# 驾考管理

SRC账号密码：admin/jaya\_2018

## 全局

### 页签

* **如何在页签内刷新？**

现在的效果是，一刷新所有页签都关闭了；

* **如何不让页签重复打开？**
* **如何在子页面中添加页签？**

备案管理 > 备案信息下载：下载备案后，如何点击 ‘’查看’’ 添加页签？

### 详情页全局设置返回顶部与返回列表页

### SELECT下拉框过长问题

弹出框中的下拉框如果过长，会导致弹出框出现滚动条，如何设置SELECT下拉框的高度？

解决方法：为弹框设置属性，不让其出现滚动条；

### 源码－左栏菜单，添加图标及添加子菜单为空的判断

程序源码中左栏菜单的滚动条：firefox有，IE中没有

IE中当清空缓存之后，滚动条出现，过一段时间之后，滚动条又消失了－HYX

### 修改左栏菜单结构

当菜单只有两级时，无法点击（因为点击事件加在第三级上）

## 用户管理

### 用户详情

可用计算机：计算机编号 改成 编号+IP，要考虑到内容过长时的显示情况

### 用户权限

将权限设置成不限层级形式；

### 用户详情

权限部分，解决当权限过长时的换行问题

当模块中没有权限时的显示问题；

### 添加用户

PG源码中：只能读取证书编号，因此要去掉框中的光标，并且替换成读取证书的图标；

### 计算机分配

tips提示会有闪动效果

### 如何实现用户管理－权限分配checkbox 全选、部分选择功能？

弹出框中的数据如何提交？1> 与树形结构不在一个表单中 2>只是显示了当前鼠标所在的权限面板弹出框，其它菜单的权限面板没有显示，如何提交？

Form.render checkbox时，因为是重新渲染了，弹框也会重新加载，所以会出现闪屏现象(因为 DT DD的lay-filter的名称相同，导致更新DT渲染时，DD也更新了，所以才有弹框会闪的现象，将DT DD的lay-filter取不同的名称即可解决此问题)

Layer.open 在‘信息发布’时弹出位置不对；

当onmouseleave时，鼠标还未移到弹出面板上时弹框就消失了

如何让弹框显示位置变为上下显示而不是左右显示？

JS Onclick事件重复执行竟然是因为label ： https://www.jianshu.com/p/0dca96bd05f2

### 用户管理 > 用户权限 因为加载问题，有时不能正常显示，解决此问题

### 用户管理 > 用户权限 碰到的问题

$.getJSON()放在layui.use外页面加载时有时会出现空白，放在layui.use内不会？？待测试

异步加载

动态构建的DOM中通过onmouseenter绑定的事件popPanel()放在layui.use（）中无法调用，放在layui.use外却正常，像此类情况，记得函数要写在最外层，不要包含在其它框架中；

<https://fly.layui.com/jie/14786/>此中有答案

## 备案管理

### TOP固定效果失效

## 考试车、场地设备、视频设备－原型

详情页中没有体现最后一次审核记录

## 待做

### 考场管理－接口管理－接口详情

Iframe高度不正确，导致出现滚动条（胡军）

### 角色管理

添加角色和添加权限合并到一起

角色管理中checkbox 全选、部分选择功能已实现

通过layui-form嵌套设置不同的lay-filter可以实现部分更新渲染

制作部分选择效果时，不要设置prop('checked',false) form.render('checkbox', C2\_Filter)，即不要对checkbox进行选中、取消选中操作，亦不要更新渲染

### 微调整样式调整

* **需要微调的样式**

考试车管理－视频预览， 视频周围的间距调整成一致；

所有详情页，除了加固定的返回按钮之外，页面底部再加返回按钮；

所有列表操作部分，是图标还是文字，定个标准；

添加用户时，为用户有效期文本框设置宽度，使之和其它对齐

PG源码中的左栏菜单菜单收缩后，弹出部分位置没跟着移动；

* **PG套用样式问题**

表单没有间距；

表单有的过长，有的过短；

列表字段没有设置宽度导致有的过长，有的过短；

### IE8中表格隔行背景色不能显示

### 需要做的静态页面

接口授权 接口详情 视频设备－视频通道列表 视频信息－视频预览

### 提交表单时表单刷新导致填写的数据空了

只有 考试项目－添加考试项目 有这个问题，其它提交表单的页面无此问题；

这种写法，提交表单时不会刷新表单

<form class="layui-form">

<div class="mt20 text-center">

<button type="button" id="btnSave" class="layui-btn layui-btn-sm btnC1" lay-submit="" lay-filter="dataSave">保存</button>

