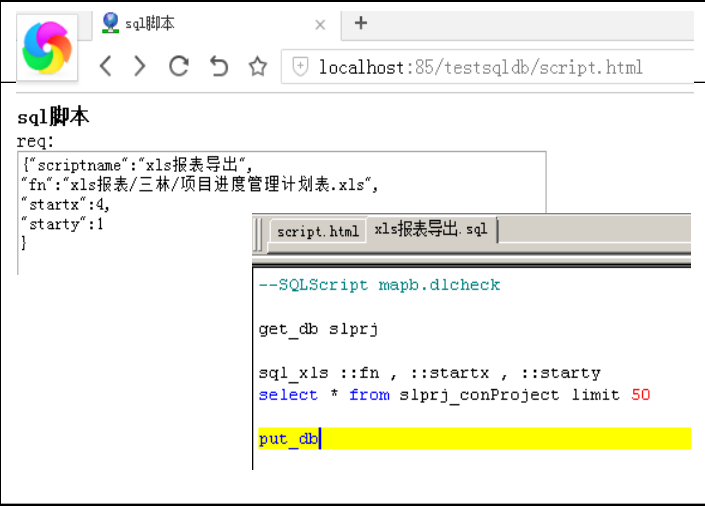


sql脚本功能			
概述	后台提供WebSqlScript接口服务：前端指定某个名称作为脚本的名称，并带上需要的参数提交到后台，由后台执行这个名称对应的一个.sql脚本文件，文件里主要存放数据库执行的sql语句并由后台依次执行		
脚本名称	可以取有业务含义的名称，如get_res，表示请求资源信息，名称一般要带上前缀，表示属于某个应用，如mapb.get_res,表示mapbuilder下的get_res脚本；请求时，名称以json的属性格式“scriptname”:“xxxx”表示。这个脚本存放在后台data\sqlscript\对应的应用目录下。		
脚本参数	请求sql脚本时，需要带上业务上需要的参数，这些参数由后台具体的脚本内容指定。 如右的一个新增修改权限表的脚本，有两个冒号的标识(:user_add)和一个冒号的标识(:userid)；这些标识都可以由前端带入对应的参数，带入时冒号就不需要了。		
双冒号参数	(空格)::标识(空格)表示一个双冒号参数 双冒号参数，一般是用于控制流程，和sql语句的调整；后台使用字符串替换的方式，将前端对应的参数替换冒号和标识，双冒号参数前端必须带入，否则sql脚本无法执行。带入的参数不能含有标准sql语言的关键字如select drop create等。 如右的权限表新增编辑脚本，:user_add跟随在控制语句(见下文)sql_if后面，需要前端带入“true”或“false”，表示如果为true，则执行其后的insert语句。 Sql语句(见下文)中也可以指定形如select * from tbl order by ::col_order的参数，由前端带入具体的列名和排序方法，如“col_order”:“coll desc”		
单冒号参数	对于单冒号参数，则是在sql语句里出现的sql参数，后台将带冒号的sql语句提交给数据库引擎（目前是sqlite，下同），然后调后数据库参数绑定的功能将前端对应的参数值提供给数据库引擎，由数据库引擎执行这个sql语句。 单冒号参数前端可以带入，也可以不带入，不带入时后台就使用null来绑定。	<pre>--SQLScript dlcheck get_db_update sysdb begin_trans sql_if ::user_add insert or replace into sysdb_users(flag,userid,username,pass,email,userdesc) values(0,:userid,:username,:pass,:email,:userdesc) sql_if ::group_add insert or replace into sysdb_usergroups(flag,userid,groupname,groupdesc) values(0,:userid,:groupname,:groupdesc) sql_if ::res_add insert or replace into sysdb_resources(flag,resname,restype,resowner,resdesc) values(0,:resname,:restype,:userid,:resdesc) sql_if ::resctrlol add insert or replace into sysdb_resControl(flag,resname,groupname,sharetype,rescdesc) values(0,:resname,:groupname,:sharetype,:rescdesc) end_trans put_db_update</pre>	
脚本语句类型	脚本中语句由多个由空格隔开的语句块组成；每个语句块可以有多行，可以用“--”开头进行注释；语句块分为控制性语句和sql语句；控制语句用来控制脚本是否执行、调用其它的sql脚本等，由后台解释执行。Sql语句即为标准sql语言，由后台提交给数据库引擎执行。		
sql语句及几个特殊字段 sql_result sql_set_head sql_add_param	1、sql语句就是标准的数据库sql语言，支持select insert create 之类；具体支持类型及技术文档可以参考 http://www.sqlite.org/ ；sql语句由后台提交给数据库引擎，并绑定好参数来执行，sql语句的执行结果都会返回给前端，下文提及的含特殊字段的select型的sql语句若无返回记录，则不返回给前端。 2、对于select型的sql语句，若第一个字段名为sql_result,则后台假设此语句返回1条或0条记录，它表示执行到此语句块的一个成功与否的结果；且若这个字段值小于0，则后台不再执行后续所有的脚本；若大于0，则代表正常的执行结果；这条语句的后续字段，有sql_msg字段 其值做为对sql_result的描述；可以有sql_set_head字段 其值将由后台附加到http消息头里返回给前端；当需要返回给前端cookie时就需要用到这种机制。