jingtum-lib-csharp (ver 1.0.0)

测试报告

# 概述

jingtum-lib库基于websocket协议跟底层交互。提供了request和transaction两种接口进行查询和交易操作。对其测试采用手动测试和自动测试两种方式。

## 手动测试

编写了一个测试程序（src/TestApp）进行手动测试。测试程序覆盖Remote类所有的公共接口，包括Request，Transaction，Account，OrderBook和事件。

## 自动测试

添加了一个测试项目（src/UnitTests）进行自动测试。测试程序覆盖Remote类所有的公共接口（Request，Transaction），签名序列化，返回结果解析，和性能测试。

# 测试方法

## 手动测试

* Request接口：设置参数，提交请求，获取结果。
  + 设置基本参数
  + 设置可选参数
  + 设置特定Ledger
  + 设置特定Marker
  + 设置特定Limit
  + 设置非法参数
* Transaction接口：设置参数，提交请求，获取结果。
  + 设置基本参数
  + 设置可选参数
  + 添加Memo
  + 设置非法参数
* Account Stub：监听特定地址，获取结果。
* OrderBook Stub：监听特定货币对，获取结果。
* Transactions事件：监听事件，获取结果。
* LedgerClosed事件：监听事件，获取结果。

## 自动测试

* Wallet类：测试公共接口
* Remote类：测试公共接口，测试非法参数
* JSON：测试序列化和反序列化
* 签名序列化
  + 测试基本数据序列化
  + 测试单个事务序列化
* 性能
  + 测试单个Remote多个请求
  + 测试多个Remote的请求

# 测试结果

## 手动测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **类别** | **用例** | **期望结果** | **测试结果** | **备注** |
| **Wallet** | 调用Generate方法 | 创建成功 | OK |  |
|  | shjiPvGGrmX7S9egbCAhcZdmJ3kX5 | 创建成功 | OK |  |
|  | Abc | 创建失败 | OK | 非法私钥 |
| **Connect** | ws://123.57.219.57:5020 | 连接成功 | OK | 测试链 |
|  | ws://139.129.194.175:5020 | 连接成功 | OK | 合约测试链 |
|  | wss://s.jingtum.com:5020 | 连接成功 | OK | 主链 |
|  | wss://s.jingtum.com | 连接失败 | OK | 非法地址 |
| **Disconnect** | 调用Disconnect方法 | 断开连接 | OK |  |
| **RequestServerInfo** | 调用方法 | 返回成功 | OK |  |
| **RequestLedgerClosed** | 调用方法 | 返回成功 | OK |  |
| **RequestLedger** | 无参数 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerIndex：330853 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerHash：  65048471FBC3DE4A6ECDA6CA4F9D09ED79313BFDA2007545EBD40FF010946400 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerHash：  A5048471FBC3DE4A6ECDA6CA4F9D09ED79313BFDA2007545EBD40FF010946400 | 返回失败  lgrNotFound | OK | 无效hash |
|  | LedgerHash：abc | 错误 | OK | 非法hash |
|  | Transactions：true | 返回成功  包含Transactions | OK |  |
| **RequestTx** | Hash：  BDE5FAA4F287353E65B3AC603F538DE091F1D8F4723A120BD7D930C5C4668FE2 | 返回成功 | OK |  |
|  | Hash：  ADE5FAA4F287353E65B3AC603F538DE091F1D8F4723A120BD7D930C5C4668FE2 | 返回失败 | OK | 无效hash |
|  | Hash：abc | 错误 | OK | 非法hash |
| **RequestAccountInfo** | 合法Account | 返回成功 | OK |  |
|  | 无效Account | 返回失败  ActNotFound | OK |  |
|  | 非法Account | 错误 | OK |  |
|  | LedgerIndex：330853 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerHash: 65048471FBC3DE4A6ECDA6CA4F9D09ED79313BFDA2007545EBD40FF010946400 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerState：Validated | 返回成功 | OK |  |
|  | 无效LedgerHash | 返回失败  lgrNotFound | OK |  |
|  | 非法LedgerHash | 错误 | OK |  |
| **RequestAccountInfo** | 合法Account | 返回成功 | OK |  |
|  | 非法Account | 错误 | OK |  |
|  | LedgerIndex：330853 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerHash: 65048471FBC3DE4A6ECDA6CA4F9D09ED79313BFDA2007545EBD40FF010946400 | 返回成功 | OK |  |
|  | LedgerState：Validated | 返回成功 | OK |  |
|  | 无效LedgerHash | 返回失败  lgrNotFound | OK |  |
|  | 非法LedgerHash | 错误 | OK |  |

## 自动测试