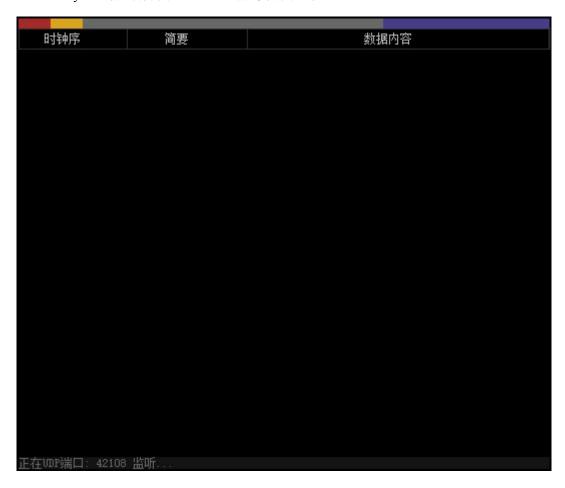
Data Analyzer 使用说明

- Data Analyzer 有 x86 和 x64 两个版本
- Data Analyzer 需要 Microsoft .NET Framework 4.0及以上支持,需要 VC++2013(x86/x64)运行时库支持。
- 以下是 Data Analyzer 的启动界面: (x86/x64版本界面一致)

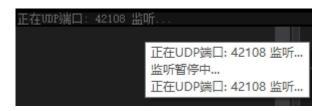


● 窗口上部控件分别为:【关闭 C】、【最小化 N】、【窗口移动】、【监听/暂停 D】。



- 窗口允许改变大小,双击【窗口移动】可以最大化/还原窗口
- 【监听/暂停】控制 UDP 端口的监听与否,监听时,数据组织输出,暂停时,数据被简单丢弃
- 进程启动时,尝试读取同级目录下的 cfg.lua 配置档,读取失败则使用默认设置
- 进程关闭时,会将当前相关配置参数保存到 cfg.lua,以便下次打开时还原配置
- cfg.lua 配置情况如下:

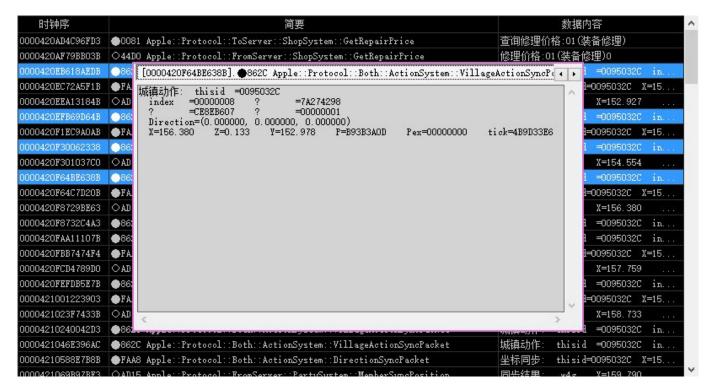
- 占据窗口大部分区域的文本控件是【信息输出控件】
- 【时钟序】使用的是 CPU 时钟周期数,进行数据简单的排序,而不采用数据序号(会在数据部分删除时出现序号难以排序又不好处理的问题),也不采用时间序(瞬时大量数据时,会连毫秒数都一样)。当然,在多核情况下,这里时钟周期数没有进行同步,也可能出现一些问题,但可忽略之。单击【时钟序】将对数据进行简单的升/降序排列
- 【简要】与【数据内容】都用于显示数据,具体作用以后将介绍。同样,单击可以对内容进行简单的升/降 序排列
- 窗口底部是【信息提示栏】,用于显示当前监听状态或解析 lua 脚本时出现的错误信息。【信息提示栏】是一个多行文本控件,当前只显示最新的一行信息,鼠标悬停时将显示所有信息。双击清除。



- 进程启动时还尝试读取同级目录下的 analyzer.lua 文件,使用户提供自定义的 analyzer 函数以对数据进行自定义的解析
- 窗口接受文件的即时拖放,拖放的文件将被尝试以 lua 文件的形式加载,以便用户可以在无需关闭进程的情况下,动态调试自己的数据解析
- 以下为监听数据并解析的示例

时钟序	简要	数据内容	
0000420AD4C96FD3	●0081 Apple::Protocol::ToServer::ShopSystem::GetRepairPrice	查询修理价格:01(装备修理)	
0000420AF79BB03B	O44DO Apple::Protocol::FromServer::ShopSystem::GetRepairPrice	修理价格:01(装备修理)0	
0000420EB618AEDB	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420EC72A5F1B	●FAAS Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000420EEA13184B	OAD15 Apple::Protocol::FromServer::PartySystem::MemberSyncPosition	同步结果: w4g X=152.927	
0000420EFB69D64B	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420F1EC9A0AB	●FAAS Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000420 F 30062338	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420F301037C0	OAD15 Apple::Protocol::FromServer::PartySystem::MemberSyncPosition	同步结果: w4g X=154.554	
0000420F64BE638B	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420F64C7D20B	●FAAS Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000420F8729BE63	OAD15 Apple::Protocol::FromServer::PartySystem::MemberSyncPosition	同步结果: w4g X=156.380	
0000420F8732C4A3	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420FAA11107B	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000420FBB7474F4	●FAAS Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000420FCD4789D0	OAD15 Apple::Protocol::FromServer::PartySystem::MemberSyncPosition	同步结果: w4g X=157.759	
0000420FEFDB5E7B	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000421001223903	●FAA8 Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000421023F7433B	OAD15 Apple::Protocol::FromServer::PartySystem::MemberSyncPosition	同步结果: w4g X=158.733	
00004210240042D3	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
0000421046E396AC	●862C Apple::Protocol::Both::ActionSystem::VillageActionSyncPacket	城镇动作: thisid =0095032C in	
00004210588E7B8B	●FAA8 Apple::Protocol::Both::ActionSystem::DirectionSyncPacket	坐标同步: thisid=0095032C X=15	
0000421069R97RF3 E在VDP端口: 42100	OADIS Annia: Protocol: From Server: Parti Siretem: Member Sime Position	周央结里 ₩40 ¥=159 790	

