ET 框架学习笔记 - - 自己需要这样一个总结文档来帮助 总结与急速重构自己的游戏

deepwaterooo

May 12, 2023

Contents

1 UI 上的事件驱动系统:

1.1 EventType

```
namespace EventType {
    public struct SceneChangeStart {
    }
    public struct SceneChangeFinish {
    }

    public struct AfterCreateClientScene {
    }
    public struct AfterCreateCurrentScene {
    }

    public struct AppStartInitFinish {
    }

    public struct LoginFinish {
    }

    // public struct EnterMapFinish {
    public struct EnterMoomFinish {
    }

    public struct AfterUnitCreate {
        public Unit Unit;
    }
}
```

1.2 由 AppStartInitFinish 事件所触发的 CreateLoginUI

[Event(SceneType.Client)] // ET 事件系统的工具,标签系 public class AppStartInitFinish_CreateLoginUI: AEvent<EventType.AppStartInitFinish> {

1.3 由 LoginFinish 事件所触发的 CreateLobbyUI

[Event(SceneType.Client)]
public class LoginFinish_CreateLobbyUI: AEvent<EventType.LoginFinish> {

- 这些是原示范框架都已经完成了的,我只需要添加剩余的逻辑。
- 1.4 现游戏项目 ET7 里的主要适配:由原 UI 上的组件系统,手动组件添加移除, 更改为 UI 上的事件驱动系统的事件定义,注册,与工厂生成系?
 - 就是说,接下来游戏里的主要逻辑,也将变成如此一个个不同的自定义事件,来驱动 UI 上的各种回调。【爱表哥,爱生活!!! 活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】
 - UI 界面上的按钮点击要如何处理呢,新框架里,找个例子看看,点【进入地图】看看

2 Helper 类的总结:【但凡点击回调方法,就变成 Helper 类!】为什么就变成了这么一个个的帮助类呢?

2.1 LoginHelper.cs

```
public static class LoginHelper {
public static async ETTask Login(Scene clientScene, string account, string password) {
                 // 创建一个 ETModel 层的 Session
                 clientScene.RemoveComponent<RouterAddressComponent>();
                  // 获取路由跟 realmDispatcher 地址
                 RouterAddressComponent routerAddressComponent = clientScene.GetComponent<RouterAddressComponent>();
                 if (routerAddressComponent == null) {
                          routerAddressComponent = clientScene.AddComponent<RouterAddressComponent, string, int>(ConstValue.RouterHttpHos
                          await routerAddressComponent.Init();
                          \verb|clientScene.AddComponent| AddressFamily> (routerAddressComponent.RouterManagerIPAddress.AddressFamily>)| The state of 
                 IPEndPoint realmAddress = routerAddressComponent.GetRealmAddress(account);
                 R2C_Login r2CLogin;
                 using (Session session = await RouterHelper.CreateRouterSession(clientScene, realmAddress)) {
                           r2CLogin = (R2C_Login) await session.Call(new C2R_Login() { Account = account, Password = password });
                 // 创建一个 gate Session, 并且保存到 SessionComponent 中: 与网关服的会话框。主要负责用户下线后会话框的自动移除销毁
                 Session gateSession = await RouterHelper.CreateRouterSession(clientScene, NetworkHelper.ToIPEndPoint(r2CLogin.Addre
                 clientScene.AddComponent<SessionComponent>().Session = gateSession;
                 G2C_LoginGate g2CLoginGate = (G2C_LoginGate)await gateSession.Call(
                          new C2G_LoginGate() { Key = r2CLogin.Key, GateId = r2CLogin.GateId});
                 Log.Debug("登陆 gate 成功!");
                 await EventSystem.Instance.PublishAsync(clientScene, new EventType.LoginFinish());
        catch (Exception e) {
                 Log.Error(e);
        }
```

