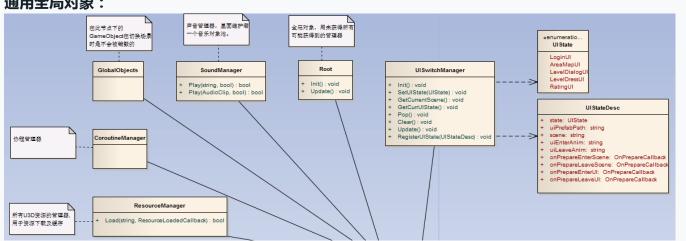
# 《暖暖》第二阶段Demo框架设计

工作任务 暖暖Demo

## 交互模块:



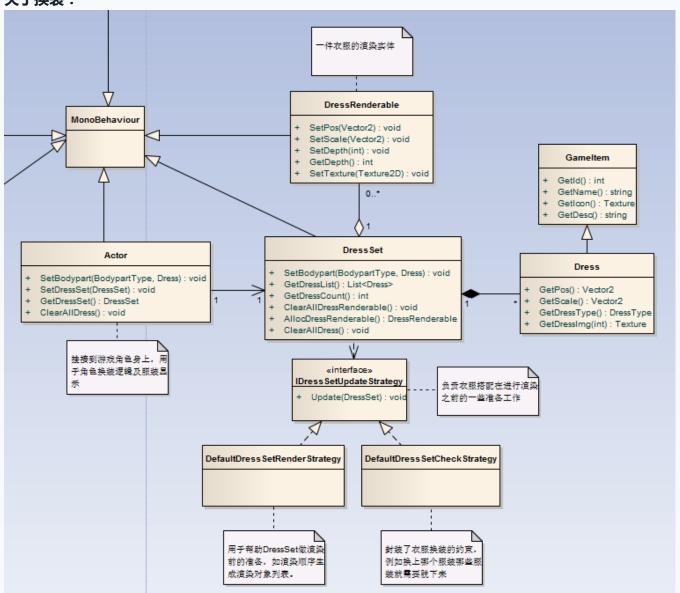


- Root:用于获取各种管理器。
- CoroutineManager:协程管理器,目前是将U3D协程申请都统一到此对象上来,便于后续扩
- ResouceManager:资源管理器,用于资源的下载及缓存。
- UISwitchManager:界面切换管理器。
- SoundManager:声音管理器,管理着一个声音对象池。

#### 常驻UI页面

- NoticeBox:用于提示奖励信息,及与游戏内容相关的弹窗提示信息。
- MessageBox:用于提示与游戏内容无关的弹窗提示信息。
- LoadingUI:用于在转场时加载资源时弹出的等待界面。
- BusyUI:在一个场景内执行耗时操作的提示UI。
- LockerUI:用于将当前正在显示的页面锁定,禁止响应点击。(例如,人物在地图走动时界面上 的所有元素均不可点击)

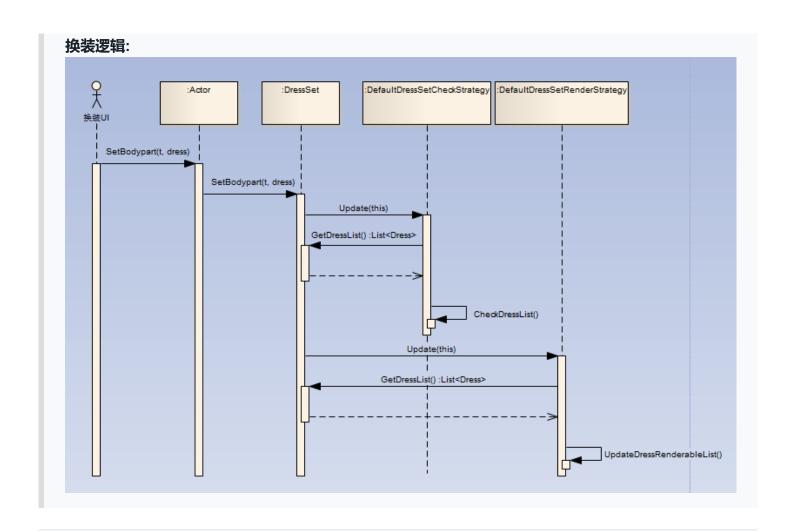
### 关于换装:



