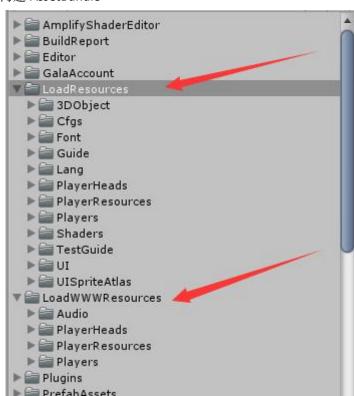
优点

- A、减小安装包大小
- B、更好的控制资源的内存占用
- C、更新资源
- D、减少打安装包的时间

缺点

- A、逻辑复杂度
- B、增加下载功能
- C、资源加载逻辑
- D、资源卸载逻辑
- E、加载时序问题解决
- F、添加生成 AssetBundle 逻辑

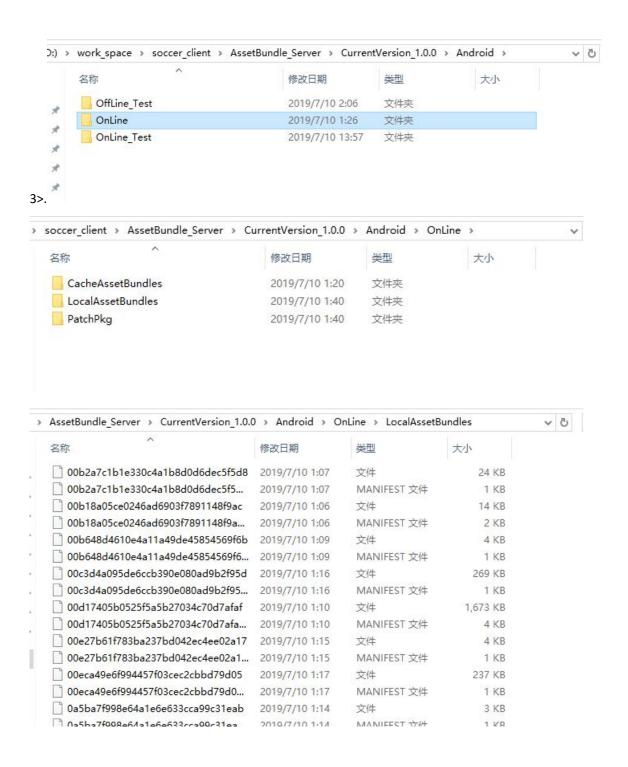
1. 构建 AssetBundle

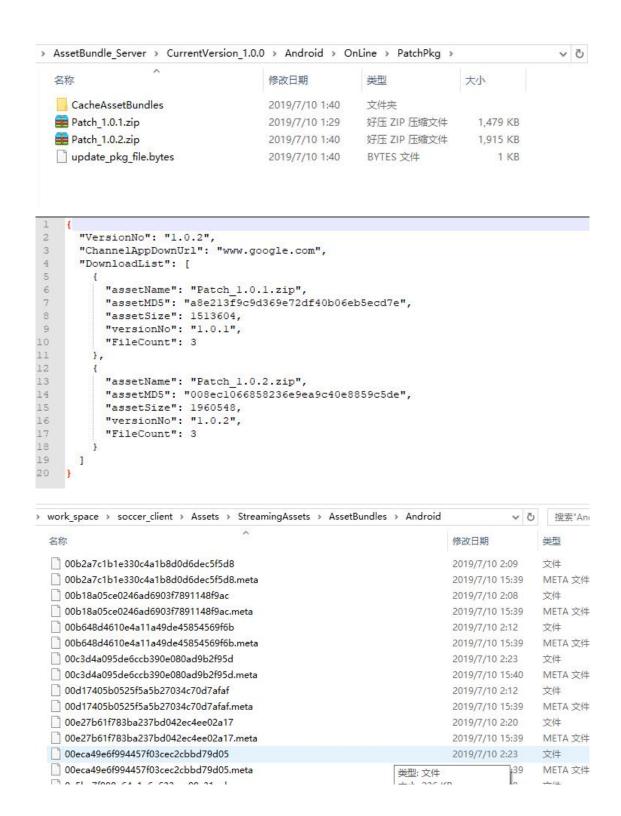


1>.LoadResource 目录下的资源会被打成 assetbundle 放到本地(StreamingAssets 目录下),该目录下后续更新资源可以通过 patch 更新

LoadResource 目录下的资源可以用同步方式读取,也可以使用异步

2>LoadWWWResources 目录下的资源会被打成 assetbundle,放在 cdn 上,运行时根据需要进行加载 LoadWWWResources 目录下的资源只能通过异步方式读取





