

rpc_plugin

rpc 远程调用插件，一条语句创建 C/S 架构应用。

安装

动态库文件: tsl\plugin\rpc_plugin.dll

文档: https://git.mytsl.cn/hans/rpc_plugin.git

使用指南

服务端:

1、`rpc_server(host:string, threadcnt:integer, token:string);`

功能: 启动 rpc 服务器。

参数说明:

`host` 字符串, 服务器地址, 如: "0.0.0.0:1234"。

`threadcnt` 整数, 服务器开启的线程池数。

`token` 字符串, 通讯验证码, 通讯加密传输。

返回值: [err, val], err=0 启动成功, 否则返回错误码。

DEMO:

```
[err, val] := rpc_server("0.0.0.0:1234", 5, "my-token_value");
```

客户端:

2、`rpc_login(host:string, uid:string, token:string);`

功能: 登录 rpc 服务器。

参数说明:

`host` 字符串, 服务器地址, 如: "192.168.1.10:1234"。

`uid`, 字符串, 用户名。

`token` 字符串, 通讯验证码 (要求与 `rpc_server` 一致), 通讯加密传输。

返回值: [err, handle], err=0 登录成功, 否则返回错误码, `handle` 为连接句柄。

DEMO:

```
[err, h] := rpc_login("192.168.1.10:1234", "user", "my-token_value");
```

3、`rpc_logout(handle:integer);`

功能： 登出 rpc 服务器。

参数说明：

Handle 整数， rpc_login 登录成功返回的连接句柄。

返回值： [err, val]， err=0 成功登出， 否则返回错误码。

DEMO：

```
[err, h] := rpc_logout(h);
```

4、 rpc_ping(handle:integer, ping:integer);

功能： ping RPC 服务器， 测试网络连接状况。

参数说明：

Handle 整数， rpc_login 登录成功返回的连接句柄。

ping 整数， 传递给 RPC 服务器的值。

返回值： [pong, val]， 成功 pong=ping。

DEMO：

```
[pong, v] := rpc_ping(h, 666); //pong=666
```

5、 rpc_exec(handle:integer, timeout:integer, func:string, [arg1:Any],[arg2:Any]...);

功能： RPC 远程调用服务端 TSL 函数。

参数说明：

Handle 整数， rpc_login 登录成功返回的连接句柄。

timeout 整数， 超时毫秒数（超时返回错误）。

Func 字符串， 远程服务器 TSL 函数名。

Arg1, Arg2... 任意类型， 远程函数调用参数。

返回值： [err, retval]， err=0， 远程调用成功， retval 为远程服务器函数执行结果。

DEMO：

```
[err, t] := rpc_exec(h, 10000, "now"); //返回服务器时间。
```

```
echo "servertime:", datetimestr(t); //servertime: 2022-07-27 10:29:10
```

```
[err, retval] := rpc_exec(h, 10000, "rand", 10, 10); //返回服务器端生成的 10*10 随机矩阵。
```

```
[err, val] := rpc_exec(h, 10000, "myfunction", arg1, arg2, arg3, arg4); //调用服务端自定义函数
```

