利安业务开发-新手指南(客户端)

by 燕志伟

jerod.yan@gmail.com

1 引言

开发一个新的业务,其实并不难。只要细心阅读开发文档及接口文档,一步一步,就完成所有的工作。这里我们以「广州联动信网」提供的接口文档(见附录)为例,来说明如何对接一个接口。

2 确定接口公司及业务名称的英文

2.1 接口公司的名称英文

我们所知道的接口公司的信息是:「广州移动」、「空中充值」和「联动信网」。因为在计算机 在处理中文往往没有英文字母方便,所以我们这里强制使用各种名称相对应的英文名称。需要注 意的是,大家不要使用汉语拼音。因为拼音的使用会造成后来的开发人员学习和使用的困难。

我们先把各种简写名称先用中文展开,再用英文展开。

「广州移动」=「中国移动」「广州分公司」=[China Mobile] [GuangZhou Company]

「空口充值」=「空中充值」=[Charge on Air]

「联动信网」=「联动信网」= [cecunet]

综合一下,我们采用接口公司的缩写:[mobile_gz_cecunet].

2.2 业务类型名称的英文

从「联动」接口文档中,我们可以看到,业务只有两种:充值和返销(冲正)。 相应的,

「充值」= [charge] 「返销」= [reversal]

3 数据报文的分析

3.1 充值「前向报文」报文头分析

充值报文一共有「10」个字段。下面,我们一个一个地分析。

3 1 1 第一个字段

- 1. 说明:报文的长度。
- 2. 字节数: 4-0CT。
- 3. 标记字母: [K]。 (因为 K 前面的字母被我们的数据包头占用了,所以,企业的报文分析时,标记字母是从 K 开始的。
- 4. 标记下标值: 10。
- 5. JavaScript变量: 「ChargeClientActiveX1.Inputfields(10)」。这里与上面的字母「K」相对应的。这里,我们的变量下标是从「零」开始的。

6. 字段内容的来源:本地数据库中(c\:charge_client\charge_client_local_db. db)。本地数据库是用berkeyley DB构成,我们有时简写为「LDB」。通常,字段内容的来源有三种:本地数据库,由用户输入并由JavaScipt取得,和由数据中心的服务器来填写。

- 7. 本地数据库中索引: [mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_10]。可以看到这个索引值,是由「公司英文名_业务英文名_数据方向英文名_包英文单词_数据英文单词_索引号」构成。在程序运行的时候,计算机会自动去本地数据库中按上面的长索引,来取这个索引所对应的值,并组成数据包的。有时,也称作[LDB_Index],
- 8. 字段的内容: 固定值, 「0146」。这说明, 是这个值是固定的。每次都不变。所以通常我们会把存入「本地数据库LDB」中。
- 9. 对于那些固定的不变的字段内容,我们通常都会把它存入「LBDB」中。存放的索引为 [LBDB index]。 操作这个数据库的工具,有专门的软件来完成。

3 1 2 第二个字段

- 1. 说明:报文的序列号。
- 2. 字节数: 10-0CT。
- 3. 标记字母: 「L | 。
- 4. 标记下标值: 11。
- 5. JavaScript变量: 「ChargeClientActiveX1.Inputfields(11)」。
- 6. 字段内容的来源:由数据中心的服务器填写。因为是由服务器端来赋值的,所以在客户端是不用处理的。
- 7. 本地数据库索引: [mobile gz cecunet charge forward packet data 11]。
- 8. 字段内容: 初值,可在数据库中可填充字符零,再由服务器确定。

3.1.3 第三个字段

- 1. 说明:业务类型。
- 2. 字节数: 4-String
- 3. 标记字母: [M]
- 4. 标记下标值: 12
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1. Inputfields(12)」
- 6. 字段内容来源:本地数据库LBDB
- 7. 本地数据索引: [mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_12]
- 8. 字段内容: 固定值,「YDHF」

3.1.4 第四个字段

- 1. 说明:消息码
- 2. 字节数: 6-String
- 3. 标记字母: [N]
- 4. 标记下标值: 13
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1. Inputfields(13)」
- 6. 字段内容来源: 本地数据库 LBDB
- 7. 本地数据库索引: [mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_13]
- 8. 字段内容: 固定值, 「000001」

数据报文的分析 3

3.1.5 第五个字段

- 1. 说明:报文发送时间,年月日时分秒 YYYYMMDDHHMMSS
- 2. 字节数: 14-OCT
- 3. 标记字母: [0]
- 4. 标记下标值: 14
- 5. JS变量:「ChargeClientActiveX1. Inputfields(14)」。这个值是由网页的JS代码产生的。取系统时间,生成所要字符串以后,赋值到这个变量中。
- 6. 字段内容来源: 网页IS赋值
- 7. 本地数据库索引: 「mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_14」
- 8. 字段内容: 变化量,由网页JS赋值。

3 1 6 第六个字段

- 1. 说明: MD5报文签名
- 2. 字节数: 32-String, 大写字母
- 3. 标记字母: [P]
- 4. 标记下标值: 15
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1. Inputfields(15) |
- 6. 字段内容来源:数据中心服务器生成
- 7. 本地数据库索引: 「mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_15」
- 8. 字段内容: 初值,系统会自动填写空格。最终服务器填写。

3.2 充值「前向报文」报文体分析

3.2.1 第七个字段

- 1. 说明: 渠道操作流水,流水号至少当月内唯一
- 2. 字节数: 32-String
- 3. 标记字母: [Q]
- 4. 标记下标值: 16
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1.Inputfields(16)」
- 6. 字段内容来源:数据中心服务器生成
- 7. 本地数据库索引: [mobile gz cecunet charge forward packet data 16]
- 8. 字段内容: 初值,系统会自动填写空格。最终服务器填写。

3.2.2 第八个字段

- 1. 说明: 空中平台, 开启帐号。
- 2. 字节数: 16-String
- 3. 标记字母: [R]
- 4. 标记下标值: 17
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1. Inputfields(17)」
- 6. 字段内容来源:数据中心服务器生成
- 7. 本地数据库索引: [mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_17]
- 8. 字段内容: 初值,系统会自动填写空格。最终服务器填写。

3.2.3 第九个字段

- 1. 说明: 充值的电话号码
- 2. 字节数: 16-String
- 3. 标记字母: 「S」
- 4. 标记下标值: 18
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1. Inputfields(18)」
- 6. 字段内容来源: 由网页JS从界面的输入框中,得到
- 7. 本地数据库索引: 「mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_18」
- 8. 字段内容:变化量,由网页JS赋值,不足右补空格。

3.2.4 第十个字段

- 1. 说明: 充值金额,以人民币 分 计
- 2. 字节数: 12-0CT
- 3. 标记字母: 「T」
- 4. 标记下标值: 19
- 5. JS变量: 「ChargeClientActiveX1.Inputfields(19)」
- 6. 字段内容来源: 由网页JS从界面的输入框中,得到
- 7. 本地数据库索引: [mobile_gz_cecunet_charge_forward_packet_data_19]
- 8. 字段内容:变化量,由网页JS赋值,不足「左」补字符零。