<button type="button" id="btnCancel" class="layui-btn layui-btn-sm btnC2">取消</button>

</div>

</form>

这种写法（相对于上面少了 type=”button”属性），提交表单时会刷新表单导致填写的表单数据消失

<form class="layui-form">

<div class="mt20 text-center">

<button id="btnSave" class="layui-btn layui-btn-sm btnC1" lay-submit="" lay-filter="dataSave">保存</button>

<button id="btnCancel" class="layui-btn layui-btn-sm btnC2">取消</button>

</div>

</form>

原因可能是：如果不写type=”button” ，则button默认type类型是”submit”,所以才导致提交表单时刷新

W3school中的描写是：

请始终为按钮规定 type 属性。Internet Explorer 的默认类型是 "button"，而其他浏览器中（包括 W3C 规范）的默认值是 "submit"。

但是实际测试时，如果不写type=”button”，IE8-IE10 包括IE Edge, 提交表单时也会刷新表单

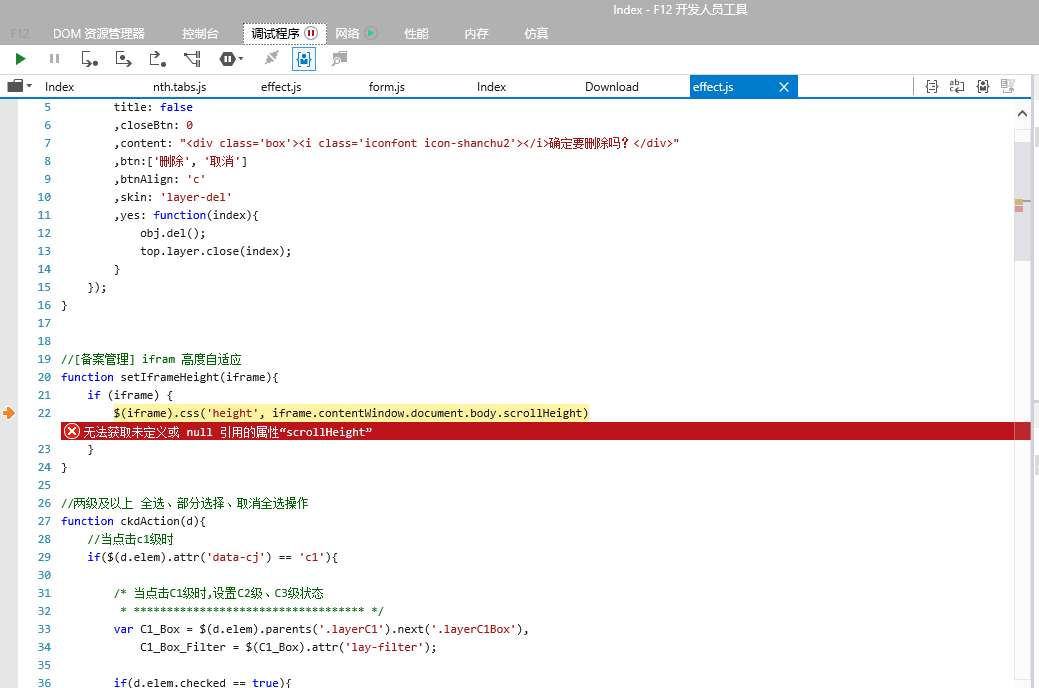
### 标签

jQuery+Layer.js自定义添加删除标签代码，参考：http://www.sucaihuo.com/js/3963

【添加考场参数】

### 备案管理－考试车

胡军将考试车移到备案管理中时出现下面错误。



## 科目二三考试监控

### 点击“全屏”时，无法更换全屏图标

toggleClass不起作用，原因不明

toggleClass 多个 class 时的书写格式：

书写方式一：obj.toggleClass(‘classNameA’).toggleClass(‘classNameB’) 书写方式二：obj.toggleClass(‘classNameA classNameB’)

