮件" 电子邮件的正则表达式

说明: 没有唯一的标准答案。只需要选择一个自己能记住的好记的正则表达式，笔试时能默写出来即可！

4. 复习: 第一阶段模板字符串

5. 复习: 第一阶段js基础9天的内容