# 驾考管理

SRC账号密码：admin/jaya\_2018 admin/abc12345

查看考试监控页面账号：ccx/jaya\_2019

47上数据库：qhl/jaya\_123（广西玉林市马路圩C1车型科目二考场（场地一））

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 系统管理 | 管理部门 | \Areas\Sys\Views\Org |
|  | 考场备案 | \Areas\Sys\Views\ExamRoom |
|  | 备案首页 | \Areas\Sys\Views\Registration |
|  | 考试车备案 | \Areas\Sys\Views\Car\Index |
|  | 驾校备案 | \Areas\Sys\Views\DriverSchool |
| 考试监控 |  | /Areas/Exam/Invigilate |
|  |  |  |

**测试服务器**

<http://10.0.5.47:8001/Home/Index>

<http://10.0.5.249:8001/Home/Index>

左栏菜单闪的问题

考试监控页面，为了将视频区域放大，地图切换按钮，鼠标移上去再显示（这样做无法放大视频，因为视频高度是根据宽度来计算的，视频宽度不变，高度尺寸也不会变）；

## 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？

之前是跳转到备案管理外的页面（之前考试车是放在备案管理外的），现在跳转到备案管理中的TAB，所以现在没有这个问题了，但是如何添加新页签的问题还是没解决

## 用户管理

### 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；

### Onclick事件重复？

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

## 考试记录

1. **问题一**

当列表上方的搜索条件折叠展开时，下方表格的高度也要随之变化，因为是在render中设置的height，如何在不render表格的情况下改变表格高度？

## 待做

### IE8中表格隔行背景色不能显示

项目在IE8中运行时报错，无法查看效果

### 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>

</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>

</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】

### 视频遮挡

在有视频的页面中，提示框无法遮挡视频，如何解决？

<http://www.lovean.com/view-4-135367-0.html>

## 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

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

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;

})

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

## 导入通用考场参数模板

上传文件FILE控件,当上传多个文件时，按以下方式获取提交的数据时，获取到的只有一个且是最后一个数据，原因为何？

|  |
| --- |
| form.on("submit(ImportMB)", function(data){  var df = data.field, arr = [];  for(i in df){  arr.push(df[i]);  }  }) |

## 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；

### 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

### 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

总结常用状态码功能：200 304 404

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

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}

})

## 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

### 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

如何用JS修改伪元素before的样式？

获取Json对象的长度

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

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

### 异步回调

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

# 考场助手

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 科目三数据 | 3.13 3.17 3.29 4.2 |
|  | 未缴费明细 | 2019.3.13有数据 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

后台账号：<https://kczs.jaya.cc> admin/jaya654

以下有数据：

湖北横店 晨光驾校 学员身份证号：420123197405016933

## 学习浏览

此部分不做

## mpvue-echarts

|  |
| --- |
| <view v-for="(val,index) in lists" :key="index">  <view style="height: 330upx;">  <mpvue-echarts :echarts="echarts" :onInit="barInit" :canvasId="'bar' + index" />  </view>  </view> |

onInit不能像canvasId一样绑定动态数据，原因不明；

# WeDrive

登录账号：83199235@qq.com/123456 8613603313230/123456 022/a 121/a

## 教练列表：

用let定义变量时，会报错，导致无法正常运行；――因为不支持

无法在教练列表页获取搜索条件页面中设置的参数，自定义事件根本就没有执行，原因不明

酷派手机中，如何隐藏“上拉显示更多”这几个文字？

放大图像功能，只要点击HBuilder就退出了~~

## 教练详情：

注册、修改密码、第三方登录改成和登录页面样式一致

<http://localhost:3350/Login/SetMyPwd>

## PC端

1. **/My/Index、/Exam/Index、/OVO/Index**

头像无法正常显示；

/Exam/Main头像SRC变量不存在

1. **/MyPay/Index**



包含中文

1. **/Exam/Record**

拆线图无法显示tooltip

# 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；

### 兼容性

layer.iframeAuto(index) IE10以下的所有浏览器都不支持

## Layer iframe弹层自适应高度&垂直居中

Layer iframe弹层设置自适应高度后，无法垂直居中；

解决方法：可以设置一个初始高度,这个初始高度和实际高度的值要差不多，这样layer会根据这个初始高度计算top值

此方法因为没有设置高度值，所以弹层明显没有垂直居中；

|  |
| --- |
| top.layer.open({  type: 2  ,title: '排考详情'  ,content: 'Kspk\_Qx'  ,area: '1220px'  ,success: function (layero, index) {  layer.iframeAuto(index);  }  }) |

此方法因为设置了一个实际高度相差不大的高度值，虽然没有完全垂直居中，但视觉上不会相差那么多了。

|  |
| --- |
| top.layer.open({  type: 2  ,title: '排考详情'  ,content: 'Kspk\_Qx'  ,area: ['1220px','600px']  ,success: function (layero, index) {  layer.iframeAuto(index);  }  }) |

按下面的方法测试下，看看能不能精确垂直居中

<https://blog.csdn.net/gdali/article/details/80631099>

## 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；

## 数据表格

### 表格上下移排序

参照：

<https://fly.layui.com/jie/13062/>

<https://fly.layui.com/jie/25163/>

<https://fly.layui.com/jie/31085/>

### 如何让单元格中显示多条数据？

[考试明细]中[考试记录]表中实现此效果，具体请看代码；

### 表格单元格宽度自适应

如何让单元格宽度根据内容宽度自适应？即当单元格内容过多时，可以自动撑开单元格宽度，而不是隐藏超出单元格宽度的内容。

当为单元格设置width:’auto’属性后，thead与tbody的单元格会出现错位，原因不明；

### 为单元格添加CLASS

如何为单元格添加CLASS？

### 单元格高度自适应

如何让单元格高度自适应？

<https://fly.layui.com/jie/43753/>

|  |
| --- |
| {field: 'solutiondescribe', title: '方案详情 ', width: '74%',style:'class:layui-table-cellyx'} |