这两个书写方式哪个正确？

当分辨率小于900时，按900设置监控窗口高度，顶部折叠状态下，四个监控画面不得出现滚动条；

页面初始载入时：根据可视窗口高度计算监控窗口的高度、根据视频宽度按4：3比例计算视频高度（最大高度不得大于中间列的高度）、 根据视频高度计算视频下边列表的高度

双击视频放大时：根据视频宽度按4：3比例重新计算视频高度，最大高度不得大于中间列的高度；

点击“全屏”按钮取消全屏时，重新计算监控窗口的高度；

F11全屏时根据分辨率重新计算监控窗口高度

顶部折叠时是否要重新设计监控窗口的高度？

防止视频下方列表高度过小时，合格、不合格字体图标能显示完全

### IE8无法播放视频

----------------

模块加载

只要加载了模块，无论模块方法是否写在 layui.use 中，都运行正常；如将 layer.open 方法放在 layui.use 内或外都运行正常；－待确定（使用 util.fixbar 时有问题）

layui.use(['layer', 'util'], function(){

var layer = layui.layer, util = layui.util;

})

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

## 表格

### 修改表格样式

在done:function()方法中可以修改表格样式，done:function()方法是数据渲染完的回调函数.

<https://blog.csdn.net/xushijie89/article/details/80252413>

#### 如何修改表格的默认隔行背景色？

#### 如何为某个单元格或某行添加CLASS或设置额外样式（如为某单元格或某行设置背景色）？

实例：考场管理－计算机管理、考试车管理

**通过监听行工具事件获取 tr td**

table.on('tool(F-TList)', function(obj){

$(obj.tr); //获取tr

$(obj.tr).find('td:eq(6)'); //获取td

}

#### 如何为某一列单元格添加背景色？

### 排序、重新渲染与样式

在done:function()方法中设置的样式，排序后，因为重新渲染了，所以样式又全没有了~

但在表格加载时进行判断并设置样式，在排序后样式不会消失；

### class="layui-table" 与 class="layui-hide"有什么区别？

### 将分页与表格分开来写时，如果让表格分页？

### 表格参数中的limit limits与分页参数中的limit limits有什么区别？

## 表单

### checkbox

layui中判断checkbox是否选中， $(".对象").attr("checked") 方法不起作用，$(".对象").prop("checked") 却能正常，原因不明

$(eC3).each(function(){

if($(this).prop('checked')){

eC3\_check++;

}

})

### 三级Checkbox的全选、取消全选、部分选择的效果实现方法

角色管理－添加角色（三级），接口管理－接口授权 （三级+额外的全选）已实现

### 如何改变select 下拉框 option 中文字的颜色？

**HTML**

|  |
| --- |
| <select name="KCName" lay-verify="required">  <option value="">请选择</option>  <option value="春雨科目三考场" data-str = "春雨科目三<label style='color: red;'>aaa</label>考场"></option>  <option value="河南小兴考场">河南小兴考场</option>  </select> |

**JS**

|  |
| --- |
| if($('select').length > 0){  $('select').each(function(){  var D\_Select = $(this);  $(D\_Select).find('option').each(function(){  var D\_Option = $(this);  if($(D\_Option).attr('data-str')){  var O\_Idx = $(D\_Option).index(),  O\_DStr = $(D\_Option).attr('data-str');  $(D\_Select).next('.layui-form-select').find('dl dd').eq(O\_Idx).html(O\_DStr);  }  })  })  } |

**效果图**



**备注**

Option标签中只能放文本内容，即使放了其它标签，也会被剔除，即在debug-审查元素中，会发现标签被自动删除掉了。

### select多选和联动

#### 使用 layui 第三方组件

组件1（包含的功能：多选、联动）：<https://fly.layui.com/extend/selectN,selectM/#doc>

组件2（包含的功能：多选）：<https://fly.layui.com/extend/multiSelect/>

组件3（包含的功能：多选、联动、可搜索）：<https://fly.layui.com/extend/formSelects/> 搜索功能在IE8中不起作用

#### 基于 jquery bootstrap 的 select 插件

此插件包含的功能：多选、分组、搜索、禁止、全部选中、全部删除

http://www.jq22.com/jquery-info9812

layui.onevent(modName, events, callback)自定义模块事件

折叠面板无法改成 《用户管理－分配计算机》 页面中折叠面板形式

《用户管理－分配计算机》折叠展开图标切换$(this).toggleClass('icon-jian').toggleClass('icon-jia');－OK

《用户管理－分配权限》$('#AuthList').html(\_html);必须放在$.getJSON中才起作用，原因不明

总结常用状态码功能：200 304 404

IE8中表格无法显示单双间隔色

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

util.fixbar(options)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

util.fixbar(options)

当字体大小的写法为fontSize,而非font-size,如：

util.fixbar({

css: {fontSize: 12}

})

