Json的解析：<http://www.cnblogs.com/boy1025/p/4551593.html>

TransmittedMessage

Header:

Content:

Header包括

Sender:

Receiver:

TimeStamp:

MessageType: Request/Response/Both

MessageID: SenderName+RandomNumber

Content包括

Instruction:

InstructionCode:

FData

Header内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 作用 | 类型 | 取值 |
| Sender: | 发送者 | C/S通讯中的消息发送者，  采用服务器名或用户注册名 | String | {Server}/  {UserName} |
| Receiver | 接收者 | C/S通讯中的消息接收者，  采用服务器名或用户注册名 | String | {Server}/  {UserName} |
| TimeStamp | 时间戳 | 消息发送时间，用以对消息队列排序或响应时间计算或同步编辑时并发管理等。 | Long | Unix时间戳 |
| MessageType | 消息类型 | 即当前消息是请求或回复类型。 | String | (Request)/  (Response) |
| MessageID | 消息ID | 消息的唯一标识，防止不同用户间消息冲突，并用以接收相应响应消息。 | String | {Sender}+  {RandomNumber} |

Content内容：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 作用 | 类型 | 取值 |
| Instruction | 操作指令 | 指定请求的具体指令 | FInstruction |  |
| FData | 数据信息 |  | JSonObject |  |
| OperationCode | 指令代码 |  | String |  |
|  |  |  |  |  |

Instruction指令内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 指令分类 | 含义 | 一级代码 | 基本操作 | 含义 | 二级指令代码 |
| SayHello | 链接测试 | 01 | HelloWorld | 你好 | 0101 |
| UserMananger | 用户管理 | 02 | UserSignUp | 用户注册 | 0201 |
| UserSignIn | 用户登录 | 0202 |
| UserSignOut | 用户登出 | 0203 |
| UserChatLoadUp | 用户聊天上传 | 0204 |
| UserChatBroadcast | 用户聊天广播 | 0205 |
|  |  |  | UserAddToProject | 用户添加至工程 | 0206 |
|  |  |  | UserProjectUserList | 工程用户列表 | 0207 |
|  |  |  | UserDeleteFromProject | 用户从工程中删除 | 0208 |
| SeverCommand | 服务器命令 | 03 | SeverRefresh | 服务器刷新 | 0301 |
|  |  |  | SeverBreakDown | 服务器崩溃 | 0302 |
|  |  |  | SeverRestart | 服务器重启 | 0303 |
|  |  |  | SeverMaintain | 服务器维护 | 0304 |
|  |  |  | SeverTransportData | 服务器传输数据 | 0305 |
| ReadData | 读取数据 | 04 | GetProjectList | 获取工程列表 | 0401 |
|  |  |  | GetProjectContetnt | 获取某工程内容 | 0402 |
|  |  |  | GetLayerContent | 获取某图层内容 | 0403 |
|  |  |  | GetLayerReadLock | 获取图层读锁 | 0404 |
|  |  |  | ReleaseLayerReadLock | 释放图层读锁 | 0405 |
|  |  |  | GetQueryResult | 获取查询结果 | 0406 |
|  |  |  | GetSecretlyObserveLock | 获取暗中观察锁 | 0407 |
|  |  |  | ReleaseSecretlyObserveLock | 释放暗中观察锁 | 0408 |
|  |  |  | SendSecretlyObserveData | 传输暗中观察数据 | 0409 |
| WriteData | 写入数据 | 05 | GetLayerWriteLock | 获取图层写锁 | 0501 |
|  |  |  | ReleaseLayerWriteLock | 释放图层写锁 | 0502 |
|  |  |  | AddOneNewLayer | 添加新图层 | 0503 |
|  |  |  | DeleteOneLayer | 删除一个图层 | 0504 |
|  |  |  | AddFeatures | 添加要素 | 0505 |
|  |  |  | ModifyFeatures | 修改要素 | 0506 |
|  |  |  | DeleteFeatures | 删除要素 | 0507 |
|  |  |  | CreateProject | 新建工程 | 0508 |
|  |  |  | DeleteProject | 删除工程 | 0509 |
|  |  |  |  |  |  |

相应指令说明表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 消息响应结果 | 含义 | 三级指令代码 |
| Send | 发送者发送 | 01 |
| Return | 接收者正常响应并回复 | 02 |
| Refuse | 接收者拒绝请求（权限不足） | 03 |
| Wait | 接收者告知等待（正忙） | 04 |
| Ignore | 接收者收到但不做回应或更改 | 05 |
| Error | 接收者出错 | 06 |
| WTF | 接收者不理解请求 | 07 |

FData可能包含的内容（根据不同请求，内容可能会不同）：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 数据类型 | 备注 |
| ProjectName | 工程名称 | String |  |
| LayerName | 图层名称 | String |  |
| Features | 要素集 | JsonArray |  |
| UserName | 用户名 | String |  |
| Password | 密码 | String |  |
| IpPort | Ip地址及端口 | String |  |
| UserChatContent | 用户聊天内容 | String |  |
| FeatureFields | 要素字段集 | JsonObject |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 含义 | 数据类型 | 备注 |
| ProjectList | 工程列表 | JsonArray |  |
| LayerList | 图层列表 | JsonArray |  |
| UserList | 用户列表 | JsonArray |  |
| ReturnMsg | 返回的信息 | String |  |
|  |  |  |  |