

Table of Contents

Home	1.1
DeleteObject	1.2
FeatureService	1.3
GeometryService	1.4
InsertObject	1.5
PageQueryResult	1.6
QueryObject	1.7
UpdateObject	1.8
WS	1.9

介绍

WServer JavaScript API是对WServer HTTP API的封装。开发人员可使用JavaScript 方便快捷的调用各种HTTP API。目前主要功能有：

FeatureService: 可对图层进行增、删、改、查。

GeometryService:目前仅支持生成缓冲区

由于浏览器的同源策略，JS不可直接调用HTTP API，此时需要在自己的项目中配置代理。

DeleteObject

WS.DeleteObject

用来从某个图层中删除要素 (Feature)

构造

方法	描述
<code>new DeleteObject(opts)</code>	

选项

选项	类型	描述
<code>opts</code>		

方法

方法	返回值	描述
<code>deleteById(< Integer > id, < Function > callback)</code>	<code>void</code>	根据id删除数据，直接调用后台执行删除。
<code>deleteByIds(< Array.< Integer > > ids, < Function > callback)</code>	<code>void</code>	根据多个id删除数据，直接调用后台执行删除
<code>execute(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	根据之前设置的条件 (<code>where</code> 、 <code>geometry</code>) 执行删除操作
<code>getGeometry()</code>	<code>Geometry</code>	获取空间查询约束
<code>getWhere()</code>	<code>String</code>	获取where条件
<code>setGeometry(< Geometry > geometry)</code>	<code>void</code>	设置执行删除时使用的空间查询约束
<code>setWhere(< String > where)</code>	<code>void</code>	设置执行删除时使用的where条件

FeatureService

WS.FeatureService

要素服务封装类，用来创建WS.InsertObject、WS.DeleteObject、WS.UpdateObject、WS.QueryObject，然后调用后台服务对要素（Feature）进行增、删、改、查

构造

方法	描述
new FeatureService(serviceUrl,options)	

选项

选项	类型	属性	默认	描述
serviceUrl	String			http://[host]:[port]/api/[用户名]/FeatureService/defaultService 或者 http://[host]:[port]/api/[用户名]/EFeatureService/[serviceName]
proxyUrl	String	< optional >	WS.PROXY_URL	代理文件路径
loginUrl	String	< optional >	WS.LOGIN_URL	登录URI
loginName	String	< optional >	WS.LOGIN_NAME	用户名
password	String	< optional >	WS.PASSWORD	密码

方法

方法	返回值	描述
createDeleteObject(< String > layerName)	WS.DeleteObject	创建一个DeleteObject，用来从指定图层删除要素。
createInsertObject(< String > layerName)	WS.InsertObject	创建一个InsertObject，用来向指定图层添加要素。
createQueryObject(< String > layerName)	WS.QueryObject	创建一个QueryObject，用来查询指定图层中的要素。
createUpateObject(< String > layerName)	WS.UpdateObject	创建一个UpdateObject，用来修改指定图层中的要素。
setErrorHandler(< Function > callback)	void	设置错误回调函数

getLayer(< String > layerName, < Function > callback)	void	获取图层信息
--	------	--------

GeometryService

WS.GeometryService

几何服务封装类，通过后台服务创建缓冲区

构造

方法	描述
<code>new GeometryService(serviceUrl, proxyUrl, key)</code>	

选项

选项	类型	属性	默认	描述
<code>serviceUrl</code>	String			http://[host]:[port]/rest/GeometryService/defaultService
<code>proxyUrl</code>	String	< optional >	WS.PROXY_URL	代理文件的路径
<code>key</code>	String	< optional >		访问服务的凭证

方法

方法	返回值	描述
<code>createBuffer(< Geometry > geom, < Number > distance, < Function > callback)</code>	void	调用后台服务，生成一个缓冲区
<code>createBuffers(< Geometry > geoms, < Number > distances, < Function > callback)</code>	void	调用后台服务，同时生成多个缓冲区
<code>setErrorHandler(< Function > callback)</code>	void	设置错误回调函数，当生成缓冲发生错误时会调用该函数。

InsertObject

WS.InsertObject

用来向某个图层中添加要素（Feature）

构造

方法	描述
new InsertObject(opts)	

选项

选项	类型	描述
opts		

方法

方法	返回值	描述
addFeature(< Feature > feature)	void	在执行execute方法之前调用该方法，向待添加的要素数组中添加一个要素
addFeatures(< Array.< Feature > > features)	void	在执行execute方法之前调用该方法，向待添加的要素数组中添加多个要素
execute(< Function > callback)	void	调用后台服务，将待添加的要素数组提交到后台。
getFeatures()	< Array.< Feature > >	获取待添加的要素数组
insertFeature(< Feature > feature, < Function > callback)	void	直接调用后台，添加一个要素
insertFeatures(< Array.< Feature > > features, < Function > callback)	void	直接调用后台添加多个要素
setFeatures(< Array.< Feature > > features)	void	设置待添加的要素数组