## 折叠

如何将折叠展开的触发事件加在图标上？

## 模板

https://www.layui.com/doc/modules/laytpl.html

## layer弹层

### tips

#### 如何让tip不消失，通过手动点击才消失

执行tips的时候设置time: 0，然后自己绑定点击事件，执行layer.closeAll('tips');

我之前尝试在tips 里面增加了一个closeBtn :1 没想到居然也能支持，

https://www.cnblogs.com/mylovemygirl/p/8282421.html

https://www.cnblogs.com/henuyuxiang/p/7889038.html

#### 如何构建DOM结构时添加 tips 效果？

用户管理－分配计算机中用到

### Iframe 弹层

#### 如何让 layer 弹层（页面层）自定义的 btn 按钮触发 layer 弹层（页面层）内页面的 form 验证 ？－OK

在 layer 弹层的 success 回调函数中为 layer 弹层添加 class="layui-form"，并为 layer 弹层自定义的 btn 按钮添加属性 lay-filter="dataSave" lay-submit="" 即可实现。取自：https://blog.csdn.net/yulsh/article/details/79487489

注意：success回调函数的参数和yes回调函数的参数，二者位置不一样；success(对象，索引), yes(索引，对象)

(实例：发证机关 YZ-fzjg.html)

#### 如何让 layer 弹层（iframe层）自定义的 btn 按钮触发 layer 弹层（iframe层）内页面的 form 验证 ？－OK

在 layer 弹层页面放置一个隐藏按钮，然后在 layer 弹层的 yes 回调函数中获取该隐藏按钮并为其添加点击 click() 即可实现 form 验证，摘自：https://fly.layui.com/jie/6745/， 但是取不到填写的表单数据了？

(实例：发证机关 fzjg.html)

#### 如何在关闭 layer 弹层（iframe层）后，刷新父窗口？－OK

通过 location.reload() 方法可实现，但是将 location.reload() 写在 yes 回调函数方法中时，firefox 会提示 NS\_ERROR\_XPC\_SECURITY\_MANAGER\_VETO 错误，将 location.reload() 写在 end 回调函数方法中即可解决此问题，取自：http://www.it610.com/article/5421380.htm

(实例：发证机关 fzjg.html)

----------------

在 layer 弹层（iframe层）的 end 回调函数中加入 location.reload() 实现关闭 layer 弹层刷新父窗口的功能后，因为只要 layer 弹层关闭了（无论是点击保存、取消还是右上角的关闭按钮），就会执行 location.reload()，如何判断只有在点击了保存按钮后才执行 location.reload() 方法？

----------------

## TAB

### 如何返回上一页的某个TAB？-OK

利用URL链接传递选项卡标题列表的属性 lay-id 的值并利用 element.tabChange(filter, layid) 方法跳转到相应选项卡 (实例：备案管理)

#### 法一

//设置ID

listUrl = "beiAn.html?tabId=tab" + (idx + 1);

获取ID

var wls = window.location.search;

var tabId = wls.substring(7,wls.length);

element.tabChange('BeiAn', tabId);

#### 法二：

## Iframe

### 如何让iframe随其页面内容高度自适应？

备案管理：实现方法参照<http://caibaojian.com/iframe-adjust-content-height.html>

实现方法：

第1步：在 表格数据渲染完毕后的回调函数 done 中设置iframe的高度；

//设置ID

listUrl = "beiAn.html#tabId=tab" + (idx + 1);

获取ID

var tabId = location.hash.replace(/^#tabId=/, '')

element.tabChange('BeiAn', tabId);

第2步：在 TAB 切换触发事件 element.on 中设置iframe的高度；

第3步：在详情页加载完成后设置iframe的高度；

按以上设置后，其它正常，只有IE8中详情页还有滚动条，原因不明；

## 其它

返回顶部及返回列表页的按钮固定在页面

layui中的table与treetable的结合使用分享

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

动态生成HTML，为什么在$.getJSON中可以获取DOM，而在$.getJSON外却获取不到？

用户管理－管理部门树形菜单，点击事件函数如果放在$.getJSON外面，onclick必须写在dom上才起作用，如果把点击事件函数写在$.getJSON中，则不必在DOM中写onclick，原理不明

如何用JS修改伪元素before的样式？

为什么DOM元素display=none，还能取到其display=block时的高度？（获取高度的代码是写在$.getJSON中的，DOM结构是在$.getJSON中拼成的）

获取Json对象的长度

https://blog.csdn.net/c1113072394/article/details/75330815/

https://www.cnblogs.com/-luoyu/p/5043685.html

表单提交格式

1> 不用任何框架的普通表单的提交格式

2> layui框架表单的提交格式及错误提示

### 异步回调

<https://blog.csdn.net/lilongsy/article/details/74351989?utm_source=itdadao&utm_medium=referral>