### 如何修改表头数据？

<https://www.cnblogs.com/yysbolg/p/10654281.html>

### 基础参数id 、elem的区别是？

### 导出数据

<https://fly.layui.com/jie/34369/#item-1537405790664>

# Bootstrap

## data-toggle

data-toggle 是一个 Bootstrap 特定的属性。设置它的值为 "dropdown" 可以创建一个下拉菜单导航。如带下拉菜单的标签页；

1. 导航/标签页中的data-toggle="tab"

在a标签里面添加data-toggle="tab"属性之后,这个a标签会失去默认行为,点击a标签的时候不会跳转,即使有href属性,但是它不管用. 如果想要实现它导航栏的效果,只能去掉data-toggle="tab"属性.

## 按钮加载插件

<http://www.jq22.com/jquery-info502>

<https://www.npmjs.com/package/ladda>

<https://lab.hakim.se/ladda/>

# DCloud-HTML5+

## 介绍

Html5plus文档

<http://www.html5plus.org/doc/h5p.html>

HTML5Plus 介绍

<https://segmentfault.com/a/1190000013655578>

<http://www.51pjys.com/news/news804.html>

HTML5Plus 是DCloud 公司提供的，使用传统 Web 技术开发移动应用的解决方案。增强版的手机浏览器引擎，让HTML5达到原生水平！

HTML5Plus 名字太长，因而又称 HTML5+，或简称 5+。

使用该引擎开发的移动应用，又称 5+App。

相关的 SDK，称为 5+SDK。

Dcloud下所有文档：

<http://ask.dcloud.net.cn/docs/>

MUI框架

一个与HTML5+配套的样式框架

|  |
| --- |
| mui框架是一个基于HTML5+规范的开源前端UI框架，它利用了HTML5+扩展的原生能力，解决常用UI控件的性能及跨平台问题。  使用mui框架，可以简单方便的开发出高性能的App，同时mui也可以自动适应没有HTML5+环境的普通浏览器，降低为普通web app，这使得开发者使用mui开发一次，可以同时发布为HTML5+的iOS、Android App，也可同时发布到手机浏览器里。 |

HTML5+与DCloud等的关系

|  |
| --- |
| HTML5中国产业联盟，是工信部下属单位，建于2013年  工信部信通院标准所是联盟的管理单位，W3C中国是联盟指导单位， DCloud是联盟秘书单位。  DCloud 是W3C会员、中国HTML5产业联盟发起单位，致力于推进HTML5发展，构建HTML5生态。  HBuilder / 5+Runtime / MUI / wap2app / 流应用是DCloud开发的产品  HTML5+规范是HTML5中国产业联盟的拓展规范，需5+Runtime支持运行 |

## Webview

可以理解为简单的浏览器，HTML、CSS、JavaScript 都在这里。

html5plus中的webview是对原生webview的封装，一个html页面可以创建多个webview。可用于子页面切换。

Webview窗口作为子窗口添加（Webview.append）到其它Webview窗口中时有效，这时其它Webview窗口为父窗口。

将另一个Webview窗口作为子窗口添加到当前Webview窗口中，添加后其所有权归父Webview窗口，父窗口显示时子窗口会自动显示，父窗口隐藏时子窗口自动隐藏，当父窗口关闭时子窗口也自动关闭。

我们不妨在子webview关闭父webview试试，结果发现子webview也被关闭了，如果不对子webview进行close()方法操作，可知子webview的生命周期是由父webview决定的。我们可以通过对子webview进行show()、hide()操作，甚至可以使用remove移除子Webview窗口，从而实现动态子webview。这种场景最常用的是webview选项卡。

**窗口层级关系**

append 父子关系

subpages 父子关系

openwindow 平行关系

preloadpages 平行关系

create 平行关系

## mui.init()与mui.ready()与mui.plusReady()区分

<https://www.jianshu.com/p/6aa790c07131>

### PlusReady

在app开发中，若要使用HTML5+扩展api，必须等plusready事件发生后才能正常使用，mui将该事件封装成了mui.plusReady()方法，涉及到HTML5+的api，建议都写在mui.plusReady方法中。

plusReady事件仅在webview首次创建时触发，使用mui.openWindow方法多次打开已存在的同样id的webview时，是不会重复触发plusReady事件的； 因此若业务写在plusReady事件中，可能会出现执行结果和预期不一致的情况；此时可通过自定义事件触发；

如果不是做app开发（非hbuilder基座运行），做web开发的话（在浏览器运行html），plusReady是没有意义的，不会执行，为什么？因为：

无论做wap网页，还是app开发，只要需要用到mui框架，都需要mui.init初始化框架功能，而plusready仅仅在app开发中使用

### init

mui框架将很多功能配置都集中在mui.init方法中，要使用某项功能，只需要在mui.init方法中完成对应参数配置即可，目前支持在mui.init方法中配置的功能包括：[创建子页面](http://dev.dcloud.net.cn/mui/window/#subpage)、[关闭页面](http://dev.dcloud.net.cn/mui/window/#closewindow)、[手势事件配置](http://dev.dcloud.net.cn/mui/event/#gesture)、[预加载](http://dev.dcloud.net.cn/mui/window/#preload)、[下拉刷新](http://dev.dcloud.net.cn/mui/pulldown/#pullrefresh-down)、[上拉加载](http://dev.dcloud.net.cn/mui/pullup/#pullrefresh-up)、[设置系统状态栏背景颜色](http://dev.dcloud.net.cn/mui/util/#statusbar)。

