盈客通维码器 socket 协议文档 v1.3

测试服务:

地址 (Ip: 端口) 类型: TCP:

47.94.208.29:7701 (协议 1.1 该服务不支持)

备注: 最好自行搭建服务(较容易调试),

后台发送指令接口(供测试客户端接收指令)

客户端相关: url: http://47.94.208.29:5543/api/client/

查看所有客户端:方式: get

参数: 无

授权客户端: 方式: Put

Cileen Contraction 参数(x-www-form-urlencoded): id(客户端列表中客户端的 ID)

取消授权客户端:方式: Delete

参数(x-www-form-urlencoded): id(客户端列表中客户端的 ID)

出币: url: http://47.94.208.29:5543/api/coin 方式: Post

参数(x-www-form-urlencoded): CoinCount (出币数量) 、clientid (客户端 ID, 识别号) 、

chance (概率) 、voltage (电压)

设置电压: url: http://47.94.208.29:5543/api/voltage 方式: Put

参数(x-www-form-urlencoded): clientid(客户端 ID,识别号)、voltage(电压)

设置概率: url: http://47.94.208.29:5543/api/chance 方式: Put

参数 (x-www-form-urlencoded) : clientid (客户端 ID, 识别号) 、chance (概率)

名称	数据	数据类型
头	+-cmd-+	string
尾	-+end+-	string

指令编码:

心跳	1000
接受出币	2000
出币完成	2001
执行失败	4000

设置默认概率	9000
设置默认概率成功	9001
上报信息	7000
上报故障	7001
设置电压	9002
设置电压完成	9003

指令直接转为 byte[]

指令及多包粘连实例(代码为 C#)

代码

```
static void Main(string[] args)
          #region 指令转byte[]
          ///数据头
          string header = "+-cmd-+"
              ///数据尾
              footer = "-+end+-";
          ///将数据头和尾转为byte[]
          var bHeader = Encoding.UTF8.GetBytes(header);
          var bFooter = Encoding.UTF8.GetBytes(footer);
          ///指令头
          int m1 = 1000, ///心跳
              m2 = 2000, ///接受出币
              m3 = 9000;///设置默认概率
          ///将指令头转为byte[]
          var m1bs = BitConverter.GetBytes(m1);
          var m2bs = BitConverter.GetBytes(m2);
          var m3bs = BitConverter.GetBytes(m3);
          ///接受出币数据
          var v2 =
"{\"MessageID\":\"5af8ffa42157bc10d8ec90e3\",\"ClientID\":\"99999\",\"CoinCount\":
1000,\"Chance\":100}";
          ///设置默认概率数据
          var v3 =
"{\"MessageID\":\"5af8ffa92157bc10d8ec90f3\",\"ClientID\":\"99999\",\"Chance\":100
```