# LAYUI

## layer.open({type:4}) 与 layer.tips 对比

* **layer.tips**

layer.tips 中的表单（包括select、checkbox）点击事件被屏蔽了，点击时没有任何效果；

* **layer.open({type:4})**

是用layer.open执行tips层，即layer.open({type:4}) ，弹框中的表单点击事件都正常；

## Layer弹层高度自适应

**① 如果是非iframe弹层**

只需要为area设置宽度即可，area:’500px’

**② 如果是iframe弹层**

在iframe页面中每次可能改变高度时，执行：

|  |
| --- |
| var index = parent.layer.getFrameIndex(window.name); parent.layer.iframeAuto(index); |

在success回调函数中执行

|  |
| --- |
| layer.open({  type: 2  ,title: "申请备案"  ,content: ["/Login/ApplicationFiling?name=" + $("#name").val(), 'no']  ,area: "612px"  ,success: function (layero, index) {  layer.iframeAuto(index);  }  }) |

在iframe页面中执行layer.iframeAuto(index)时，取的高度不正确，少一部分，原因不明；在success回调函数中执行layer.iframeAuto(index)时，取的高度是正确的；

## upload 同时绑定多个元素的多文件上传时，如何获取当前触发上传的元素

同时绑定多个元素的多文件上传，如何获取当前触发上传的元素？

<导入通用考场参数模板>中，按科目导入时，点击浏览按钮选择文件后，要在浏览按钮前面显示选择的文件名，因为无法获取当前点击的是哪个浏览按钮，所以无法给浏览按钮前面的元素赋值选择的文名；

实验方法一：通过为浏览按钮加onclick事件来获取触发元素

用这种方法会出现以下两个问题：

问题1：当第1次点击时，不会弹出选择文件的窗口，第2次点击时才会弹出，以后再点击时也会正常弹出选择文件的窗口，原因不明；

问题2：通过此方法获取的触发元素赋给upload.render 的 elem时不起作用，即不会执行 upload.render 中 choose done error等代码，原因不明；

实验方法二：为浏览按钮加each循环来获取触发元素

此种方法正常；

## upload文件上传

upload文件上传需要注意以下几点：

1. IE8/9 不支持预读本地文件preview；
2. Firefox IE生成的DOM结构不同；

HTML



Firefox生成的DOM结构如下：



IE生成的DOM结构如下：



因此当要为浏览按钮前的span元素赋值选择的文件名时，$(‘.btnLiuLan’).parents(‘li’).find(‘.fileName’).html(file.name)这种写法可以不用判断浏览器；

# 原型

## 考试记录－考试截图

如何实现点击缩略图时，实现左侧考试项目选中状态？

## 可搜索的下拉框

制作可搜索的下拉框：设备搜索、考场搜索

## 考生排考

更新中继器中某行数据时，如果该行之前是标记状态，更新之后标记状态就没有了，如何在更新数据之后保持标记状态？

## 条件判断嵌套

如何让条件判断嵌套？

如果不嵌套，用条件组合方式，就会出现组合数量很多的情况。

## 中继器上下移操作

<https://blog.csdn.net/onlybymyself/article/details/70494798>

## 行高







如图，文字过多换行时，已经设置行高为16，正常加载行高显示正常，但是在有条件判断的情况下加载的数据，行高就无法正常了，如何解决？

## 文字过长时不换行

添加考试项目时，如下图，文字过长时如何让文字不换行且超出部分隐藏？



测试方法一：根据元件文字长度判断，不起作用



测试方法二：将元件文字长度赋予全局变量，通过全局变量来判断也不起作用



## 日历插件



如何让日历显示提示文字？上图是firefox中的效果

## 下拉列表框

如何为下拉列表框动态添加选项？

## Axure9下载并安装

# 前端

## 数组与字符串

数组、字符串、数组与字符串 分别列一项；

如何向数组中添加数据？push()方法

<http://localhost:82/views/js/json.html?tit=JSON#r2-2> 将此页归到数组中

如何将JSON对象中的值存入到数组中？用户管理－权限管理

## 获取JSON对象的键与值

如何获取JSON对象的键与值？

<https://blog.csdn.net/dream0129/article/details/70536651>

## [placeholder在不同浏览器下的表现及兼容方法](https://www.cnblogs.com/youmingkuang/p/5204993.html)

<https://www.cnblogs.com/youmingkuang/p/5204993.html>

## IE8兼容background-size属性

<https://blog.csdn.net/superdog007/article/details/50931943>

## 隐藏垂直滚动条

如何隐藏DIV的垂直滚动条但是不影响滚动效果？

在有滚动条的DIV（命名为：#D1）外面再套一个DIV(命名为：#D2)，将#D1的宽度设置为:D1.width = D2.width + 滚动条的宽度，为D2设置overflow:hidden，即可实现隐藏垂直滚动条；

