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 13, 2023

Contents

1		只里的各系统, 或某部分启动逻辑等相关逻辑追踪	1
	1.1	客户端场景组件:这里追一遍客户端大致的起始过程	1
		1.1.1 Entry.cs: 指定的起始类,会触发三类回调,公用组件类的加载,和其它	1
		1.1.2 EntryEvent1_InitShare: 第一类,,公用组件类的加载,公用的几大组件	1
		1.1.3 SceneFactory: ClientScene: 三大组件: 【CurrentScenesComponent】 【Play-	
		erComponent】【ObjectWait】。【去追一下】:工厂加工场景,事件是如何触发	
		的?	2
		1.1.4 AfterCreateCurrentScene_AddComponent: 添加两在组件:【UIComponent】【Re-	
		sourcesLoaderComponent	3
		1.1.5 EntryEvent2_InitServer: 前面 1 里,两端公用组件准备好了,现在就起始服务	
		器?服务端的几大组件:	3
		1.1.6 EntryEvent3_InitClient: 客户端	5
		1.1.7 前面三件(【公用组件】,【服务器】,【客户端】的应用程序启动完成)触发 UI	_
	1.0	变更: 这个 UI 订阅说,一被通知,就创建注册登录界面	5
		ClientComponent ClientScene 等客户端相关:有点儿理不清	6 6
	1.3	M 金糸: M 金糸須里阿丁, 現 万 月 日 子 至	6
		1.3.2 ComponentView: MonoBehaviour	6
		1.3.3 ComponentViewEditor: Editor	6
		1.0.5 Component view Buttor	Ü
2		上的事件驱动系统:	6
		EventType	6
		由 AppStartInitFinish 事件所触发的 CreateLoginUI	6
		由 LoginFinish 事件所触发的 CreateLobbyUI	7
	2.4	SceneChangeStart_AddComponent: 开始切换场景的时候, 就自动添加【OperaCom-	_
		ponent】组件。现在对场景这块儿还不够熟悉	7
3	Hel	lper 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	
		帮助类呢?	7
	3.1	LoginHelper.cs	7
	3.2	EnterRoomHelper.cs	8
4	整个	・框架: ET 7.2 + YooAssets + luban + FairGUI	9
5	写有	正最后:反而是自己每天查看一再更新的	9
6	现有	E的修改内容,记忆	9

- 1 框架里的各系统,或某部分启动逻辑等相关逻辑追踪
- 1.1 客户端场景组件:这里追一遍客户端大致的起始过程
- 1.1.1 Entry.cs: 指定的起始类,会触发三类回调,公用组件类的加载,和其它

```
public static class Entry {
   public static void Init() {
   public static void Start() {
       StartAsync().Coroutine();
   // 【各种应用程序, 第三方库等的初始化 】
   private static async ETTask StartAsync() {
       WinPeriod.Init();
       MongoHelper.Init();
       ProtobufHelper.Init();
       Game.AddSingleton<NetServices>();
       Game.AddSingleton<Root>();
       await Game.AddSingleton<ConfigComponent>().LoadAsync();
       // 不知道: 加这三个是在做什么?它没有起有意义的名字,但总之,它是事件,会触发相应的回调
       await EventSystem.Instance.PublishAsync(Root.Instance.Scene, new EventType.EntryEvent1());
       await EventSystem.Instance.PublishAsync(Root.Instance.Scene, new EventType.EntryEvent2());
       await EventSystem.Instance.PublishAsync(Root.Instance.Scene, new EventType.EntryEvent3());
   }
}
```

1.1.2 EntryEvent1_InitShare: 第一类,,公用组件类的加载,公用的几大组件

```
// 公用的相关组件的初始化:
[Event(SceneType.Process)]
public class EntryEvent1_InitShare: AEvent<EventType.EntryEvent1> {
    protected override async ETTask Run(Scene scene, EventType.EntryEvent1 args) {
        Root.Instance.Scene.AddComponent<NetThreadComponent>();
        Root.Instance.Scene.AddComponent<OpcodeTypeComponent>();
        Root.Instance.Scene.AddComponent<MessageDispatcherComponent>();
        Root.Instance.Scene.AddComponent<NumericWatcherComponent>();
        Root.Instance.Scene.AddComponent<AIDispatcherComponent>();
        Root.Instance.Scene.AddComponent<ClientSceneManagerComponent>();
        await ETTask.CompletedTask;
    }
}
```