mui需要在页面加载时初始化很多基础控件,如监听返回键,因此务必在每个页面中调用init

### mui.ready()和mui.plusReady区别

ready代表DomcontentLoaded

plusReady代表plus基座

可以这样理解：ready是在PC和移动端都能运行，plusReady仅仅在移动端运行；

### mui.init和mui.plusReady区别

mui.init初始化mui的一些参数配置

如果要使用h5+的一些对象、方法，就要使用mui.plusReady，比如mui.plus对象。

**plus**

这部分在 Webview 中，在原有的浏览器环境基础上，扩展可以调用原生功能的 API，这些 API 都在 window.plus 这个对象里面。

## HBuilder压缩文件

点击菜单栏中的工具－插件安装，进去后安装jsCompressor 安装后重启，然后点击你需要压缩的css或者js文件，右键点开里面Compress CSS 再新建一个文件 点击确定后 压缩的文件就会生成在你新建文件中。

# DCloud/UNIAPP

createSelectorQuery



微信小程序不支持CSS变量

## 字体图标的引用

<https://blog.csdn.net/XiaoYi0215/article/details/84775982>

<https://blog.csdn.net/well2049/article/details/84670653>

1. 引用iconfont中的图标

下载iconfont.css到本地并放到/common/文件夹下，修改iconfont.css引用字体的路径，用网络路径（网络路径必须加协议头 https），这样就不用将字体文件下载到本地了，通过unicode方式引用字体文件。

<text class="iconfont">&#xe630;</text>

1. 引用icon组件

这里记录了引用方法

<https://ext.dcloud.net.cn/plugin?id=28>

## 全局组件

【介绍🡪使用vue.js注意事项🡪组件🡪全局组件】

## 绝对路径与相对路径

【介绍🡪框架简介🡪页面样式与布局🡪背景图片】【介绍🡪框架简介🡪页面样式与布局🡪字体图标】

1. **背景图片与字体文件的引用路径**

背景图片与字体文件的引用路径仅支持以 ~@ 开头的绝对路径（不支持相对路径）

|  |
| --- |
| .test2 {  background-image: url('~@/static/logo.png');  }  @font-face {  font-family: test1-icon;  src: url('~@/static/iconfont.ttf');  } |

1. **组件<image> SRC中引用的图片支持的路径：**

|  |
| --- |
| <image src="/static/banner/banner1.png"></image>  <image src="../../../static/uni.png" />  <image src="https://img-cdn-qiniu.dcloud.net.cn/uniapp/images/uni@2x.png" /> |

1. [**<template/> 和 <block/>**](https://uniapp.dcloud.io/frame?id=template-block)

【介绍🡪框架简介🡪<template/> 和 <block/>】

uni-app 支持在 template 模板中嵌套 <template/> 和 <block/>，用来进行 列表渲染 和 条件渲染。

<template/> 和 <block/> 并不是一个组件，它们仅仅是一个包装元素，不会在页面中做任何渲染，只接受控制属性。

<template/>必须包含一个根目录<view/>

|  |
| --- |
| <template>  <view></view>  </template> |

## 样式

### 全局样式配置

【配置】

## 微信小程序中使用echarts

<https://www.jianshu.com/p/b95f2d8eb107>

### 如何用一个函数初始化多个图表？

|  |
| --- |
| pieInit(canvas, width, height) {  let pieChart = echarts.init(canvas, null, {  width: width,  height: height  })  canvas.setChart(pieChart)  pieChart.setOption(pieOption)  return pieChart  } |

页面中每多个图表，就要复制一个这个函数，如何让多个图表公共此一个函数？

### ref 与 init()

|  |
| --- |
| <mpvue-echarts :echarts="echarts" :onInit="lineInitKM2" canvasId="lineKM2" ref="km2" />  this.$refs.km2.init(); |

## button

当为button设置type为primary时，微信小程序环境显示为绿色，再通过样式设置为其它颜色时，不起作用，原因不明

|  |
| --- |
| <button type="primary"> |

## 倒计时获取验证码

总结到NOTE中，实例地址：[考场助手－注册]

## [data 属性](https://uniapp.dcloud.io/use?id=data-%e5%b1%9e%e6%80%a7)



## pages.json

1. **背景色**

在globalStyle中设置了backgroundColor之后，在pages[]中设置的backgroundColor无法覆盖globalStyle中设置的backgroundColor，原因不明。

只有在当前页面中为page设置背景颜色才能覆盖globalStyle中设置的backgroundColor

|  |
| --- |
| page{  background-color: #F7F7F9;  } |

## 导航栏标题

1. **标题文字居中**

如何让导航栏标题文字居中？

在微信开发者工具中运行时是居中的，在微信小程序中真机中运行时是居左的；

## 读取JSON文件

uniapp不能访问本地的json文件，好像可以访问服务器上JSON文件，好像可以用require访问JSON文件

<http://ask.dcloud.net.cn/question/58213>

<http://ask.dcloud.net.cn/question/62699>

<https://zhidao.baidu.com/question/1388702520280443020.html>

HelloUniApp中的列表到详情中就可以读取JSON数据，我试验时则不行。

## 圆形进度条

总结圆形进度条的实现方法，实例页面：学生成绩详情

## 循环计算并赋值

循环读取数据，将读取的数据进行计算后并赋值于DOM元素，实例页面：扣分项统计列表

## <scroll-view>高度自适应方法

<模拟考试>首页中，上面的日期需要固定效果，将日期下面的内容放在<scroll-view>组件中，需要为<scroll-view>动态设置高度以适应不同的分辨率的高度自适应效果。