2.2 EnterRoomHelper.cs

}

- 这里需要注意的是:原项目里面还是保留了 C2G EnterMap 消息的。分两块查看一下:
 - 可以先去查一下, 斗地主里是如何【开始匹配】的
 - ET 7 框架里,服务器是如何处理消息的,变成了路由系统,如何由特定路由服务器来处理消息?
 - * 仍然是 **标签系的消息处理器**: 因为先前的不同服变成了现在的不同场景, 分场景(先前的不同服) 来定义消息处理器, 以处理当前场景(特定功能逻辑服) 下的消息, 如 匹配服的消息。
 - 如果每个按钮的回调: 都单独一个类, 不成了海量回调类了?
 - 老版本: 斗地主里, 进入地图的参考【ET】里, 就要去找, 如何处理这些组件的?

```
// public static class EnterMapHelper {
public static class EnterRoomHelper {

// 进拖拉拉机房: 异步过程, 需要与房间服交互的. 【房间服】:

// 【C2G_EnterRoom】: 消息也改下
public static async ETTask EnterRoomAsync(Scene clientScene) {
    try {

        G2C_EnterMap g2CEnterMap = await clientScene.GetComponent<SessionComponent>().Session.Call(new C2G_EnterMap()) as G
        clientScene.GetComponent<PlayerComponent>().MyId = g2CEnterMap.MyId;

        // 等待场景切换完成
        await clientScene.GetComponent<ObjectWait>().Wait<Wait_SceneChangeFinish>();
```

```
// EventSystem.Instance.Publish(clientScene. new EventType.EnterMapFinish()):
   EventSystem.Instance.Publish(clientScene, new EventType.EnterRoomFinish()); // 这个,再去找下,谁在订阅这个事件,如何帮
   // // 老版本: 斗地主里, 进入地图的参考【ET7】里, 就要去找, 如何处理这些组件的?
   // Game.Scene.AddComponent<OperaComponent>();
   // Game.Scene.GetComponent<UIComponent>().Remove(UIType.UILobby);
}
catch (Exception e) {
   Log.Error(e);
}
• 一个服务器端的消息处理器供自己参考:【分场景的消息处理器,仍使用标签系】
  [MessageHandler(SceneType.Client)]
  public class M2C_CreateMyUnitHandler : AMHandler<M2C_CreateMyUnit> {
     protected override async ETTask Run(Session session, M2C_CreateMyUnit message) {
         // 通知场景切换协程继续往下走
         session.DomainScene().GetComponent<ObjectWait>().Notify(new Wait_CreateMyUnit() {Message = message});
         await ETTask.CompletedTask;
     }
  }
• 再来一个场景切换开始事件的
  // 这个比较喜欢:场景切换,切换开始,可以做点什么?切换结束,可以做点什么?全成事件触发机制。任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲?
  [Event(SceneType.Client)]
  public class SceneChangeStart_AddComponent: AEvent<EventType.SceneChangeStart> {
     protected override async ETTask Run(Scene scene, EventType.SceneChangeStart args) {
         Scene currentScene = scene.CurrentScene();
         // 加载场景资源
         await ResourcesComponent.Instance.LoadBundleAsync($"{currentScene.Name}.unity3d");
         // 切换到 map 场景
         await SceneManager.LoadSceneAsync(currentScene.Name);
         currentScene.AddComponent<OperaComponent>();
     }
```

3 服务器类型 AppType, 变成为路由系统 RouterAddressComponent

• 应用的类型,新框架里有如下几种

}

```
public enum AppType {
    Server,
    Watcher, // 每台物理机一个守护进程, 用来启动该物理机上的所有进程
    GameTool,
    ExcelExporter,
    Proto2CS,
    BenchmarkClient,
    BenchmarkServer,
}
```

- 但是场景的类型,保留了先前的: 不是还要添加 Match 匹配服?
 - 可以再找具体的例子来看

```
public enum SceneType {
    None = -1,
    Process = 0,
    Manager = 1,
    Realm = 2, // 【注册登录服】
    Gate = 3, // 【网关服】
    Http = 4,
    Location = 5, // 【地址服】
```

```
Map = 6, // 【地图服】
Router = 7,
RouterManager = 8,
Robot = 9,
BenchmarkClient = 10,
BenchmarkServer = 11,
Benchmark = 12,
// 客户端 Model 层
Client = 31,
Current = 34,
```

4 主要改变

- 与以前的多服务器模式相比, 7 里将多服务器又重新统一回成为了一个服务器 Server. 变成了一个服务器的路由系统? RouterAddressComponent 来管理路由各不同的服务器
- 这个文档总结一下, 主要的 ET 框架上的学习笔记。

5 整个框架: ET 7.2 + YooAssets + luban + FairGUI

• 整个框架的场景节点如下