- Actor:此脚本挂接在人物对象根节点,外部直接操作此对象换装。换装外界直接调用 Actor.SetBodypart。
- DressSet: 表示一个换装搭配方案,DressSet管理当前衣服着装列表。并管理着一个DressRenderable池,每个DressRenderable是挂接在一个GameObject上用于实际显示服装,DressRenderable可根据需要动态生成。DressRenderable的渲染顺序由DefaultDressSetRenderStrategy决定,通过设置DressRenderable的Depth来达成。而衣服之间的互斥关系由DefaultDressSetCheckStrategy来修正。以下是Actor及DressSet中场景节点示意图。



- DressRenderable:衣服渲染对象,此脚本是一个Texture控件。
- Gameltem:游戏物品
- Dress:游戏中的衣服物品





**UI界面定义**:在此游戏中独占手机屏幕的所有UI元素集合叫一个"UI界面"。一个场景可以有多个"UI界面"。在一个场景中某一时刻只有一个"UI界面"处于显示状态。



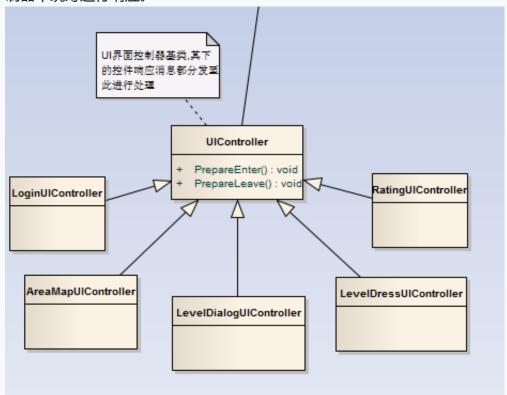
是CoreGameScene的一个"UI界面",



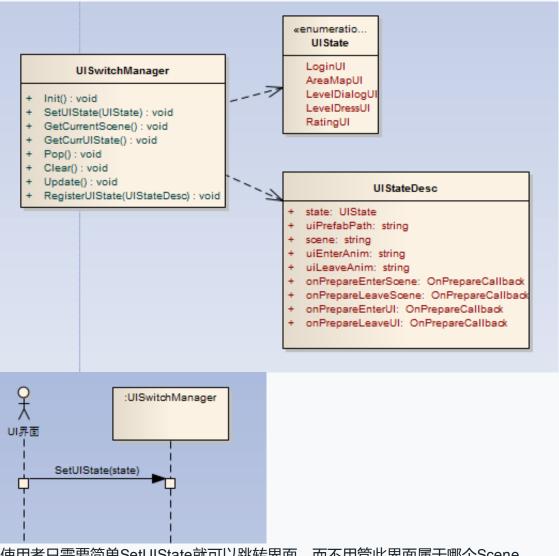
是CoreGame Scene的另一个"UI界面"。