1. **法一**

为<scroll-view>设置绝对定位，可实现高度自适应，<scroll-view>滚动效果也正常；

注意：设置绝对定位时，top、bottom都要设置，缺一不可，因为只有同时设置了top、bottom，<scroll-view>才有确定的高度。

1. **法二**

为<scroll-view>设置高度，此方法需要动态获取屏幕分辨率，如何获取屏幕分辨率？

1. **法三**

通过为<scroll-view>设置flex:1，此方法可以实现高度自适应，但<scroll-view>滚动效果有问题。

## v-for

### key注意点

1. **嵌套循环时，key值是不同的**



1. **同级多个 v-for 时 key 的值是不允许重复的**



1. **key 的绑定是不支持表达式的**
2. **key值除可绑定索引index外，还可绑定数组中的字段**

|  |
| --- |
| <view v-for="(tab,index) in tabBars" :key="tab.id">{{tab.name}}</view>  tabBars: [  {  name: '娱乐',  id: 'yule'  }, {  name: '军事',  id: 'junshi'  }, {  name: '历史',  id: 'lishi'  }  ] |

### 循环

各种循环的写法：<https://blog.csdn.net/qq_31293575/article/details/81132506>

1. **循环数组**

|  |
| --- |
| <view v-for="val in listKC" :key="index">{{val}}</view> |

1. **循环对象数组**

|  |
| --- |
|  |



## 小程序

如何使用小程序组件及小程序算定义组件，请看：

<框架简介－小程序组件支持>

自定义组件：<https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/custom-component/>

小程序框架、组件、API、服务端接口等都在上面的地址

# VUE

未理解侦听属性、侦听函数 watch

## 获取DOM标签、属性

### 获取自定义属性

有以下三种方法：

|  |
| --- |
| <span data-num="21" @click="getData" rel=”dataNum”>55</span>  getData(e) {  // 法一：e.target.dataset  console.log(e.target.dataset.num);  // 法二：e.target.getAttribute  console.log(e.target.getAttribute('data-num'));  //法三：rel  console.log(this.$refs.dataNum.dataset.num);  } |
|  |

## 循环

根据数字循环元素

|  |
| --- |
| // JL.Star = 3  <i v-for="n in JL.Star" v-if="n>0 && n<=JL.Star" class='iconfont icon-xing'></i> |

字符串拼接

|  |
| --- |
| <img :src="'../images/temp/' + JL.Photo" /> |

# ECharts

## 饼图Pie

<https://blog.csdn.net/jianchileiliang/article/details/78697393>

### emphasis

改变所有饼图的高亮显示状态：Emphasis放在option下；

改变某一个饼图的高亮显示状态：Emphasis放在series下；

改变某一个饼图的某个饼块的高亮显示状态：Emphasis放在series/itemStyle下；

测试以上总结是否正确；

### color

测试以下效果：

color在option下：

如果是一个饼图，设置的是饼图各个饼块的颜色；

如果是多个饼图，待确认；

color在series下：

color在series/itemStyle下：

## 柱图Bar

如何为bar设置不同的颜色？

[考场助手－合格率]中需要此效果

## 变量与指针的问题

如下代码：为option某项赋了变量之后，再通过chart.series[0].itemStyle.color方式为该项设置值，则该变量赋值的所有项都会改变，无论有几个chart,

因为改变颜色值时，实际上指的是变量中的颜色值，因为是同一个变量 ，所以颜色值也是一样的。

|  |
| --- |
| let color = {  type: 'linear',  x: 0,  y: 0,  x2: 1,  y2: 0,  colorStops: [{  offset: 0, color: ‘’  }, {  offset: 1, color: ‘’  }]  }  let opt1 = {  series:[{  itemStyle:{  color:color  }  }]  }  let opt2 = {  series:[{  itemStyle:{  color:color  }  }]  }  chart1.series[0].itemStyle.color.colorStops[0].color = [‘#cccccc’];  chart2.series[0].itemStyle.color.colorStops[1].color = [‘#ff0000]; |

## echarts x轴标签文字过多导致显示不全

<https://blog.csdn.net/superlover_/article/details/79714823>

## 图表数据过多时的显示问题

可以将chart放在DIV中，通过左右拖动DIV实现

## 公用样式

series > label > normal 定义在此的样式是公共的。以下为示例：

<https://echarts.baidu.com/examples/editor.html?c=pie-nest>

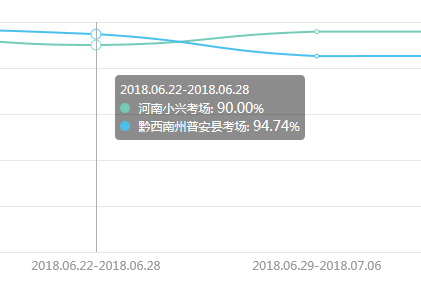
## toolbox

emphasis 定义的是鼠标移到工具上时的样式

normal 定义的是正常状态下的样式

|  |
| --- |
| iconStyle:{  normal:{},  emphasis:{  textPosition:'left',  textAlign:'right',  color:'#2593FC'  }  } |