PageQueryResult

WS.PageQueryResult

封装分页查询结果及逻辑

构造

方法	描述
<code>new PageQueryResult(opts)</code>	

选项

选项	类型	描述
<code>opts</code>		

方法

方法	返回值	描述
<code>autoLoadPage(< Integer > beginPage, < Integer > endPage, < Function > pageCallback, < Function > endCallback)</code>		自动遍历 <code>beginPage</code> 到 <code>endPage</code> 之间的页面
<code>currentPage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取当前页数据
<code>firstPage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取第一页数据
<code>getCurrentPageNumber()</code>	<code>Integer</code>	返回当前页号
<code>getPage(< Integer > pageNumber, < Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取指定页数的数据
<code>getPageSize()</code>	<code>Integer</code>	返回每个页面条数
<code>getTotal()</code>	<code>Integer</code>	返回总条数
<code>getTotalPage()</code>	<code>Integer</code>	返回总页数
<code>gotoPage(< Integer > pageNumber, < Function > callback)</code>	<code>void</code>	跳转到指定页，会修改 <code>currentPageNumber</code>
<code>lastPage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取最后一页数据
<code>nextPage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取下一页数据
<code>prePage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	获取上一页数据

QueryObject

WS.QueryObject

用来查询图层中的要素 (Feature)

构造

方法	描述
<code>new QueryObject(opts)</code>	

选项

选项	类型	描述
<code>opts</code>		

方法

方法	返回值	描述
<code>execute(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	使用之前设置的参数,调用后台服务, 执行查询
<code>executeWithPage(< Function > callback)</code>	<code>void</code>	使用之前设置的参数,调用后台服务, 执行分页查询。回调结果是PageQueryResult
<code>getBufferDistance()</code>	<code>number</code>	获取缓冲半径, 单位为米
<code>getGeometry()</code>	<code>Geometry</code>	获取空间约束
<code>getOrderByFields()</code>	<code>String</code>	获取查询时的排序字段
<code>getOutFields()</code>	<code>String</code>	获取要返回的字段。
<code>getPageSize()</code>	<code>Integer</code>	获取分页查询时每页的条数
<code>getReturnGeometry()</code>	<code>boolean</code>	获取查询结果是否包含空间位置信息
<code>getWhere()</code>	<code>String</code>	获取where条件
<code>queryById(< Integer > id, < Function > callback)</code>	<code>void</code>	直接调用后台服务, 根据ID查询
<code>queryByIds(ids, callback)</code>	<code>void</code>	直接调用后台服务, 根据多个id查询
<code>setBufferDistance(distance)</code>	<code>void</code>	设置缓冲半径, 单位为米
<code>setGeometry(< Geometry > geometry)</code>	<code>void</code>	设置查询时的空间约束
<code>setOrderByFields(orderByFields)</code>	<code>void</code>	设置查询时的排序字段。
<code>setOutFields(< String > outFields)</code>	<code>void</code>	设置查询时返回的字段。可使用""表示返回所有字段; 指定多个字段时使用","分隔字段名
<code>setPageSize(< Integer ></code>	<code>void</code>	设置分页查询时每页的条数

pageSize)	void	设置分页查询时每页的条数
setReturnGeometry(< Boolean > returnGeometry)	void	设置查询结果中是否包括空间位置信息，为true则包含，为false不包含。默认为true
setWhere(< String > where)	void	设置查询时的where条件

UpdateObject

WS.UpdateObject

用来修改某个图层中的要素（Feature）

构造

方法	描述
new UpdateObject(opts)	

选项

选项	类型	描述
opts		

方法

方法	返回值	描述
addFeature(< Feature > feature)	void	向待修改的要素数组中添加一个要素
addFeatures(< Array.< Feature > > features)	void	向待修改的要素数组中添加多个要素
execute(< Function > callback)	void	调用后台服务，将待修改的要素数组提交到后台
getFeatures()	Array.< Feature >	获取待修改的要素数组
setFeatures(< Array.< Feature > > features)	void	设置待修改的要素数组
updateFeature(< Feature > feature, < Function > callback)	void	直接调用后台，更新一个要素
updateFeatures(< Array.< Feature > > features, < Function > callback)	void	直接调用后台，更新多个要素

WS

根命名空间WS，为了向下兼容，还提供了另一个命名空间wmap，和WS完全等价。

Classes

[DeleteObject](#)

[FeatureService](#)

[GeometryService](#)

[InsertObject](#)

[PageQueryResult](#)

[QueryObject](#)

[UpdateObject](#)

Members

(static) PROXY_URL

全局代理URL，其他需要使用代理的地方默认使用该值

(static) LOGIN_URL

全局参数，登录地址

(static) LOGIN_NAME

全局参数，用户名

(static) PASSWORD

全局参数，用户密码