2. 更新下载

进入游戏判断是否需要下载,下载的方式,通过下载 zip 包(支持增量更新),下载完后检查 md5,解压至本地

3. 加载

```
∃public enum AssetInMemoryType
                                           //资源销毁即清除相应内存
         Normal = 0,
         TempResident = 1, //跨场景时即清除相应内存
                                           //常驻内存
         Resident = 2,
/// <summary>
/// 同步加载
/// </summary>
/// <typeparam name="T">类型</typeparam>
/// <param name="path">路径</param
/// <param name="attachGo">附加销毁脚本的GameObject</param>
/// <param name="assetInMemoryType">希望在内存中存在的形式</param>
/// <returns>加载结果</returns>
99+ 引用 |-luke-, 11 天前 | 1 名作者, 1 项更改
T LoadSync<T>(string path, GameObject attachGo = null, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal) where T : Object;
使用方式:
var itemRes = GameKernel.ResMgr.LoadSync<GameObject>("UI/PlayerDetail/Item/PlayerGroupItem");
/// <summarv>
/// 同步加载
/// </summary>
/// <typeparam name="bp">加载参数</typeparam>
/// <returns>加载结果</returns>
2 个引用 |-luke-, 2 天前 | 1 名作者, 1 项更改
Object LoadSync (BundleParams bp);
/// <summary>
/// 同步加载
/// </summary>
/// <param name="path">路径</param>
/// <param name="parent">父节点</param>
/// <param name="assetInMemoryType">希望在内存中存在的形式</param>
/// <returns>Instantiate后的GameObject</returns>
99+ 引用 |-1uke-, 36 天前 | 1 名作者, 1 项更改
GameObject LoadGoSync(string path, Transform parent = null, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal);
GameObject tabBar = GameKernel.ResMgr.LoadGoSync("UI/Components/TabBar");
/// 异步加载
/// </summarv>
 个引用 |-luke-, 11 天前 | 1 名作者, 1 项更改
void LoadAsync<T>(string path, GameObject attachGo, LoadAssetOverHandler handle, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal) where T : Object;
/// 异步加载
/// <typeparam name="T">类型</typeparam>
/// /// Aparam name="path">路径</param>
/// // param name="handle")m教证明
/// Aparam name="handle")m教证明
/// Aparam name="handle")m教证明
/// Aparam name="assetInMemoryType">希望在內存中存在的形式</param>
/// Void LoadAsync<T>(string path, LoadAssetOverHandler handle, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal) where T : Object;
使用方式:
```

```
GameKernel. ResMgr. LoadAsync ("UI/Dynamic/ActivityBgImg/Event_RechargeFeedbackBg", (info) =>
        _bg. sprite = info. MainAsset as Sprite;
        _bg. Alpha(1);
    }):
    /// <summary>
    /// 支持await的异步加载
    /// </summary>
    /// <typeparam name="T">类型</typeparam>
    /// <param name="path">路径</param>
    /// <param name="assetInMemoryType">希望在内存中存在的形式</param>
    /// <returns>加载结果</returns>
    37 个引用 |-luke-, 36 天前 | 1 名作者, 2 项更改
    Task<T> LoadAsync<T>(string path, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal) where T : Object;
    使用方式:
     GameObject obj = await GameKernel.ResMgr.LoadAsync(GameObject)(RecoverPlayerPath);
     _playerController = (GameKernel.ResMgr.Instantiate(obj, transform) as GameObject).GetComponent<PlayerLowModelController>();
    /// <summary>
    /// 支持await的异步加载
    /// </summary>
    3 个引用 |-luke-, 11 天前 | 1 名作者, 1 项更改
    Task<T> LoadAsync<T>(string path, GameObject attachGo, AssetInMemoryType assetInMemoryType = AssetInMemoryType.Normal) where T : Object;
    /// (summarv)
    /// 此类接口返回的是Instantiate后的GameObject,此接口加载的资源,被销毁时资源即会被释放
    /// 注: 此处非常重要,正常情况下,凡是使用GameObject. Instantiate的地方需要使用GameKernel. ResMgr. Instantiate,否则使用不当,
    /// 会造成内存泄漏
    /// </summary>
    /// <param name="obj">Object</param>
    /// <param name="parent"></param>
    /// <returns>实例化后的Object</returns>
    99+ 引用 |-1uke-, 28 天前 | 1 名作者, 3 项更改
    GameObject Instantiate(Object obj, Transform parent = null);
    GameObject pop = GameKernel.ResMgr.Instantiate(item);
4. 卸载
    (1) GameObject 销毁引用计数自动减 1,每个 AssetBundle 的引用计数为 0,即马上会被卸载
    (2) 通过调用 ResourceMgr 中的函数进行卸载
        /// <summary>
        /// </summary>
        /// <param name="path">资源路径</param>
        /// <param name="type">资源类型</param>
        /// <returns>卸载是否成功</returns>
```

bool UnloadResource (string path, System. Type type);

```
/// <summary>
/// 卸载其他场景AB
/// </summary>
/// <param name="sceneName">场景名</param>
/// <param name="type">资源在内存中类型,常驻/临时常驻/普通资源</param>
3 个引用 | -1uke-, 41 天前 | 1 名作者, 1 项更改
void UnloadOtherSceneAB(string sceneName, AssetInMemoryType type);

path 路径与加载路径一致
type 与加载资源类型一致
```

5. 编辑器灵活使用资源加载