## tooltip



|  |
| --- |
| formatter:function(d){  var result = [], \_h = "";  result.push(d[0].name);  d.forEach(function(item,i){  result.push(item.marker + " " + item.seriesName + ": <span style='font-size:14px'>" + item.value[i+1] + "</span>%");  })  \_h = result.join("<br>");  return \_h;  }  console.log(item.value)// 输出为：2018.06.22-2018.06.28,90.00,94.74 |

marker:图标块

## rich

echarts v3.7.0 以后，支持了富文本标签；富文本样式不支持以下样式：

相对定位、绝对定位、margin、overflow、textOverflow、whiteSpace

支持的样式：

color、backgroundColor、width、lineHeight、fontSize、fontFamily、borderColor、borderRadius

## 如何在图表中显示关联数据？

[考试统计]如何在图表中显示 合格人数、不合格人灵长、总人数等数据？

## Legend

饼图：

为legend设置宽度100%后，不起作用，还是自适应宽度效果（通过为legend为边框可以看出效果）

# AXURE

## 元件库

### 整理FontAwesome元件库

编辑自己的FontAwesome元件库，将下面网站中的字体图标归纳其中：

<http://www.pmgod.cn/resource/fontawesome.html>

此网站中的图标也可直接使用

## 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？

## 下拉框

### 可搜索的下拉框

制作可搜索的下拉框：设备搜索、考场搜索

### 动态添加选项

如何为下拉列表框动态添加选项？

### 连动效果

如何制作下拉框连动效果？

安全日志中的日志类型需要此效果

<https://www.jianshu.com/p/6cb703ad92c5>

触发事件的妙用：触发点击inputBox-边框,触发中继器载入

记下实现步骤及原理

## 弹框效果

### 中继器中的元件做弹框

### 主页面中的动态面板做弹框

### 利用灯箱效果做弹框

## 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。

## 布局

如何让元件根据屏幕宽度自适应？

当屏幕宽度改变时，如何让元件一直水平居中？

如何让TOPBAR中居中的内容随屏幕宽度改变时一直居右？

此网站中的实例有效果：<http://www.pmgod.cn/temlib.html>

### 页面水平居中

页面水平居中实现方法：

<https://www.jianshu.com/p/ef52f25a9d6c>

<https://www.cnblogs.com/kktt/p/4334079.html>

### 对齐的基准

对齐的时候会以第一个选中的按钮为基准

### 自适应视图

<https://www.axure.com.cn/2010/>

## 中继器

### 中继器上下移操作

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

### 用中继器实现便捷好用的3级菜单

<https://www.axure.com.cn/77496/>

### 用中继器中的元件实现的随鼠标移动的POP TIPS效果

《日志查询－操作统计日志》中需要此效果，实现时注意以下几点：

1. 不要勾选“适应HTML内容”
2. 设置绝对定位

鼠标移入时，显示TIPS元件，并在移动元件时，选择绝对定位；

设置TIPS的X Y值时，要记得TIPS元件的坐标基准是以中继器为基准的；

1. 设置层级：

每项加载时，将TIPS元件置于顶层（设置了绝对定位后，默认情况下会在中继器的底层，即使在‘概要：页面’中已经在中继器的顶层了）；



### 中继器中隐藏元件

例：中继器包含三个元件，分别为：A、B、C，依次从左到右排列。隐藏元件B后，查看实际效果时，B虽然看不见了，但是A、C并没有相邻，中间仍间隔着元件B的宽度。

原因：中继器中元件的坐标基准是以中继器为基准的（进入中继器后，左上角标尺坐标是从0开始的，因此中继器中的元件定位是以中继器为基准的），而元件C并没有移动位置，是以查看实际效果时，虽然B隐藏了，但是A、C仍然间隔着B的距离；

解决方法：隐藏B元件的同时，水平向左移动C元件，移动距离为B的宽度即可。

## 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



放两个元件，一个元件为文本BOX，一个元件直接放文本，为放文本的元件设置自适应宽度，这样文本就不会自动换行了，且超出部分会被文本BOX元件隐藏。

## 日历插件



如何让日历显示提示文字？上图是firefox中的效果

## Axure9下载并安装

## 手机原型制作

### APP 原型与页面左右 / 垂直居中对齐

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1613728858678772016&wfr=spider&for=pc>

## 小技巧

### 制作环形

<https://blog.csdn.net/weixin_40845074/article/details/82120854>

### SVG转换成形状

Axure RP 8.0.0.3330新增支持SVG转换成形状。

<https://www.axure.com.cn/4719/>

### 改变形状

合并、去除、相交、排除

<http://www.woshipm.com/rp/1213205.html>

同心圆的排除有问题，排除操作之后，两个圆同时消失，原因不明。

# 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>

## 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

### 加载顺序

<https://blog.csdn.net/wnvalentin/article/details/79769393>

<https://www.jb51.net/article/98317.htm>

<https://www.cnblogs.com/CBDoctor/p/3745246.html> 继续看此文档，并总结其中的内容

<https://coolshell.cn/articles/9749.html>

以上两个网址结合着看，第一个讲的是原理，第二个是实例

<https://www.cnblogs.com/qixinbo/p/6940441.html>

<https://www.cnblogs.com/vvic/p/6518678.html>

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

window.onload = function(){} $(window).load(function(){}) 表示加载完页面所有东西（包括图片和其它资源）以后才执行，此外，在页面只允许出现一个load函数，因为它可编函数个数只有一个

