

8.3.3.3 JavaScript API

在业务应用系统的网页中使用HTML5报表查看器时，可以调用葡萄城报表提供的JavaScript API以控制报表查看页面的行为。

（1）初始化选项

在使用HTML5查看器时，可以在初始化期间或运行时设置以下选项。

- **uiType**
说明：设置HTML5 Viewer的界面模式。
类型：字符串可接受值：'Custom'，'Mobile' 或者 'Desktop'
示例：
`viewer.option('uiType', 'Mobile');`
- **element**
说明：jQuery选择器，指定承载HTML5 Viewer控件的元素。
注意：此选项仅在初始化期间使用。
类型：字符串
示例：
`var viewer = GrapeCity.ActiveReports.Viewer({element: '#viewerContainer2', reportService: {url: '/ActiveReports.ReportService.asmx'},});`
- **reportService**
说明：可以使用葡萄城报表服务。
类型：具有url和可选securityToken属性的对象
示例：
`reportService: {url: 'http://remote-ar-server.com/api', securityToken: '42A9CD80A4F3445A9BB60A221D042FCC', resourceHandler: 'http://remote-ar-server.com/cache'};`
- **reportService.url**
说明：提供报表相关信息和输出的葡萄城报表服务的URL。
类型：字符串
示例：
`reportService: { url: 'http://remote-ar-server.com/api' };`
- **reportService.securityToken**
说明：登录葡萄城报表服务器所需的安全密钥。
类型：字符串
示例：
`reportService: { securityToken: '42A9CD80A4F3445A9BB60A221D042FCC' };`
- **reportService.resourceHandler**
说明：葡萄城报表服务器资源处理程序的URL。
类型：字符串
示例：
`reportService: { resourceHandler: 'http://remote-ar-server.com/cache' };`
- **report**

`id`

`report: {
 id: 'CustomersList',
 parameters: [
 {
 name: 'CustomerID',
 value: 'ALFKI'
 }
]
};`
- **reportID**
HTML5ID

`report: {
 id: 'CustomersList',
 parameters: [
 {
 name: 'CustomerID',
 value: 'ALFKI'
 }
]
};`

- reportParameters
{namevalue}

```
report: {
  id: 'CustomersList',
  parameters: [
    {
      name: 'CustomerID',
      value: 'ALFKI'
    },
    {
      name: 'productIDs',
      value: [10248, 10249],
      multivalue: true
    }
  ]
};
```

- reportLoaded

说明：当HTML5查看器获取有关请求的报表的信息时调用的回调。

reportInfo对象在回调中传递，包括目录信息，参数信息以及指向呈现的报表结果的链接。

类型：function(reportInfo)

示例：

```
var reportLoaded = function reportLoaded(reportInfo) { console.log(reportInfo.parameters); };
viewer.option('reportLoaded', reportLoaded);
```

- action

说明：在HTML5查看器之前调用的回调打开超链接，书签链接，向下钻取报表或切换报表控件的可见性。

类型：function(actionType, actionParams)

示例：

```
function onAction(actionType, actionParams) {
  if (actionType === 0) { window.open(params.url, "Linked from report", "height=200,width=200"); }
}
viewer.option('action', onAction);
```

- availableExports

HTML5 PDFWordMhtExcel

```
viewer.option("availableExports", ['Pdf']);
```

- maxSearchResults

说明：单次查找收到的查找结果数量调用。

类型：数字

示例：

```
maxSearchResults:10
```

- error

说明：在显示报表的过程中发生错误时调用的回调。 如果回调返回true，则不显示默认错误面板。

错误参数是一个具有消息属性的对象，允许用户自定义错误消息。

类型：function(error)

示例：隐藏默认错误面板

```
var options = {
  error: function(error) {
    if (error.message) {
      // show error message.
      alert("Internal error! Please ask administrator.");
      return true; // do not show default error message.
    }
  },
  // other properties.
};
var viewer = GrapeCity.ActiveReports.Viewer(options);
示例：自定义错误消息
var options = {
  error: function(error) { error.message = "My error message"; },
  // other properties
};
var viewer = GrapeCity.ActiveReports.Viewer(options);
```

- documentLoaded

说明：当文档完全加载到服务器时调用的回调。

类型：function()

示例：

```
var documentLoaded = function documentLoaded() { setPaginator(); };
viewer.option('documentLoaded', documentLoaded);
```

- localeUri

说明：包含本地化字符串的文件的URL。

注意：此选项仅在初始化期间使用。

类型：字符串

示例：

```
var viewer = GrapeCity.ActiveReports.Viewer({ localeUri: 'Scripts/il8n/ru.txt' });
```