优点：不用任何JS，纯CSS实现；

## JS jquery操作select

<https://blog.csdn.net/weixin_37848710/article/details/79043432>

<https://blog.csdn.net/rugaxm/article/details/7690514>

包括：创建/删除select、添加/删除option选项（删除一个/所有option选项）、获取/修改option的值/文本

原生JS JQERY两种不同方法均写出来

## URL文件名的截取

截取URL文件名的两种方法：

法一：获取URL的路径部分（即pathname），用split(‘/’)方法将pathname分割成数组，数组中最后一个即URL文件名(arr[arr.length-1])；

<https://www.cnblogs.com/vince-cup/p/7345036.html>

法二：获取URL的路径部分（即pathname），用lastIndexOf(‘/’)获取最后一个‘/’出现的位置，然后截取字符串即可获取URL文件名；pathname.substring(pathname. lastIndexOf(‘/’)+1)

<https://www.cnblogs.com/knuzy/p/10069495.html>

## Meta http-equiv属性详解

## 页面局部刷新

<https://www.jb51.net/article/115658.htm>

**定时刷新页面**

<https://www.cnblogs.com/weihengblogs/archive/2013/01/29/2881122.html>



## 页面是否加载完的判断

Jquery的$(document).ready(function),网页中的所有DOM结构绘制完毕后就执行，可能DOM元素关联的内容没有加载完，例如图片以及设置的相关高度宽度等，这时可以考虑jquery中的load方法规避; ;另外$(document).ready(function)可编写函数不限

window.onload 这个表示加载完页面所有东西以后才执行，在页面只允许出现一个onload函数，因为它可编函数个数只有一个

$(window).load(function)页面当中的图片和其他资源加载完成之后才会执行；

但是js中window.onload(function)中的这个方法可能会在某些资源（如图片）未加载完全就执行；

## JS读取文件

### 方法一：

通过opentextfile方法

<http://www.w3school.com.cn/asp/met_opentextfile.asp>

<https://www.cnblogs.com/eedc/p/6057391.html>

<https://blog.csdn.net/dukai392/article/details/78298567>



只有IE浏览器支持创建ActiveX控件，所以 firefox 会报错：ActiveXObject is not defined

### 方法二：

通过 FileReader方法

<https://www.cnblogs.com/streamwang/p/8056301.html>

<https://blog.csdn.net/lert707/article/details/82628823>

<https://blog.csdn.net/u012794845/article/details/81068519>

### XMLHttpRequest

<http://www.w3school.com.cn/xml/xml_http.asp>

此方法可以读取TXT文件，并定时更新；

|  |
| --- |
| function createXMLHttpReq(){  if (window.XMLHttpRequest){  xmlHttp=new XMLHttpRequest();  }  else if (window.ActiveXObject){  xmlHttp=new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");  }  return xmlHttp;  }  var xmlHttp = createXMLHttpReq();  function readFile(){  if (xmlHttp!=null){  xmlHttp.open("GET", "data/testTxt.txt", true);  xmlHttp.send(null);    xmlHttp.onreadystatechange = function(){  if(xmlHttp.readyState == 4){  if(xmlHttp.status == 200){  document.getElementById("report\_content").innerHTML = xmlHttp.responseText;  }  }  }  }  else{  alert("Your browser does not support XMLHTTP.");  }  }  $(function(){  readFile();  setInterval(function(){  readFile();  },2000);  }) |

## jQuery AJAX 方法

<http://www.runoob.com/jquery/jquery-ref-ajax.html>

<http://www.w3school.com.cn/jquery/jquery_ref_ajax.asp>

### jQuery ajax() 方法

|  |
| --- |
| function refreshBW(){  $.ajax({  url: "data/testTxt.txt",  success: function(res){  $("#report\_content").html(res);  }  })  setInterval(refreshBW,2000);  }  refreshBW(); |

### jQuery load() 方法

### jQuery get() 方法

# 微信开发

## 清理微信浏览器网页缓存的办法