## 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

可以读取文件中的部分内容

### jQuery get() 方法

### AJAX应用

AJAX示例文件存放目录：<http://www.runoob.com/try/demo_source/XXX> 如：

<http://www.runoob.com/try/demo_source/demo_ajax_script.js>

1. 使用 AJAX获取数据并执行 JavaScript

<http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_ajax_ajax_datatype>

1. 使用AJAX 修改文本内容

<http://www.runoob.com/try/try.php?filename=tryjquery_ajax_ajax_async>

## 播放音频

音频格式文件：

* 无损格式，例如[WAV](https://baike.baidu.com/item/WAV)，[FLAC](https://baike.baidu.com/item/FLAC)，[APE](https://baike.baidu.com/item/APE)，[ALAC](https://baike.baidu.com/item/ALAC)，[WavPack](https://baike.baidu.com/item/WavPack)(WV)
* 有损格式，例如[MP3](https://baike.baidu.com/item/MP3)，[AAC](https://baike.baidu.com/item/AAC)，[Ogg Vorbis](https://baike.baidu.com/item/Ogg%20Vorbis)，[Opus](https://baike.baidu.com/item/Opus)

<https://blog.csdn.net/quincylk/article/details/77853880>

音视频事件与属性

http://www.runoob.com/tags/ref-av-dom.html

如何为audio默认控件添加停止播放的按钮？

audio默认控件只有播放和暂停按钮，没有停止播放按钮；

## video

将播放位置移到最后位置时，视频实际并未播放结束，且总是循环；

单独测试无此问题；

eVideo.currentTime = 0;时无此问题，原因不明

## JS遍历本地文件

Enumerator

<https://www.cnblogs.com/oneword/archive/2009/06/08/1498380.html>

以下代码只在IE中有效，因为只有IE浏览器支持创建ActiveX控件

|  |
| --- |
| function getAudioFile(){  var fso = new ActiveXObject("Scripting.FileSystemObject");  var fold1 = fso.GetFolder("D://mydisk//workspace2//易考通二代//demoHTML//data");  var foldFile1 = new Enumerator(fold1.files);  var s = "", opt = "";    //以下内容是显示文件名  for (; !foldFile1.atEnd(); foldFile1.moveNext()){  var FName = foldFile1.item().Name, //获取文件名  kzm = FName.substring(FName.lastIndexOf('.'));  if(kzm == ".mp3"){ //判断是否为MP3格式音频文件  opt += "<option value='" + FName + "'>" + FName + "</option>";  }  }  //以下内容是显示目录名  foldFile2 = new Enumerator(fold1.SubFolders);  for (; !foldFile2.atEnd(); foldFile2.moveNext()){  var FName = foldFile2.item().Name,  kzm = FName.substring(FName.lastIndexOf('.'));  if(kzm == ".mp3"){  opt += "<option value='" + FName + "'>" + FName + "</option>";  }  }    $("select[name='audioFile']").html(opt);  form.render('select', 'LFAudioFile');  } |

## 开发者工具

学习使用开发者工具

<https://www.cnblogs.com/LibraThinker/p/5981346.html>

## JS操作符

主要看 相等运算符 ‘==’ 严格相等/绝对相等/恒等运算符 ‘===’

<https://www.cnblogs.com/wushangzhizun/p/6345019.html>

<https://www.cnblogs.com/zxvictory/p/8037806.html>

**1）for、 for-in、forEach、for of循环的区别**

for循环：声明并初始化变量，设置变量临界值，定义变量变化趋势

for-in 循环：遍历 数组 或 对象 的属性

for(key in obj)中的key不能用于数字运算

for(var i=0; i<d.length; i++)中的i可以用于数字运算

## offsetLeft position().left区别

## [JS阻止冒泡和取消默认事件(默认行为)](http://caibaojian.com/javascript-stoppropagation-preventdefault.html)

《考场管理》中遇到此问题：

当点击折叠BAR时不需要触发折叠展开事件，需要兼容IE FF.

<http://caibaojian.com/javascript-stoppropagation-preventdefault.html>

<https://www.cnblogs.com/dannyxie/p/5642727.html>

<https://www.cnblogs.com/julin-peng/p/3991522.html>

## return、return true、return false总结

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/return>

## import、export、export default

三者使用方法及区别是什么？

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/import>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/export>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/default>

## for循环、for in循环、for of循环、forEach、map

几者的区别是什么？

<https://www.cnblogs.com/amujoe/p/8875053.html>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...in>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Statements/for...of>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/forEach>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Map>