见右端的登录脚本。 3、对于select型的sql语句，若第一个字段名为sql_add_param,则其值将附加到前端提交参数里，供后续脚本使用。一个典型的作用是：后台在执行登录验证脚本时，依据ECNUID查询到当前用户id，并利用sql_add_param加入到参数里，供后续脚本继续验证其它权限，若由前端来传入当前用户id就不安全了。见右端的登录检查脚本	<pre>--查找用户表 select -1 as sql_result,'账号不存在或密码错误' as sql_msg where not exists(select * from sysdb_users where userid=:userid and pass=:pass and flag>=0) --检查是否cert验证 select -2 as sql_result,'设备未验证' as sql_msg where not exists(select * from users_online where ECNUID=:ECNUID) get_db_update sysdb --保存访问记录 update users_online set userid=:userid where ECNUID=:ECNUID put_db_update --返回结果 设置cookie select 1 as sql_result,'登录成功' :userid as sql_msg put_db</pre>	
控制语句 get_db put_db get_db_update put_db_update	这两个语句用来请求数据库对象和释放数据库对象； 1、get_db用来请求数据库，后续的sql语句就可以使用数据库里的表；get_db后跟一个数据库或多个数据库 如get_db sysdb;或get_db sysdb,ecnugis;请求多个数据库时，sql语句就可以跨库访问表，若有同名的表，则需要加上对应的数据库名做前缀；这些数据库文件存放在data\geodb\目录下； 2、数据库使用完后需要调用put_db;释放最近请求的数据； 3、get_db,put_db只能一对一出现，不能嵌套使用；即get_db和put_db中间不能再出现get_db,也不能调用其它脚本（见下文SqlScript控制语句）； 4、更新类的sql语句，如update,insert,delete begin_trans end_trans,需要使用专门的数据库对象，它的前后面要带上get_db_update和put_db_update		
控制语句 begin_trans end_trans	这两个语句用来启动和提交数据库事务；当业务上针对多个表的更新操作需要具有原子性时，就需要用到这两个语句；如果有针对跨数据库表的更新操作，则事务在每个数据库上具有原子性，而全部数据库不具有原子性； 数据库事务典型应用是：新建图层操作，既有在ecnugis库里新增图层记录和地图空间记录共两次操作，又有在sysdb里新增对应的资源表和权限控制表的两次操作；建议先更新sysdb再更新ecnugis；这样若有事务失败的情景，通过sysdb能检查出不一致。	<pre>SQLScript mapb.dlcheck get_db sysdb --检查能否访问权限 select -3 as sql_result,'用户没有访问此资源的权限' as sql_msg where not exists(select 1) put_db get_db_update sysdb --保存访问记录 insert or replace into users_online(ECNUID,userid,access_time,access_url, select :ECNUID,:userid,datetime('now','localtime'),'webmap',:map where :userid is not null put_db_update</pre>	
控制语句 sql_if	sql_if ::参数 表示是否执行紧接着它的那1条sql语句；参数由前端传入。		
控制语句 sqlScript	sqlScript sql脚本名称 表示调用指定的sql脚本；这个脚本中若有个sql_result类型的sql语句且值小于0，则调用脚本及本脚本都不继续执行。		

导出语句 sql_csv	sql_csv 将其后的sql语句的查询结果导入到csv文件并压缩下载，含字段名称。		
导出语句 sql_xls	sql_xls 将查询结果导入到指定的xls文件，并压缩下载，不含字段。 格式： sql_xls xls模板的文件名, 从x,y处开始填写查询到的记录 sql语句 调用方式与后台示例脚本见右边截图		