1. ClientSceneManagerComponent: 是否,相当于,它是 SceneType 的管理者,就是先前各种服,注册登录服,网关服、匹配服等的管理者,大概主要还是地址传送

```
[ComponentOf(typeof(Scene))]
public class ClientSceneManagerComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
    [StaticField]
    public static ClientSceneManagerComponent Instance;
}
```

}

1.1.3 SceneFactory: ClientScene: 三大组件: 【CurrentScenesComponent】【PlayerComponent】【ObjectWait】。【去追一下】: 工厂加工场景,事件是如何触发的?

```
public static class SceneFactory {
    public static async ETTask<Scene> CreateClientScene(int zone, string name) {
        await ETTask.CompletedTask;

        Scene clientScene = EntitySceneFactory.CreateScene(zone, SceneType.Client, name, ClientSceneManagerComponent.InstanclientScene.AddComponent<CurrentScenesComponent>();// 它添加了这些组件, 也看下clientScene.AddComponent<ObjectWait>();
        clientScene.AddComponent<PlayerComponent>();

        EventSystem.Instance.Publish(clientScene, new EventType.AfterCreateClientScene()); // 好奇葩的事件, 去看下return clientScene;
```

```
public static Scene CreateCurrentScene(long id, int zone, string name, CurrentScenesComponent currentScenesComponent) {
       Scene currentScene = EntitySceneFactory.CreateScene(id, IdGenerater.Instance.GenerateInstanceId(), zone, SceneType.
       currentScenesComponent.Scene = currentScene;
       EventSystem.Instance.Publish(currentScene, new EventType.AfterCreateCurrentScene());
       return currentScene;
   }
}
  1. CurrentScenesComponent: 可以用来管理多个客户端场景, 比如大世界会加载多块场景 (是
      说,大地图可以分10块8块小地图吗?)
      // 可以用来管理多个客户端场景,比如大世界会加载多块场景 (意思是说,大地图可以分 10 块 8 块小地图吗? )
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class CurrentScenesComponent: Entity, IAwake {
         public Scene Scene { get; set; }
  2. CurrentScenesComponentSystem: CurrentScene() 方法, 返回当前场景
      public static class CurrentScenesComponentSystem {
         public static Scene CurrentScene(this Scene clientScene) {
             return clientScene.GetComponent<CurrentScenesComponent>()?.Scene;
      }
  3. ObjectWait: 也有生成系
      [ComponentOf]
      public class ObjectWait: Entity, IAwake, IDestroy {
         public Dictionary<Type, object> tcss = new Dictionary<Type, object>();
  4. PlayerComponent:
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class PlayerComponent: Entity, IAwake {
         public long MyId { get; set; }
  5. PlayerComponentSystem: 生成系, 到处都要用它
      [FriendOf(typeof(PlayerComponent))]
      public static class PlayerComponentSystem {
         public static void Add(this PlayerComponent self, Player player) {
             self.idPlayers.Add(player.Id, player);
         public static Player Get(this PlayerComponent self, long id) {
             self.idPlayers.TryGetValue(id, out Player gamer);
             return gamer;
         public static void Remove(this PlayerComponent self, long id) {
             self.idPlayers.Remove(id);
         public static Player[] GetAll(this PlayerComponent self) {
             return self.idPlayers.Values.ToArray();
         }
      }
1.1.4 AfterCreateCurrentScene_AddComponent: 添加两在组件: 【UIComponent】【Re-
        sourcesLoaderComponent]
[Event(SceneType.Current)]
public class AfterCreateCurrentScene_AddComponent: AEvent<EventType.AfterCreateCurrentScene> {
   protected override async ETTask Run(Scene scene, EventType.AfterCreateCurrentScene args) {
       scene.AddComponent<UIComponent>();
       scene.AddComponent<ResourcesLoaderComponent>();
       await ETTask.CompletedTask;
   }
```

}

1. UIComponent: 管理 Scene 上的 UI

```
// 管理 Scene 上的 UI
[ComponentOf(typeof(Scene))]
public class UIComponent: Entity, IAwake {
    public Dictionary<string, UI> UIs = new Dictionary<string, UI>();
}
```