Console.WriteLine(\$"测试数据:

```
{header}{m1}{footer}{header}{m2}{v2}{footer}{header}{m3}{v3}{footer}");
           ///将数据转为byte[]
           var b2v = Encoding.UTF8.GetBytes(v2);
           var b3v = Encoding.UTF8.GetBytes(v3);
           ///将数据进行打包
           var b1h = GetHeaderBytes(m1bs, bHeader, bFooter);
           var b2h = GetHeaderBytes(m2bs, bHeader, bFooter, b2v);
           var b3h = GetHeaderBytes(m3bs, bHeader, bFooter, b3v);
                                                            Jeen , Jeen
           ///模拟粘连后的总数据
           var bSum = new byte[b1h.Length + b2h.Length + b3h.Length];
           b1h.CopyTo(bSum, 0);
           b2h.CopyTo(bSum, b1h.Length);
           b3h.CopyTo(bSum, b2h.Length + b1h.Length);
           Console.WriteLine("\nbyte[]数组输出:");
           for (int i = 0; i < bSum.Length; i++)</pre>
               Console.WriteLine($"{i}:{bSum[i]}");
           #endregion
           #region byte[]转指令
           Console.WriteLine("\n所有数据直接转UTF8字符串:"+
Encoding.UTF8.GetString(bSum));
           ///数据包头部下标集合
           var bheaderLastIndexs = new List<int>();
           ///数据包尾部下标集合
           var bFooterFirstIndexs = new List<int>();
           ///找到所有数据包的头部和尾部
           for (int i = 0; i < bSum.Length; i++)</pre>
               if (HasData(bHeader, bSum, i))
                   i = i + bHeader.Length - 1;
                   bheaderLastIndexs.Add(i + 1);
               if (HasData(bFooter, bSum, i))
                   bFooterFirstIndexs.Add(i);
                   i = i + bFooter.Length - 1;
           ///将数据包去除头部和尾部的数据包列表
           var dataList = new List<byte[]>();
           if (bheaderLastIndexs.Count == bFooterFirstIndexs.Count)
           {
               for (int i = 0; i < bheaderLastIndexs.Count; i++)</pre>
dataList.Add(bSum.Skip(bheaderLastIndexs[i]).Take(bFooterFirstIndexs[i] -
```

```
bheaderLastIndexs[i]).ToArray());
           else///如果头部数量不等于尾部数量则为错误数据,不进行处理
               return;
           ///获取真是数据
           Console.WriteLine("\n从byte[]转为真实数据:");
           foreach (var item in dataList)
           {
               var ht = GetHeaderValue(new byte[][] { m1bs, m2bs, m3bs }, item);
               var v = "";
               if (ht.Length < item.Length)</pre>
               {
                   v = Encoding.UTF8.GetString(item, ht.Length, item.Length
ht.Length);
               Console.WriteLine($"{BitConverter.ToInt32(ht, 0)}:{v}");
           #endregion
           Console.ReadLine();
       /// <summary>
       /// 从数据包中获取指令
       /// </summary>
       /// <param name="v">所有指令数组</param>
       /// <param name="data">当前数据包</param>
       /// <returns></returns>
       private static byte[] GetHeaderValue(byte[][] v, byte[] data)
       {
           byte[] b = null;
           foreach (var item in v)
               var flag = true;
               for (int i = 0; i < item.Length; i++)</pre>
                   if (item[0] != data[0])
                       flag = false;
                       break;
               if (flag)
                   b = item;
                   break;
           return b;
       }
       /// <summary>
       /// 判断是否为数据头或者尾部
       /// </summary>
       /// <param name="bHeader"></param>
       /// <param name="bSum"></param>
```

```
/// <param name="index"></param>
        /// <returns></returns>
        private static bool HasData(byte[] bHeader, byte[] bSum, int index)
            var flag = true;
           for (int i = 0; i < bHeader.Length; i++)</pre>
            {
                if (bHeader[i] != bSum[index + i])
                   flag = false;
                   break;
                                                         Zileen Zileen
           return flag;
        }
        /// <summary>
       /// 对数据进行打包
        /// </summary>
       /// <param name="b1hs">指令代码byte[]</param>
       /// <param name="bHeader">数据头</param>
        /// <param name="bFooter">数据尾</param>
       /// <param name="b2v">数据</param>
       /// <returns></returns>
       private static byte[] GetHeaderBytes(byte[] b1hs, byte[] bHeader, byte[]
bFooter, byte[] b2v = null)
           var b1h = b2v == null ? new byte[bHeader.Length + b1hs.Length +
bFooter.Length] : new byte[bHeader.Length + b1hs.Length + b2v.Length +
bFooter.Length];
           bHeader.CopyTo(b1h, 0);
           b1hs.CopyTo(b1h, bHeader.Length);
           if (b2v != null)
            {
                b2v.CopyTo(b1h, b1hs.Length + bHeader.Length);
            bFooter.CopyTo(b1h, b1h.Length - bFooter.Length);
            return b1h;
    }
测试数据: +-cmd-+1000-+end+-+-cmd-
+2000{"MessageID":"5af8ffa42157bc10d8ec90e3","ClientID":"99999","CoinCount":1000,"
Chance":100}-+end+-+-cmd-
+9000{"MessageID":"5af8ffa92157bc10d8ec90f3","ClientID":"99999","Chance":100}-
+end+-
byte[]数组输出:
0:43
1:45
2:99
3:109
4:100
5:45
```

```
6:43
7:232
8:3
9:0
     alain Bu Alain Ru
10:0
11:45
12:43
13:101
14:110
15:100
16:43
17:45
18:43
19:45
20:99
21:109
22:100
23:45
24:43
25:208
26:7
27:0
28:0
29:123
30:34
31:77
32:101
33:115
34:115
35:97
36:103
37:101
38:73
39:68
40:34
41:58
42:34
43:53
44:97
45:102
46:56
47:102
48:102
49:97
50:52
51:50
52:49
53:53
54:55
55:98
56:99
57:49
58:48
59:100
60:56
61:101
62:99
```