- 当焦点在第一条或最后一条消息时,数据窗口自动滚动。选中其它数据,数据窗口不会自动滚动
- 数据可单选,可多选,可删除,但无法自行添加,(Ctrl+A全选数据)
- 双击数据或选中数据,按 enter 键,将打开【详细数据查看窗口】



- 在【详细数据查看窗口】,可用 Ctrl + Tab 进行翻页对比查看。此窗口允许改变位置与大小
- 单击【数据窗口】或 ESC 键能够关闭【详细数据查看窗口】
- 进程在启动时,不再预建立 lua 环境,请通过 DataAnalyzer_Support 支持或自建 C 模块支持

● 如果用户有通过 analyzer.lua 提供有效的 analyzer 函数,那么,一旦监听到数据,将会把数据以字符串形式传递给 analyzer 处理函数。analyzer 函数应该返回两个字符串,第一个字符串将被当成【简要】,第二个字符串被填入【数据内容】。如果 analyzer 返回第一个字符串为 nil,或者没有提供有效的 analyzer 函数,Data Analyzer 将把数据的前四个字节的数据当作【简要】,全数据内容转换成 OD 表现格式填入【数据内容】。如果 analyzer 判定这段数据无需处理不用输出,请返回空串

时钟序	简要	数据内容	
00004AAD061E1E24	31 32 33 34	0000009341873FC0 31 32 33 34 35 36 00	123456.
00004AB1B85937B8	31 32 33 34	0000009341873FCO 31 32 33 34 35 36 00	123456.
00004AB1DB37A3F0	31 32 33 34	0000009341873FCO 31 32 33 34 35 36 00	123456.
00004AB1FE060FF0	31 32 33 34	0000009341873FC0 31 32 33 34 35 36 00	123456.
00004AB220ED8910	31 32 33 34	0000009341873FC0 31 32 33 34 35 36 00	123456.

未提供有效的 analyzer 函数或 analyzer 函数返回第一个字符串为 nil 时的显示方式

以下提供一段 analyzer 函数示例

```
function analyzer(data)
   data = {data:byte(1, #data)};
   local send or recv = (mkB(data) == 1);
   local size = mkW(data);
   if size \sim= (\#data + 2) then
      xlua msg "数据长度不符";
      return nil;
   end
   local msg;
   local header = mkW(data);
   local cmd = 0;
   if header == word hash_string_map.NetStream then
      cmd = mkW(data);
      if send or recv then
         msg = "●"
      else
         msg = "O"
      end
   elseif header == word hash string map.CompressedNetStream then
      cmd = mkW(data);
      if send or recv then
         msg = """
      else
          msq = " | "
   elseif header == word hash string map.AdditionalHeaderNetStream then
      mkT(data, 6);
```

```
cmd = mkW(data);
      if send_or_recv then
        msg = "★"
      else
        msg = "☆"
      end
   else
      xlua msg "未知指令头";
     return nil;
   end
   local cmdstr = order_index_map[cmd];
   if FilterOrderMap[cmdstr] then
     return "","";
   end
   local ins = string.format("%s%04X %s", msg, cmd, cmdstr);
   if #data == 0 then return ins, "(空数据)"; end
   local func = OrderParseMap[cmdstr];
   if func == nil then
     local hexs = string.char(unpack(data));
      return ins, hex2show(hexs);
   end
   local ds = func(data);
   if #data ~= 0 then
      local hexs = string.char(unpack(data));
      ds = ds .. "\r\n\r\n 以下是解析未完结数据:\r\n";
     ds = ds ... hex2show(hexs);
   end
   return ins, ds;
end
   ______
OrderParseMap["Apple::Protocol::ToServer::ShopSystem::GetRepairPrice"] =
   function(data)
      local msg = "查询修理价格:";
      local b = mkB(data);
      if b == 00 then
         msg = msg .. "00(全部修理)";
      elseif b == 01 then
```

```
msg = msg .. "01(装备修理)";
      else
         msg = "〓" .. msg .. string.format("%02X(未知)", b);
      end
      return msg;
   end;
OrderParseMap["Apple::Protocol::ToServer::ShopSystem::RepairItem"] =
   function (data)
      local msg = "修理装备:";
      local b = mkB(data);
      if b == 00 then
        msg = msg .. "00(全部修理)";
      elseif b == 01 then
         msg = msg .. "01(装备修理)";
         msg = "〓" .. msg .. string.format("%02X(未知)", b);
      end
     return msg;
   end;
```