**UI界面元素定义**:处于"UI界面"中的所有控件叫作"UI界面元素"。"UI界面元素"由"UI界面"控制显隐及行为。

UI界面控制器:用于负责一个界面的控件交互逻辑,在此界面下的所有控件的交互消息都转发至此控 制器中统筹进行响应。



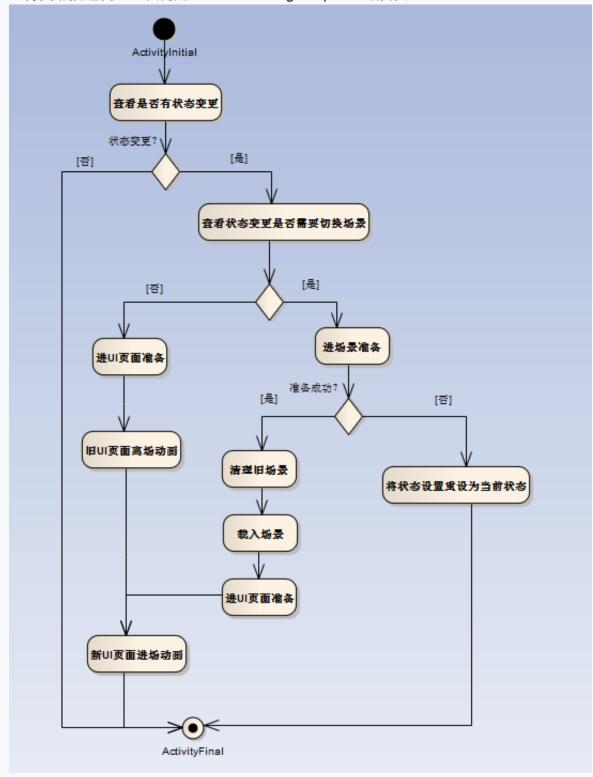
UI界面切换: UI界面的切换全局统一由UISwitchManager来管理。



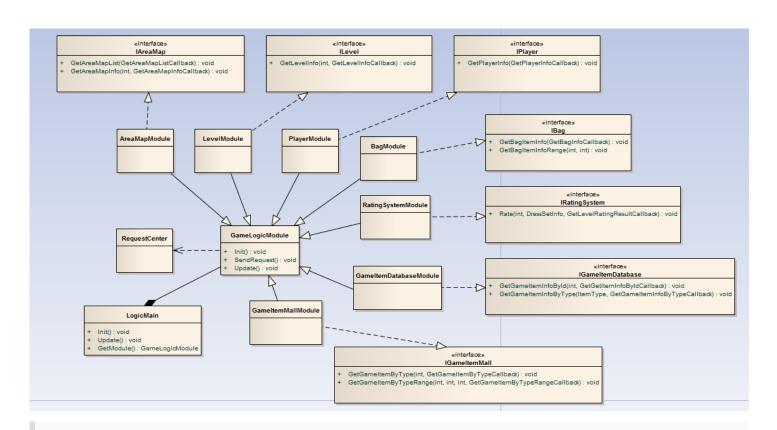
使用者只需要简单SetUIState就可以跳转界面,而不用管此界面属于哪个Scene。

- UISwitchManager:UI界面切换管理器,每个UI界面需要先在此管理器中注册界面描述结构体(UIStateDesc)。UISwitchManager负责界面切换状态记录,以便界面返回后切换至之前状态。
- UIState:UI状态枚举,每个UI界面一个状态。
- UIStateDesc:UI界面描述信息,里面记录了实例化此UI界面的Prefab地址、所属场景、进出场动画、进出场景准备动作回调、进出UI界面准备动作回调。

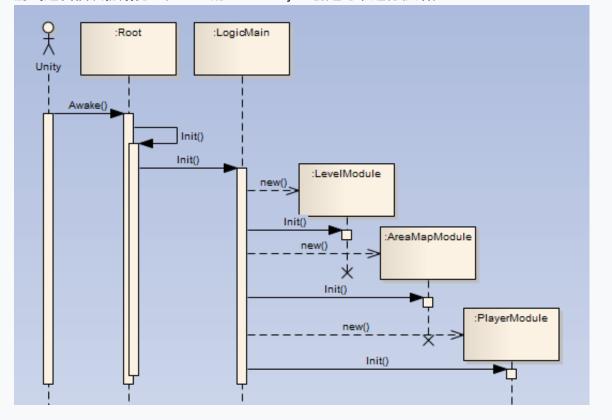
UI界面切换逻辑:每次调用UISwitchManager.Update时触发



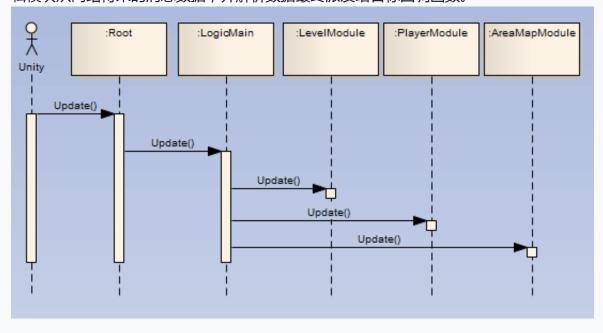
## 游戏逻辑模块:



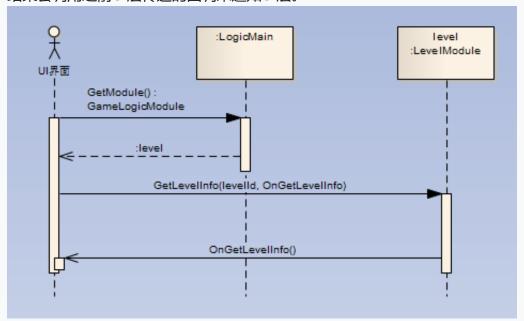
## 游戏逻辑模块初始化:在Root的GameObject创建时,进行初始化。



游戏逻辑模块更新:逻辑模块会在Root的带动下每帧进行更新。每帧的更新操作主要是用来处理从逻辑模块从网络得来的消息数据,并解析数据最终派发给目标回调函数。



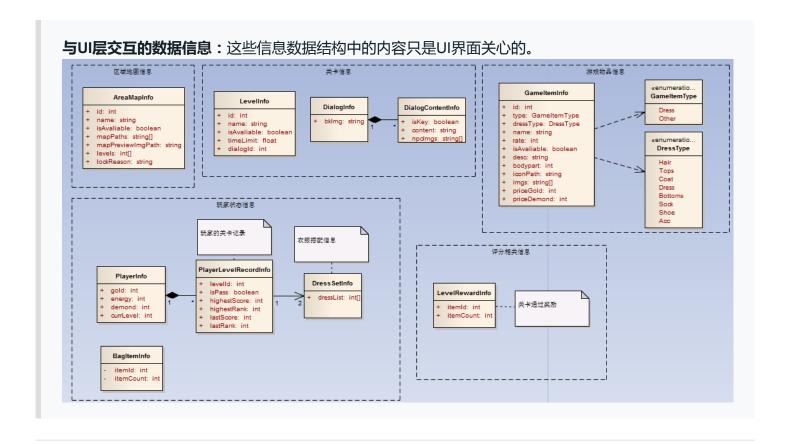
对上层UI接口:对于上层的UI界面来说,只关心数据的显示,上层UI界面会通过以下接口获取自身感兴趣的数据。每个接口都可以获取游戏中的一类信息。UI界面与游戏逻辑模块交互是异步的,调用函数逻辑接口后并不立即返回结果,而是由UI层传递给游戏逻辑层相应回调函数,当游戏逻辑模块得出结果会调用之前UI层传递的回调来通知UI层。



- LogicMain:对游戏逻辑模块外用来获得各逻辑模块的"外观"。
- IAreaMap:获取区域地图相关显示数据,包括游戏中所有区域地图列表及根据id提取某一区域地图详细信息。
- ILevel:获取关卡信息。
- IPlayer:获取玩家信息。
- IBag:获取玩家背包信息。
- IRatingSystem:打分系统,用于向逻辑模块传递衣服搭配信息与当前所在关卡,获取关卡评级

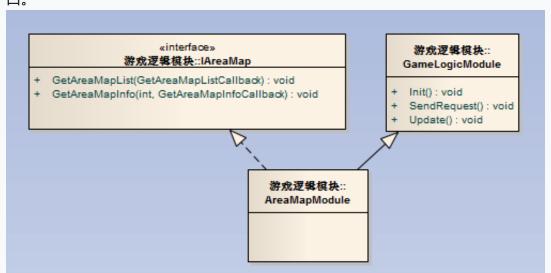
及奖励。

- IGameItemDatabase:游戏物品数据库接口,用于根据物品Id获取物品详细信息。
- IGameItemMall:游戏商城接口,目前不实现。



游戏逻辑模块:游戏逻辑模块的职责是将UI层转发给服务器,并将服务器传回的内容解析并通知给UI

• GameLogicModule:每个游戏逻辑模块基类,每个游戏模块都从此继承并实现一个对UI层接口。



- AreaMapModule:区域地图模块,用来负责区域地图有关的信息呈递。
- LevelModule:关卡模块,用来负责关卡有关信息的呈递。
- PlayerModule:玩家模块,用来负责玩家状态信息的呈递。
- BagModule:背包模块,用来负责玩家背包信息的呈递。

- RatingSystemModule:评分系统模块,用来负责玩家关卡打分信息的呈递。
- GameItemDatabaseModule:游戏物品数据库模块,用来负责游戏中物品信息的查询。
- GameItemMallModule:游戏商城模块,用来负责游戏商城商品信息的呈递。