2. UIComponentSystem: 管理 Scene 上的 UI: 这个是组件生成管理系统,负责添加与删除。【UIEventComponent】是 UI 上的 UI 事件组件系统

```
// 管理 Scene 上的 UI: 这个是组件生成管理系统,负责添加与删除。【UIEventComponent】是 UI 上的 UI 事件组件系统
[FriendOf(typeof(UIComponent))]
public static class UIComponentSystem {
   public static async ETTask<UI> Create(this UIComponent self, string uiType, UILayer uiLayer) {
       UI ui = await UIEventComponent.Instance.OnCreate(self, uiType, uiLayer);
       self.UIs.Add(uiType, ui);
       return ui;
   public static void Remove(this UIComponent self, string uiType) {
       if (!self.UIs.TryGetValue(uiType, out UI ui)) {
           return;
       UIEventComponent.Instance.OnRemove(self, uiType);
       self.UIs.Remove(uiType);
       ui.Dispose();
   public static UI Get(this UIComponent self, string name) {
       UI ui = null:
       self.UIs.TryGetValue(name, out ui);
       return ui;
   }
}
```

3. ResourcesLoaderComponent: 相关的资源加载,这个文件里有生成系

```
[ComponentOf(typeof(Scene))]
public class ResourcesLoaderComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
   public HashSet<string> LoadedResource = new HashSet<string>();
}
```

1.1.5 EntryEvent2_InitServer: 前面 1 里,两端公用组件准备好了,现在就起始服务器?服务端的几大组件:

```
[Event(SceneType.Process)]
public class EntryEvent2_InitServer: AEvent<ET.EventType.EntryEvent2> {
         protected override async ETTask Run(Scene scene, ET.EventType.EntryEvent2 args) {
                   // 发送普通 actor 消息
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<ActorMessageSenderComponent>();
                   // 发送 location actor 消息
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<ActorLocationSenderComponent>();
                   // 访问 location server 的组件
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<LocationProxyComponent>();
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<ActorMessageDispatcherComponent>();
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<ServerSceneManagerComponent>();
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<RobotCaseComponent>();
                   Root.Instance.Scene.AddComponent<NavmeshComponent>();
                   StartProcessConfig processConfig = StartProcessConfigCategory.Instance.Get(Options.Instance.Process);
                   switch (Options.Instance.AppType) {
                   case AppType.Server: {
                            Root.Instance.Scene.AddComponent<NetInnerComponent, IPEndPoint>(processConfig.InnerIPPort);
                             var processScenes = StartSceneConfigCategory.Instance.GetByProcess(Options.Instance.Process);
                             foreach (StartSceneConfig startConfig in processScenes) {
                                      \textbf{await} \ SceneFactory. Create Server Scene (Server SceneManager Component. In stance, \ start Config. Id, \ start Config. In start Config.
                                                                                                                                  startConfig.Type, startConfig);
                             break;
                   case AppType.Watcher: {
                             StartMachineConfig startMachineConfig = WatcherHelper.GetThisMachineConfig();
```

