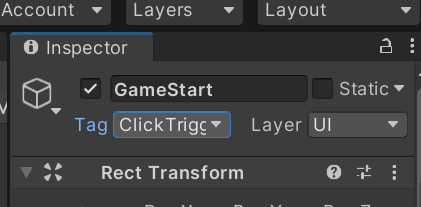
重构日志

2022-8-1

参考winform组件给主窗体发送消息

为每个可点击的物体挂载clicksender组件，参数为主函数所在gameobject

对于非代码控制生成的物体，想要动态挂载clicksender组件，可在场景制作的时候将物体的tag设置为ClickTrigger，这样在场景开始加载的时候即可自动为所有此tag的物体挂载此组件。

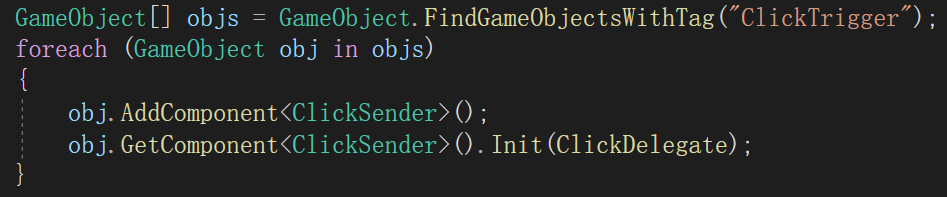


而对于主场景的存档按钮，虽然在不同结点下，名字要保持不一致（后续会改进），因为要判断是哪个按钮被按下。当然也有想过让按钮自己提供一套委托返回给主函数执行，但好像主函数控制一切的逻辑性没那么强烈了，和当初各个按钮各管各的差不多。。。



2022-8-8

突然想到重构情况下对于可点击物体向主函数传递消息是主函数提供一个委托，其参数为点击物体，返回值为点击物体，这样主函数就可以决定哪些物体可以向主函数发送点击。



而主函数发送控制命令，则是找到这个物体然后调用这个函数。也就是说物体【指针】是需要知道的，好像不难理解，想让对方的第三个角色受击，理想情况下可以：gamecontext·.player2.bucketManager.bucket[3].injuired()，也很合理。

但想了想消息管理，认真反思为什么那么混乱，关键是本应该解耦的关系却依然存在，它只应该有2部分：主函数和控制物体的【控件】，也就是说gamecontext·.player2.bucketManager这部分都应该是多余的（实际情况更为复杂【1】），只需要main（）和bucket，形成一对多而不需要中间的manager，player2甚至context。其中bucket应当**包含**所属player：player2，自身序号serial：3，这样在接收到消息的时候通过检查发来的数据包进行匹对（主函数向所有可控物体发送数据包，数据包中应当包含哪个物体以及要执行的操作，很像命令需要提前知道），匹对成功则该物体执行自身受击流程。这应该才是消息系统解耦的关键：去掉gamecontext·.player2.bucketManager.bucket这个冗长的关系。尤其是一些含糊不清，难以简单规定【范畴】的关系。

因此，对于一对一的关系：主函数对于AttackManager，不应该使用消息模式进行控制。这种【滥用】，很早以前大家也有所窥见。同时AttackManager作为主函数的拓展，也是必需的。

逻辑冗余也是混乱的表现之一：明明gamecontext·.player2.bucketManager.bucket[3]就包含了所属关系，而在bucket中却依然有play归属，自身序号等属性。

hh扯远了，既然解耦是一个很重要的理念（个人觉得不应该强求而破坏【封装】【1】），但该重构版本依然用的gamecontext·.player2.bucketManager.bucket[3].injuired()这个流程，所以。。。。。。所以怎么办捏，俺也不知道。

[1].重构版本首先着眼（考虑不周）的改进地方就是更加完整以及合理的封装，拉进主控和控件的关系；

2022-8-9

BattleScene主函数应该掌控哪些东西？大循环应该是游戏开始，进行，结束的流程控制，在游戏进行过程中要进行boss，player1，player2的循环控制，然后再对当player1回合时判断各个物体点击要干什么。那么游戏进行中的过程要不要再开一个monobehavior类封装起来呢，player回合内的点击控制要不要封装起来呢。封装起来的话，主函数就剩下一个游戏开始()，游戏进行()，游戏结束()的循环，这和主函数控制一切的理念是相悖的，单从主函数是看不见某个物体被点击然后干了什么。是否是过度封装呢。

2022-8-10

突然就想到工厂模式了，在游戏里好像并没有任何地方的体现，工厂模式主要是隐藏了构造的复杂性，游戏中要构造的有哪些呢？显然实体卡牌，战场上的角色，，，都应当是【构造】的，但构造的复杂性封装在了instantiate（perfab）中，然后再运行一下自己写的gameobject.getcomponment<XXX>.init()；当然如果perfab不包含一些控件则需要addcomponment。这样看来是可以写一个工厂来构造，考虑到调用组件方式，工厂就显得有些必要了。现在好像明白我想要的组件【主控】是什么样子了，它完全就是一个接口的实现！这个接口会封装一个游戏物体的所有行为。比如已经实现的卡牌缓慢移入到某个位置，它的实时检查自身位置是否逼近终点是应该在一个update（）里面，但它的触发函数，应该就是在这个接口里面！

这样，cardmanager的控制物体方式不再是以gameobject为核心了，而是一个实现对的外接口为核心：handcard，其中找这个物体就handcard.getgameobject【1】,调用移动动作就handcard.moveto(),调用攻击动作就handcard.attackanimation（）。。。相比较之前的gameobject,getcomponment<XXX>.moveto()优雅了不少。而且，对于其他非游戏的开发者，用一个实体（gameobject）再去获取组件（getcomponent）才能调用函数，真的很怪！尤其是gameobject的集合（数组，列表等等等）的使用。

【1】这种调用方式重构前是有的，当时并未重视。