ET 框架学习笔记(二) - - 网络交互相关

deepwaterooo

June 1, 2023

Contents

1	写在最后: 反而是自己每天查看一再更新的	1
2	现在的修改内容:【任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!! 爱表哥,爱生活!!!】	1
3	每天进展	3
4	TODO 其它的: 部分完成,或是待完成的大的功能版块,列举	4
5	拖拉机游戏:【重构 OOP/OOD 设计思路】	4

1 写在最后:反而是自己每天查看一再更新的

- 因为感觉还是不曾系统性地读 ET7 的源码,或者说有效阅读,因为没有带着实际问题的看源码,感觉都不叫看读源码呀。这里会记自己的感觉需要赶快查看的地方。
- •【ET 框架的整体架构】: 感觉把握不够。常常命名空间分不清。要把这个大的框架,比较高层面的架构再好好看下。然后就是对自顶向下的不同层级场景,所需要的主要的不同组件,分不清,仍需要再熟悉一下源码
- •【问题】: 上次那个 ET-EUI 框架的时候,曾经出现过 opcode 不对应,也就是说,我现在生成的进程间消息,有可能还是会存在服务器码与客户端码不对应,这个完备的框架,这次应该不至于吧?
- •【ClientComponent】:新框架里重构丢了,去找怎么替代?那么现在去追一下,客户端的起始与场景加载或是切换大致过程。它变成了什么客户端场景管理?
- •【UIType】部分类:这个类出现在了三四个不同的程序域,现在重构了,好像添加得不对。要 再修改

2 现在的修改内容:【任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!! 爱表哥,爱生活!!!】

- •【ET7 框架】没有处理的逻辑是:【ET7 框架里数据库的接人】
- 【Windows 下 proto2cs 消息转化】: ProtoBuf 这个库里还存在几个问题, enum-repeated 等关键字,因为程序域的问题等,没能连能
- •【UILobbyComponent 可以测试】: 这个大厅组件, Unity 里预设简单,可以试运行一下,看是否完全消除这个 UI 组件的报错,这个屏的控件能否显示出来?还是错出得早,这个屏就出不来已经报错了?

- -【客户端】的逻辑是处理好了,编译全过后可以测试
- -【服务端】: 处理用户请求匹配房间的逻辑, 仍在处理: C2G StartMatch RegHandler.
- 【TractorRoomComponent】: 因为是多组件嵌套,可以合并多组件为同一个组件;另早上看得一知半解的一个【ChildOf】标签,可以帮助组件套用吗?再找找理解消化一下
- •【房间组件】: 几个现存的 working-on 的问题:
 - 多组件嵌套: 手工合并为一个组件。彻底理解确认后, 会合并
 - -【服务端】: 处理用户请求匹配房间的逻辑. 这里的编译错误终于改完。到时就看运行时错误了。
 - *【数据库模块的整合】: 网关服在转发请求匹配时,验证会话框有效后,验证用户身份时,需要去【用户数据库】拿用户数据。ET7 留了个 DBManagerComponent, 还没能整合出这个模块
 - -【参考来源 **C2R_LoginHandler**】: Realm 处理客户端的登录请求的服务端逻辑。这里看见,它随机分配一个网关服。也就是,我(原本本质上也是随机分配)一个匹配服给用。可以依照这里的例子来改写。
- •【服务端的编译错误】基本上扫了一遍。【客户端】因为这些前期的工作,以及拖拉机项目重构设计还没有想透彻,暂停一下。
- •【接下来的内容】:【**重构拖拉机项目**】。把 ET7 框架里【参考项目】的设计看懂,并借助这个例子,把拖拉机项目设计好。
- 有时间,会试着尽早解决上面 ProtoBuf 里的几个小问题。但现在需要重构的设计思路,客户端的界面等才能够往下进行。
 - -【匹配服地址】网关服的处理逻辑里,验证完用户合格后,为代为转发消息到匹配服,但需要拿匹配服的地址。ET7 重构里,还没能改出这部分。服务器系统配置初始化时,可以链表管理各小构匹配服,再去拿相关匹配服的地址。ET7 框架里的路由器系统,自己还没有弄懂。
 - 这个地方有点儿脑塞,完全搜不到新框架里可以参考的例子,暂时写不到了。那可以去读一读更大的框架,去找别人用 ET7 的别人的例子里是怎么写的,再去参考一下别人的。【爱表哥,爱生活!!! 任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】今天下午先去看 Tractor 游戏源码,设计重构思路
- 这些要找的也找不到。下午家里试着把 Component 组件再添加回去试试看 【不能再添加 Component 组件。ET7 框架重构了,小单元也走热更新,在热更新层有天文小行星的生成系。可以参照 ET.pdf 里的服务端 PlayerSystem 来作例子】? 上午把项目设计的思路,源项目的破源码再读一读理一理,是希望游戏逻辑与游戏界面能够快速开发、项目进展往后移的。
 - User.cs 客户端的话,不知道要不要修改。晚点儿的时候留意一下。
 - Gamer.cs 客户端保留了 Dispose
- 还有 79 个小错误: protobuf 里还有小问题需要修改。先改了,一次把 Protobuf 里的小错误 全部改完了。电脑没好好工作,前后文件不一致。。。。【活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】 爱表哥,爱生活!!!
- 有几个 bug 让自己完全怀疑: 电脑坏了, 我明明重新生成了 proto2cs 消息, 为什么应该会找不到的, 它能找到, 而应该找到的, 它就是找不到? 太奇怪了
- 这里稍微想下: 就能明白, 因为前面出错了, 后面的消息被 block 掉了。所以先去把前面的错误改过来。以后动动脑子, 不是重启一下电脑文件系统就能够工作好点儿的!