WatcherComponent watcherComponent = Root.Instance.Scene.AddComponent();

```
watcherComponent.Start(Options.Instance.CreateScenes):
           Root.Instance.Scene.AddComponent<NetInnerComponent, IPEndPoint>(NetworkHelper.ToIPEndPoint($"{startMachineConfi
       case AppType.GameTool:
           break;
       if (Options.Instance.Console == 1) {
           Root.Instance.Scene.AddComponent<ConsoleComponent>();
   }
}
   1. ActorMessageSenderComponent: 发送普通 actor 消息
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class ActorMessageSenderComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
          public const long TIMEOUT_TIME = 40 * 1000;
          public static ActorMessageSenderComponent Instance { get; set; }
          public int RpcId:
          public readonly SortedDictionary<int, ActorMessageSender> requestCallback = new SortedDictionary<int, ActorMessageSender>
          public long TimeoutCheckTimer;
          public List<int> TimeoutActorMessageSenders = new List<int>();
   2. ActorLocationSenderComponent: 发送 location actor 消息
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class ActorLocationSenderComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
          public const long TIMEOUT_TIME = 60 * 1000;
          public static ActorLocationSenderComponent Instance { get; set; }
          public long CheckTimer;
   3. LocationProxyComponent: 访问 location server 的组件
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class LocationProxyComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
          [StaticField]
          public static LocationProxyComponent Instance;
   4. ActorMessageDispatcherComponent: Actor 消息分发组件
      public class ActorMessageDispatcherInfo {
          public SceneType SceneType { get; }
          public IMActorHandler IMActorHandler { get; }
          public ActorMessageDispatcherInfo(SceneType sceneType, IMActorHandler imActorHandler) {
              this.SceneType = sceneType;
              this.IMActorHandler = imActorHandler;
      // Actor 消息分发组件
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class ActorMessageDispatcherComponent: Entity, IAwake, IDestroy, ILoad {
          [StaticField]
          public static ActorMessageDispatcherComponent Instance;
          public readonly Dictionary<Type, List<ActorMessageDispatcherInfo>> ActorMessageHandlers = new();
      1
   5. ServerSceneManagerComponent: 可以去对比, 两端的管理者组件, 有什么不同?
      [ComponentOf(typeof(Scene))]
      public class ServerSceneManagerComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
          [StaticField]
          public static ServerSceneManagerComponent Instance;
      }
```

1.1.6 EntryEvent3 InitClient: 客户端

```
[Event(SceneType.Process)]
public class EntryEvent3_InitClient: AEvent<ET.EventType.EntryEvent3> {
    protected override async ETTask Run(Scene scene, ET.EventType.EntryEvent3 args) {
       Root.Instance.Scene.AddComponent<ResourcesComponent>();
       Root.Instance.Scene.AddComponent<GlobalComponent>();
       await ResourcesComponent.Instance.LoadBundleAsync("unit.unity3d");
       Scene clientScene = await SceneFactory.CreateClientScene(1, "Game");
       await EventSystem.Instance.PublishAsync(clientScene, new EventType.AppStartInitFinish()); // 应用程序启动结束
    }
}
   1. ResourcesComponent: 热更新资源包等的处理
      [ComponentOf]
      public class ResourcesComponent: Entity, IAwake, IDestroy {
          public static ResourcesComponent Instance { get; set; }
          public AssetBundleManifest AssetBundleManifestObject { get; set; }
          public Dictionary<int, string> IntToStringDict = new Dictionary<int, string>();
          public Dictionary<string, string> StringToABDict = new Dictionary<string, string>();
          public Dictionary<string, string> BundleNameToLowerDict = new Dictionary<string, string>() { "StreamingAssets"
          public readonly Dictionary<string, Dictionary<string, UnityEngine.Object>> resourceCache =
              new Dictionary<string, Dictionary<string, UnityEngine.Object>>();
          public readonly Dictionary<string, ABInfo> bundles = new Dictionary<string, ABInfo>();
          // 缓存包依赖,不用每次计算
          public readonly Dictionary<string, string[]> DependenciesCache = new Dictionary<string, string[]>();
```

2. GlobalComponent: 不知道是干什么的, Unity 里好像是 Root 根节点下的一个节点, 组件?

```
[ComponentOf(typeof(Scene))]
public class GlobalComponent: Entity, IAwake {
    [StaticField]
    public static GlobalComponent Instance;
    public Transform Global;
    public Transform Unit { get; set; }
    public Transform UI;
}
```

1.1.7 前面三件(【公用组件】,【服务器】,【客户端】的应用程序启动完成) 触发 UI 变更: 这个 UI 订阅说,一被通知,就创建注册登录界面

```
[Event(SceneType.Client)]
public class AppStartInitFinish_CreateLoginUI: AEvent<EventType.AppStartInitFinish> {
    protected override async ETTask Run(Scene scene, EventType.AppStartInitFinish args) {
        await UIHelper.Create(scene, UIType.UILogin, UILayer.Mid);
    }
}
```

- 感觉接下来就是相对熟悉的程序。再跟就去跟不熟悉的其它细节程序
- 1.2 ClientComponent ClientScene 等客户端相关:有点儿理不清
- 1.3 标签系: 标签系统重构了, 现分为几个类型
- 1.3.1 ComponentOfAttribute : Attribute

```
// 组件类父级实体类型约束
// 父级实体类型唯一的 标记指定父级实体类型 【ComponentOf(typeof(parentType)】
// 不唯一则标记【ComponentOf]
[AttributeUsage(AttributeTargets.Class)]
public class ComponentOfAttribute: Attribute {
    public Type Type;
    public ComponentOfAttribute(Type type = null) {
        this.Type = type;
```

```
}
```