- **showOnlyLastError**

说明：删除错误面板中的显示详细信息按钮，仅显示最后一个错误。

类型：字符串示例：隐藏“显示详细信息”按钮

```
var viewer = GrapeCity.ActiveReports.Viewer({ showOnlyLastError: true });
```

（2）公共的方法和属性

初始化HTML5 Viewer后，可以使用以下API方法和属性。

方法

- **option**

value

option(name, [value]) Object

name

value

```
viewer.option('uiType', 'mobile');
```

```
viewer.option('renderMode', 'Galley'); //
```

```
viewer.option('report', { id: 'my report'});
```

- **refresh**

option(name, [value]) Object

```
viewer.refresh()
```

void

- **print**

说明：打印当前显示的报表。

语法：print() void

示例：viewer.print()

返回值：void

- **goToPage**

说明：使查看器显示特定页面，滚动到特定的offset（可选），并在调用完成后调用回调。

语法：goToPage(number, offset, callback) void

参数：

number：要去的页数。

offset：对象，如{left: 12.2, top: 15}。

callback：执行动作后调用的函数。

示例：

```
viewer.goToPage(1, { 2, 3}, function() {});
```

返回值：void

- **backToParent**

说明：使查看器显示向下钻取报表的父报表。

语法：backToParent() void

示例：viewer.backToParent()

返回值：void

- **destroy**

说明：从HTML元素中删除查看器示例。

语法：destroy() void

示例：viewer.destroy()

返回值：void

- **export**

说明：导出当前显示的报表。

语法：export(exportType, callback, saveAsDialog, settings) void

参数：

exportType：指定导出格式。

callback：导出结果可用时调用的函数（其Url在回调中传递）。

saveAsDialog: 指示导出结果准备就绪后是否立即显示另存为对话框。

settings: 导出设置适用于RenderingExtensions。 注意: 在区域报表中, 导出设置不会启用。

在页面报表和RDL报表中, 导出设置在使用导出过滤器 (Export Filter) 将文件导出为PDF时不启用。

示例:

```
function exportToExcel() { viewer.export('Xls', downloadReport, true, { FileName: "DefaultName.xls" }); } // function  
fetches the report from uri(callback function)
```

```
var downloadReport = function (uri) {  
    var newWin = null;  
    // open uri in new window  
    try { newWin = window.open(uri); } catch (e) { }  
    // if browser rejects opening new window, open uri in current window  
    if (!newWin) { window.location = uri; } };
```

返回值: void

- search

说明: 使用特定的查找选项 (匹配大小写, 全字) 执行查找, 并在查找的完成时执行回调。

语法: search(searchTerm, searchOptions, callback) void

参数:

searchTerm: 要查找的字符串。

searchOptions: 设置查找选项:

matchCase: 是否大小写敏感。

wholePhrase: 是否全字匹配。

callback: 执行搜索后调用的功能。

示例:

```
viewer.search('a', { matchCase: true, wholePhrase: false }, function (results) { console.log(results); });
```

返回值: void

- getToc

说明: 获取报表的目录信息, 并调用将结果作为参数传递的回调函数。

语法: getToc(callback) void

参数: callback: 回调处理目录树。

示例:

```
viewer.getToc(function (toc) { console.log(toc); })
```

返回值: void

属性

- pageCount

说明: 获取当前显示的报表的页数。

语法: viewer.pageCount

示例:

```
console.log(viewer.pageCount)
```

返回值: 表示页数的整数。

- currentPage

说明: 获取当前显示的页码。

语法: viewer.currentPage

示例: console.log(viewer.currentPage)

返回值: 表示当前显示的页码的整数。

- Toolbar

说明: 返回在桌面界面模式下显示工具栏的HTML元素。

语法: viewer.Toolbar

示例:

```
// Toolbar, MobileToolbarTop, MobileToolbarBottom  
$(viewer.toolbar).hide();  
$(viewer.toolbarTop).hide();  
$(viewer.toolbarBottom).hide();
```

- ToolbarTop

说明: 返回在移动界面模式下显示顶部工具栏的HTML元素。

语法: viewer.ToolbarTop

示例:

```
// Toolbar, MobileToolbarTop, MobileToolbarBottom  
$(viewer.toolbar).hide();  
$(viewer.toolbarTop).hide();  
$(viewer.toolbarBottom).hide();
```

- ToolbarBottom

说明: 返回以移动界面模式显示底部工具栏的HTML元素。

语法: viewer.ToolbarBottom

示例:

```
// Toolbar, MobileToolbarTop, MobileToolbarBottom  
$(viewer.toolbar).hide();  
$(viewer.toolbarTop).hide();  
$(viewer.toolbarBottom).hide();
```

有关葡萄城报表JavaScript API更详细的说明，参见：

<http://help.grapecity.com/activereports/webhelp/AR11/index.html#HTML5WorkingwithViewerUsingJavascript.html>