- 我明明生成了这些消息,可是它就是找不到。想的话,如果服务端是引用的客户端的代码,那么得把客户端的源码打成.dll 服务端可能才能够用得到。
- ETTask-vs-ETVoid: 框架里有狠多需要改的地方,我今天晚上(会去学校好好学习,今天好了就该重新好好学习了)学校里如何瓣不出来,就明天上午再好好解决一下这个细节问题。
 - 查网页感觉也查不出什么来。还是用源码帮助理解概念。今天晚上整理一下这一块儿,把这个问题弄明白了。【爱表哥,爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】
 - 不能把所有基类的 async ETTask 返回参数直接改成 void, 因为框架的顶层应用, 服务端或是客户端, 当不异步等待结果, 如资源包没能下载完成, 就接着往下执行, 会报空异常。
- 现在不知道服务端到底对我作出的这些修改,算是怎么回事。只能耐心把所有的编译错误先全部改完,等能打成相应的包,再去想它为什么就是找不到。活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!
- 上面的那个错误感觉好奇怪。大概一两天前,我只是切换了一个 branch 到 master, 然后再切换回来,它自己服务端的 message 文件夹就好了。感觉狠奇怪。先前编译了好多次它都找不到。
- 现在的问题是: Protobuf 里 repeated 关键字,好像还是没有处理好,找不到成员变量 Cards. 是因为 Proto2CS 的时候,确实把 repeated 关键字给处理丢了。因为我的.proto 文件里有错误。
- HandCardSprite: 不知道这个类是为什么,整了一堆的错误,成为 blocker, 明天上午要把这点儿看懂看明白了
 - 这个项目 Unity.Model 是需要索引 UnityEngine 以及 UI 等相关模块人的.dll 的。暂时还 没弄明白它是怎么加的
- •【亲爱的表哥,这个世界上,只有一个活宝妹,这么心心恋恋,就是一定要嫁给亲爱的表哥!!! 问世间情为何物,直教人生死相许。。亲爱的表哥,一个温暖的怀抱拥抱的魂力可真大呀,管 了这如许多年!! 这不,你的活宝妹为了这个温暖的怀抱拥抱,就是一定要嫁给亲爱的表哥!! 不嫁就永远守候在亲爱的表哥的身边!! 爱表哥,爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表 哥!!!】
- 亲爱的表哥,活宝妹相信舅舅十岁闯江湖的阅历,活宝妹深深相信亲爱的表哥。活宝妹就是稳稳地永远守候在亲爱的表哥的身边!爱表哥,爱生活!!!活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!
- ClientComponent 参考项目组件:去看 ET7 里客户端的 PlayerComponent.
- •【爱表哥,爱生活!!! 任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】今天下午先去看 Tractor 游戏源码,设计重构思路
- •【活宝妹坐等亲爱的表哥,领娶活宝妹回家!爱表哥,爱生活!!!】

3 每天进展

- 想把现部分桥接了的 ET 框架 fix 所有的 compile-error, 测试一两个 unity 的界面, 再往下走。同时完成这个游戏的游戏逻辑设计。但目前感觉思路不透彻。
- 然后那些编译错误, VS 与 Unity 在 protobuf 上感觉自己弄得不太明白。把这个解决也就差不多可以再往前移动了。【爱表哥,爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】