1.3.2 ComponentView: MonoBehaviour

```
public class ComponentView: MonoBehaviour {
   public Entity Component {
      get;
      set;
   }
}
```

1.3.3 ComponentViewEditor: Editor

```
[CustomEditor(typeof (ComponentView))]
public class ComponentViewEditor: Editor {
    public override void OnInspectorGUI() {
        ComponentView componentView = (ComponentView) target;
        Entity component = componentView.Component;
        ComponentViewHelper.Draw(component);
    }
}
```

2 UI 上的事件驱动系统:

2.1 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;
   }
}
```

2.2 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> {
```

2.3 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。

2.4 SceneChangeStart_AddComponent: 开始切换场景的时候,就自动添加 【OperaComponent】组件。现在对场景这块儿还不够熟悉

```
// 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爱的表哥
[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>();
    }
}
```

• 场景加载结束的时候, 好像相对做的事情不多。

3 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?

3.1 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();
           clientScene.AddComponent<NetClientComponent, AddressFamily>(routerAddressComponent.RouterManagerIPAddress.Addre
       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);
   }
```

3.2 EnterRoomHelper.cs

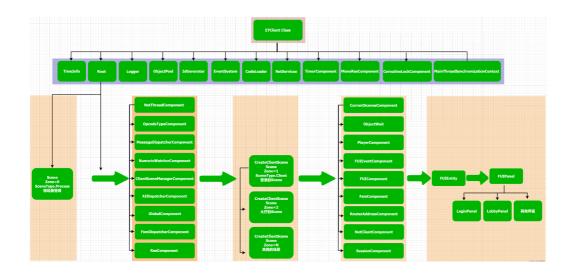
- 这里需要注意的是: 原项目里面还是保留了 C2G EnterMap 消息的。分两块查看一下:
 - 可以先去查一下, 斗地主里是如何【开始匹配】的
 - ET 7 框架里,服务器是如何处理消息的,变成了不同的 **场景类型: SceneType,由不同 场景,也就是不同的专职服务器来处理各种逻辑功能块的消息**

- * 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:【任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】
     // 这个比较喜欢:场景切换,先前不同功能定义的服,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。
     [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>();
         }
     1
```

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

• 整个框架的场景节点如下



5 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】:某些消息,还分不清是内网还是外网消息,暂时先放一下,到时再改
- •【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?

6 现在的修改内容,记忆

• UILobbyComponent 里三个按钮的回调: 这里面还有好几个错误。把这个弄完了,出错在更晚的地方的话,这个界面就可以加载完整了。。

```
// if (g2C_StartMatch_Ack.Error == ErrorCode.ERR_UserMoneyLessError) {
            Log. Error(" 余额不足"); // 就是说, 当且仅当余额不足的时候才会出这个错误?
       //
             return;
       // }
       // 匹配成功了: UI 界面切换, 切换到房间界面 【UI 事件系统】: 这里不再是手动添加与移除, 去发布事件
       UI room = Game.Scene.GetComponent<UIComponent>().Create(UIType.LandlordsRoom); // 装载新的 UI 视图
       Game.Scene.GetComponent<UIComponent>().Remove(UIType.LandlordsLobby);
                                                                            // 卸载旧的 UI 视图
       // 将房间设为匹配状态
       room.GetComponent<LandlordsRoomComponent>().Matching = true;
   }
   catch (Exception e) {
       Log.Error(e.ToStr());
}
// 接下来,这两个选项,暂时不处理
public static async ETTask enterRoom(this UILobbyComponent self) { // 不知道,这个,与 EnterMap 有没有本质的区别,要检查一下
                         await EnterRoomHelper.EnterRoomAsync(self.ClientScene());
                                       await UIHelper.Remove(self.ClientScene(), UIType.UILobby);
                                       public static async ETTask createRoom(this UILobbyComponent self) {
          }
```

•【任何时候,活宝妹就是一定要嫁给亲爱的表哥!!!】