63:57

```
64:48
65:101
66:51
67:34
     and Alain Gilleen Leave
68:44
69:34
70:67
71:108
72:105
73:101
74:110
75:116
76:73
77:68
78:34
79:58
80:34
81:57
82:57
83:57
84:57
85:57
86:34
87:44
88:34
89:67
90:111
91:105
92:110
93:67
94:111
95:117
96:110
97:116
98:34
99:58
100:49
101:48
102:48
103:48
104:44
105:34
106:67
107:104
108:97
109:110
110:99
111:101
112:34
113:58
114:49
115:48
116:48
117:125
118:45
119:43
120:101
```

121:110

```
122:100
123:43
124:45
125:43
      Eileen Eileen Alain Eileen eate
126:45
127:99
128:109
129:100
130:45
131:43
132:40
133:35
134:0
135:0
136:123
137:34
138:77
139:101
140:115
141:115
142:97
143:103
144:101
145:73
146:68
147:34
148:58
149:34
150:53
151:97
152:102
153:56
154:102
155:102
156:97
157:57
158:50
159:49
160:53
161:55
162:98
163:99
164:49
165:48
166:100
167:56
168:101
169:99
170:57
171:48
172:102
173:51
174:34
175:44
176:34
177:67
178:108
179:105
```

```
180:101
181:110
182:116
183:73
184:68
                                  185:34
186:58
187:34
188:57
189:57
190:57
191:57
192:57
193:34
194:44
195:34
196:67
197:104
198:97
199:110
200:99
201:101
202:34
203:58
204:49
205:48
206:48
207:125
208:45
209:43
210:101
211:110
212:100
213:43
214:45
所有数据直接转UTF8字符串: +-cmd-+?--
                                                        - -+end+-+-cmd-+?
{"MessageID": "5af8ffa42157bc10d8ec90e3", "ClientID": "99999", "CoinCount": 1000, "Chanc
e":100}-+end+-+-cmd-+(#
{"MessageID": "5af8ffa92157bc10d8ec90f3", "ClientID": "99999", "Chance": 100}-+end+-
从byte[]转为真实数据:
1000:
2000:{"MessageID":"5af8ffa42157bc10d8ec90e3","ClientID":"99999","CoinCount":1000,"
Chance":100}
9000:{"MessageID":"5af8ffa92157bc10d8ec90f3","ClientID":"99999","Chance":100}
```

特定数据规定

数据类型最大长度

数据类型	长度
String	100
json	

消息关键词解释

数据名称	解释	数据类型	长度	
ClientID	客户端 ID	String		
MessageID	消息 ID	String	24(max)	
CoinCount	出币数量	Int	1-99	
Chance	概率	Int	1-99	
Voltage	电压	Int	1-99	

Zige M

概率解释 (Chance)

取值范围为0到100

0 为永不中奖, 100 为每次都中奖

1. 心跳

过程解释:

当完成后,马上开启心跳线程(注意:服务端也会向客户端发起心跳,客户端必须处理服务端的心跳)心跳速度为 10s/次

指令发送:

传递[心跳]指令和设备 ID 数据为:

```
{
    "ClientID":"3234"
}
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面

指令接收:

接收服务端[心跳]指令(服务器只发送指令)

2. 接收出币

过程解释:

服务器会随时的向客户端<mark>[接受出币]</mark>指令,客户端需要按照该设备做出出币的动作

注意:这里的概率是指当前投币后生效的概率,当前投币结束后再回到默认的概率

指令接收:

[接受出币]+携带数据

从 byte[]转 string 为:

```
"MessageID": "jfooejewfjiojfioeiie",
"ClientID": "3234",
"CoinCount": 32,
"Voltage": 32,
"Chance":80
```

注意:接收到该数据后要核实该 ClientID 是否与本客户端 ID 一致,如果不一致则发送失败 Cile M 信息到服务端

CoinCount、Voltage、Chance 最值都为 1-99

3. 出币完成

过程解释:

当出币完成后,马上发送[出币完成]指令到服务端

指令发送:

传递[出币完成]指令+携带数据

```
"ClientID": "3234"
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

4. 设置默认概率

过程解释:

服务器向客户端发送<mark>[设置默认概率]</mark>指令,客户端需要按照该设备设置默认概率

指令接收:

[设置默认概率]指令+携带数据

从 byte[]转 string 为:

```
"MessageID": "jfooejewfjiojfioeiie",
"ClientID": "3234",
"Chance":100
```

注意:接收到该数据后要核实该 ClientID 是否与本客户端 ID 一致,如果不一致则发送失败 信息到服务端

Chance 最值为 1-99

5. 设置默认概率成功

讨程解释:

当概率设置完成后,马上发送<mark>[设置默认概率成功]</mark>指令到服务端

指令发送:

传递[设置默认概率成功]指令+携带数据

```
{
   "MessageID":"jfooejewfjiojfioeiie",
   "ClientID":"3234"
}
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

6. 设置默认电压

过程解释:

服务器向客户端发送[设置默认电压]指令,客户端需要按照该设备设置默认电压

Zileen

指令接收:

[设置默认电压]指令+携带数据

从 byte[]转 string 为:

```
"MessageID":"jfooejewfjiojfioeiie",
"ClientID":"3234",
"Voltage":10
```

注意:接收到该数据后要核实该 ClientID 是否与本客户端 ID 一致,如果不一致则发送失败信息到服务端

Voltage 最值为 1-99

7. 设置默认电压成功

过程解释:

当电压设置完成后,马上发送<mark>[设置默认电压成功]</mark>指令到服务端

指令发送:

传递[设置默认电压成功]指令+携带数据

```
"MessageID":"jfooejewfjiojfioeiie",
```

```
"ClientID": "3234"
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

8. 执行失败

过程解释:

当执行失败后,马上发送[执行失败]指令到服务端

指令发送:

```
传递[执行失败]指令+携带数据
```

```
"MessageID": "jfooejewfjiojfioeiie",
"ClientID": "3234"
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

9. 上报信息

过程解释:

当客户端有特殊日志信息后,马上发送<mark>[上报信息]</mark>指令到服务端

指令发送:

传递[上报信息]指令+携带数据

```
"ClientID": "3234",
"LogInfo": {
      "Content":"日志详情内容",
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

10. 上报故障

讨程解释:

当客户端有特殊故障信息后,马上发送[上报故障]指令到服务端

指令发送:

传递[上报故障]指令+携带数据

```
"ClientID": "3234",
"BugInfo": {
      "Content":"日志详情内容",
```

将数据转为 byte[]后追加到指令后面)

11. 断开自动连接

过程解释:

₹3分年 当连接中断时,尝试再次连接, 3次后3分钟后再执行该任务