## 原生JS获取当前标签的索引值

<https://blog.csdn.net/weixin_42703239/article/details/84585609>

## 函数

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023021087191360>

### 函数定义

<https://www.runoob.com/js/js-function-definition.html>

对象函数示例：nth.tabs.js

### 函数参数

JavaScript 函数有个内置的对象 arguments 对象。

<https://www.runoob.com/js/js-function-parameters.html>

### 函数作用域、变量生命周期

<http://www.runoob.com/js/js-scope.html>

**碰到的实例：**

$.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

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

### 函数调用

有 4 种调用方式

<https://www.runoob.com/js/js-function-invocation.html>

### 函数闭包

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Closures>

<https://www.runoob.com/js/js-function-closures.html>

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023021250770016>

<https://blog.csdn.net/dovlie/article/details/76339244>

<https://www.jianshu.com/p/26c81fde22fb>

判断是否为闭包？

闭包就是携带状态的函数，并且它的状态可以完全对外隐藏起来。

相关参数和变量都保存在返回的函数中，这种称为“闭包

闭包还可以把多参数的函数变成单参数的函数。

闭包是一种保护私有变量的机制，在函数执行时形成私有的作用域，保护里面的私有变量不受外界干扰。直观的说就是形成一个不销毁的栈环境。

**闭包指的是：能够访问另一个函数作用域的变量的函数**。清晰的讲：闭包就是一个函数，这个函数能够访问其他函数的作用域中的变量。

《JavaScript高级编程》书中建议：由于闭包会携带包含它的函数的作用域，因为会比其他函数占用更多内容，过度使用闭包，会导致内存占用过多。

闭包 是指有权访问另一个函数作用域中的变量的函数，创建闭包的最常见的方式就是在一个函数内创建另一个函数，通过另一个函数访问这个函数的局部变量

闭包的缺点就是常驻内存，会增大内存使用量，使用不当很容易造成内存泄露。

闭包是javascript语言的一大特点，主要应用闭包场合主要是为了：设计私有的方法和变量。

一般函数执行完毕后，局部活动对象就被销毁，内存中仅仅保存全局作用域。但闭包的情况不同！

广义闭包：任何函数都是闭包  
狭义闭包：函数内嵌套函数就是闭包

闭包的三大特性：  
1.函数嵌套函数  
2.函数内部可以引用外部的参数和变量  
3.参数和变量不会被垃圾回收机制回收

### [JQuery插件之$.fn](https://segmentfault.com/a/1190000018447195)

<https://segmentfault.com/a/1190000018447195>

$.fn.extend

<https://www.jquery123.com/jQuery.fn.extend/>

$.extend

<https://www.jquery123.com/jQuery.extend/>

### JavaScript 严格模式(use strict)

<https://www.runoob.com/js/js-strict.html>



### 箭头函数

<https://www.cnblogs.com/moqiutao/p/7886277.html>

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1031549578462080>

### JS数据存储

栈、堆、队列

## 面向对象

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023022043494624>

### 对象数组

创建对象数组

<https://blog.csdn.net/xujiangdong1992/article/details/78069269>

## call()、apply()、bind() 的用法

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function/apply>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function/call>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Function/bind>

<https://www.jquery123.com/jQuery.extend/>

## 动态生成的DOM绑定事件

<https://www.jquery123.com/delegate/>

<https://www.jquery123.com/on/>

### on绑定事件后引发的事件冒泡问题

<https://www.cnblogs.com/tengj/p/4794947.html>

我测试时，ON绑定的父节点是同一个，但是阻止冒泡失败，和上面的记述结果不同；

测试示例：《考场管理》折叠展开与DT上按钮事件

## 相似函数/事件

### [mouseenter](http://www.runoob.com/jquery/event-mouseenter.html)、 [mouseleave](http://www.runoob.com/jquery/event-mouseleave.html) 、[mouseover](http://www.runoob.com/jquery/event-mouseover.html)、 [mouseout](http://www.runoob.com/jquery/event-mouseout.html)区别

<https://www.jquery123.com/mouseenter/>

### parent() parents() parentsUntil()

<https://www.jquery123.com/parent/>

<https://www.jquery123.com/parentsUntil/>

## Git

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/896043488029600/896067074338496>

## Html转为图片并保存

**html2canvas**

<https://www.jianshu.com/p/95dccd407878>

<https://blog.csdn.net/playboyanta123/article/details/79301050>

微信内置浏览

QQ内置浏览：

手机浏览器：可以实现

（注意：保存的图片中HTML中包含的canvas是空白的）

## 位置及尺寸

offset().top

img.offsetTop

图片距离顶部的高度

window.innerHeight

当前窗口的高度

document.body.scrollTop || document.documentElement.scrollTop

滚动条滚动的高度

## 图片懒加载

<http://www.jq22.com/jquery-info118>

<http://www.jq22.com/jquery-info390>

## Json的单引号和双引号问题

双引号才是JSON的正确格式

<https://blog.csdn.net/qq_36338787/article/details/82750008>

## 原生JS兼容性

**document.getElementById**

1. 不同于其他 Element 查找方法（如[Document.querySelector()](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/Document/querySelector) 以及 [Document.querySelectorAll()](https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/Document/querySelectorAll)），getElementById() 只有在作为 document 的方法时才能起作用，而在DOM中的其他元素下无法生效。这是因为 ID 值在整个网页中必须保持唯一。因此没有必要为这个方法创建所谓的 “局部” 版本
2. getElementById方法不会搜索不在文档中的元素。当创建一个元素，并且分配ID后，你必须要使用[insertBefore](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/DOM/Node.insertBefore)或其他类似的方法把元素插入到文档中，之后才能使用 getElementById 获取到
3. 兼容性：IE5.5+

**document.getElementsByClassName()**

1. 兼容性：IE9+

## 事件绑定、触发、解除

addEventListener、attachEvent、dispatchEvent、fireEvent、detachEvent

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/EventTarget/addEventListener>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/EventTarget/dispatchEvent>

## 富文本编辑器插件

**wangEditor**

**wangEditor3**支持 IE10+ 浏览器，wangEditor2支持 IE8+ 浏览器.

优点：轻量简洁，最重要的是开源且中文文档齐全。设计的UI漂亮。

插件基本能满足需求，本人推荐使用。

<http://www.wangeditor.com/index.html>

wangEditor2使用手册: <https://www.kancloud.cn/wangfupeng/wangeditor2/113961>

**CKEditor**

功能强大，使用较多，可以看他们官网的例子，马上就有感觉。

优点：编辑能力极强，基本和word差不多了。看起来界面极其优秀的一款。

缺点：网站访问速度一般，文档英文，需要花时间开发。

<https://ckeditor.com/>

**tinymce**

支持图片在线处理，插件多，功能强

编辑能力优秀，界面好看。

同样文档为英文，开发需要花时间。

<https://www.tiny.cloud/>

UEditor

百度前端开发的

缺点：不再维护，文档极少，使用并不普遍，图片只能上传到本地服务器，如果需要上传到其他服务器需要改动源码，较为难办，加载速度慢。

## 滚动条插件

此处介绍了多种滚动插件：

<https://designpress.com/freebies/jquery-scroll/>

此处介绍了各种常用JQuery插件：

<https://www.jqwidgets.com/jquery-widgets-demo/>

## 源映射

源映射介绍：

<https://yuyongkun4519.iteye.com/blog/2390987>

<https://www.jianshu.com/p/c9c750cae4e6>

## npm

<https://www.jianshu.com/p/921e0b89909b>

<https://www.liaoxuefeng.com/wiki/1022910821149312/1023025597810528>

<https://www.npmjs.cn/>

## webpack

<https://www.webpackjs.com/>

## @font-face

Firefox、Chrome、Safari 以及 Opera 支持 .ttf (True Type Fonts) 和 .otf (OpenType Fonts) 类型的字体。