- 昨天解决了编译后部分 protobuf 消息里的错误,但是因为改得不彻底,需要从.proto 文件源消息里去改,今天只要重新 proto2CS 错误就会重新回来。今天改到位,今天想要消除掉所有的 protobuf 引起的编译错误。下午就从 VS 里的.cs 的 proto 编译消息改起。这个狠容易,小孩子过家家般的小游戏,秒过。
- 然后就是那几个 enum, 实际上, 我只需要把四个 enum 类编译好, 复制过去就可以了。先只弄了【双端】模式下的。
- 上面解决完后, ET7 框架里的小问题修改完, 应该就没有问题了。接下来解决这部分的问题。【爱表哥, 爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】
- 主要问题: 原【参考项目斗地主项目】使用的古老的版本,与现 ET7 版本狠多地方不相容。所以要稍微改动一下。仿照自己看过读过的 ET7 框架生成系的例子。想想这里,古老的,与新的框架怎么才能适配衔接起来。
- 功能模块的划分,以及代码的管理。不知道 ET7 大框架的项目是怎么弄的。为什么我添加内家了,服务端就是显示不出来,我想的话,是不是 Unity 端需要能够先编译打包相关的.dll 服务端才能直接引用客户端?这样的话,我还是需要先解决客户端的所有的问题。但是在想要生成.dll 的过程中,所面临的修改编译错误是一样的,同服务端基本一样。【明天上午:】把这块儿弄明白。另去看拖拉机项目的源码,大的模块设计也该慢慢理出来了。
- 原游戏里因为设计不好,总感觉狠不想去看它的源码。觉得等我把编译错误全部改掉,等我可以真正测试前面的一两个界面,重构,甚至是从头开始写拖拉机游戏的源码,感觉好像都不是问题。
- 所以一边下午晚上把现编译错误全部改正,一边进一步地看和分析 ET7 框架。把主要相关的模块,以前自己没弄明白的,都看懂弄明白。

4 TODO 其它的: 部分完成,或是待完成的大的功能版块,列举

- emacs 那天我弄了好久,把 C-; ISpell 原定绑定的功能解除,重新绑定为自己喜欢的 expandregion. 今天第二次再弄,看一下几分钟能够解决完问题? 我的这个破烂记性呀。。。【爱表哥,爱生活!!! 任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】mingw64 lisp/textmode/flyspell.el 键的重新绑定。这下记住了。还好,花得不是太久。有以前的笔记
 - Windows 10 平台下, C-; 是绑定到了 ISpell 下的某个功能, 可是现在这个破 emacs 老报错, 连查是绑定给哪个功能, 过程报错都被阻止了。。。
- •【IStartSystem:】感觉还有点儿小问题。认为:我应该不需要同文件两份,一份复制到客户端 热更新域。我认为,全框架应该如其它接口类一样,只要一份就可以了。【晚点儿再检查一遍】
- 如果这个一时半会儿解决不好,就把重构的设计思路再理一理。同时尽量去改重构的 ET 框架 里的编译错误。
- •【Tractor】原 windows-form 项目,源码需要读懂,理解透彻,方便重构。
- 去把【拖拉机房间、斗地主房间组件的,玩家什么的一堆组件】弄明白
- •【任何时候、活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!! 爱表哥、爱生活!!!】

5 拖拉机游戏:【重构 OOP/OOD 设计思路】

- 自己是学过,有这方面的意识,但并不是说,自己就懂得,就知道该如何狠好地设计这些类。 现在更多的是要受 ET 框架,以及参考游戏手牌设计的启发,来帮助自己一再梳理思路,该如 何设计它。
- ET7 重构里,各组件都该是自己设计重构原项目的类的设计的必要起点。可以根据这些来系统设计重构。【活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】
- •【GamerComponent】玩家组件管理类,管理所有一个房间的玩家:是对一个房间里四个玩家的(及其在房间里的坐位位置)管理(分东南西北)。可以添加移除玩家。今天晚上来弄这一块儿吧。
- •【Gamer】: 每一个玩家
- •【拖拉机游戏房间】: 多组件构成
- •【爱表哥,爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥! 爱表哥,爱生活!!!】
- •【活宝妹坐等亲爱的表哥,领娶活宝妹回家!爱表哥,爱生活!!!】