Internet Explorer 9+ 支持新的 @font-face 规则，但是仅支持 .eot 类型的字体 (Embedded OpenType)。

注释：Internet Explorer 8 以及更早的版本不支持新的 @font-face 规则。

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS/@font-face>

总结到此处：<http://localhost:82/views/css/font-family.html?tit=%E5%AD%97%E4%BD%93>

## 多行文本垂直居中

<https://www.cnblogs.com/goloving/p/7657544.html>

重新审视一下 CSS vertical-align 属性和基线对齐

此处记录了基线的定义：http://localhost:82/views/css/lineHeight.html?tit=line-height

<https://blog.csdn.net/carpenterworm1874/article/details/79664675>

当为元素A设置了display: table-cell且元素A的父元素未设置display:table时：

为元素A设置的宽度width:100%;不起作用，width:120px正常；

当为元素A同时设置了display: table-cell、position: absolute;时：

文本无法垂直居中；

## IE8兼容placeholder属性的解决办法

写成公用方法

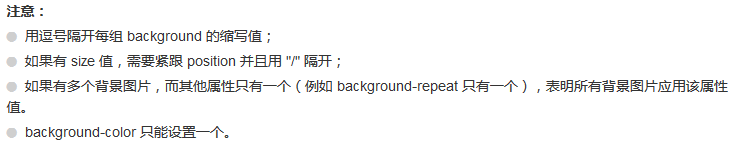
<https://blog.csdn.net/qq_23994787/article/details/85627781>

# CSS

## Background

### CSS3 多重背景

<http://www.runoob.com/css3/css3-backgrounds.html>



## 和换行相关的HTML标签、HTML属性、CSS属性

总结各种换行的CSS属性，并做实例

CSS自动换行、强制不换行、强制断行、超出显示省略号

<http://www.runoob.com/w3cnote/css-en-cn-break-line.html>

<http://www.runoob.com/w3cnote/css-nowrap-break-word.html>

记得将CSS2.doc中的内容也放进来

# LESS

<https://segmentfault.com/a/1190000012360995?utm_source=tag-newest>

<https://www.bootcss.com/p/lesscss/>

<https://segmentfault.com/a/1190000012360995?utm_source=tag-newest>

# canvas

https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/API/Canvas\_API/Tutorial

# MVC(Visual Studio)

## @section

这个是说,要把大括号中的内容放置到母板页面中RederSection("scripts") 这一句所在的位置

<https://www.cnblogs.com/fzqm-lwz/articles/10382996.html>

<https://zhidao.baidu.com/question/495049725.html>

## 分布视图、布局页

<https://www.cnblogs.com/Leon-Hu/p/5575311.html>

@Html.Partial("~/Views/Shared/\_header.cshtml")如果是走的是视图，需带单位，如果走的是控制器，则不带单位；

<https://blog.csdn.net/wuguandong/article/details/76180014>

<https://blog.csdn.net/u010066934/article/details/42102369>

@Html.Partial、@RenderBody()、

## @Scripts.Render、@Styles.Render

**BundleConfig.cs配置文件**

<https://blog.csdn.net/whaxrl/article/details/50953195>

## 2017快捷键

《工具----选项------环境-----键盘》中设置快捷键

CTRL+x 删除一行代码，不用先选择它，直接快捷键删除

**Ctrl + Delete** = 删除光标右侧的所有字

CTRL+c 复制一行代码，不用先选择它，直接CTRL+c拷贝，CTRL+v粘贴即可

注释选定内容CTRL+k+c 取消注释 CTRL+k+u

# C#基础

## 语法基础

代码封装在@{...}中；变量和函数以@开头；语句以分号结尾；注释：@\*注释内容\*@

|  |
| --- |
| @{  var str="Hello World!";  var Message = " Razor";  var strMessage=str + Message;  }  <a>@strMessage</a> //Hello World! Razor |

# IIS

## MIME类型

利用IIS服务配置时，在MIME类型中进行配置文件类型，如果项目中的文件在MIME类型中没有配置，是无法访问的。

在根目录中进行配置，配置项会应用到所有项目，选中某个项目进行配置后，只应用到该项目上；

1. MIME类型中配置与web.config中配置冲突

如果MIME类型与web.config中配置了同一个文件类型，且配置不相同时，就会报错！

下面示例因为.mp4类型的文件MIME类型与web.config因为都有配置，且配置不同，所以浏览页面时，报IIS错误：

[IIS错误：在唯一密钥属性“fileExtension”设置为“.mp4”时，无法添加类型为“mimeMap”的重复集合项](https://www.cnblogs.com/dudu837/p/3510732.html)

<https://www.cnblogs.com/dudu837/p/3510732.html>

# Node.js

查看版本

win + r(打开输入cmd)，输入node –v，出现相应的版本，说明node.js安装成功