修订历史记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 说明 | 作者 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

概述

提供资源的生成，加载，释放，更新

资源管理分为三大块：

资源生成模块

资源仓库模块（Resource Warehouse）

资源更新模块

资源生成模块

多平台PC/IOS/Android 的AB生成

用Unity的Hash表示版本号，更新用

生成需要更新的列表

主要是编辑器状态

c#文件判断是否需要打包

资源仓库模块

提供资源加载和释放。

资源更新模块

是把需要更新的资源从远程下载到本地。

资源仓库模块

资源加载

编辑器下用用非AB, 发布下用AB，编辑器下可以用开关使用AB，供调试用。

要知道资源是从StreamingAssets中还是应用目录中

统一使用异步加载

资源的引用计数更新

资源首先在应用目录去找，找不到StreamingAssets目录去找。

是否可以做到第一个版本的资源不打AB，而是在Resources目录。

资源释放

资源的引用计数更新

真正释放前的缓存

资源的释放

AB的Variant到底该怎么使用，设置了报没有目录的错误

不加调用AssetDatabase.GetAllAssetBundleNames()前不加AssetDatabase.RemoveUnusedAssetBundleNames();会导致AssetDatabase.GetAllAssetBundleNames()返回已经删除的曾经打过的AssetBundle

5.3AB在Streaming目录能用LoadFromFile只是安卓下，的目录要去掉jar:file://

如果一个GameObject对象在外面被Instance后，ResourceManager无法统计到他的引用计数怎么办？

资源如何释放？传回ResourceManager做引用计数-1？难道要存这个？怎么存？

Assetbundle引用计数

所有Asset都是Object的派生类，有个InstanceID，可以用这个ID和Assetbundle建立映射关系。

取一次Asset，相关的Assetbundle的引用计数+1。之所以取这个ID，是防止Asset被外部改名。

有一个潜规则，从相同的Assetbundle取出来Asset，只要不做Instance，那么的ID是相同的。但没有关系，记录这个映射关系即可。

对外接口要提供释放接口，实例化接口。外部不要再调用GameObject的相关接口，否则引用计数就记录不准确了。

AssetBundle依赖

只要在加载Asset前把所有依赖的AssetBundle加载就行。并没有对AssetBundle的加载顺序有规定。比如：Asset\_1 在AssetBundle\_1里，AssetBundle\_1依赖AssetBundle\_2,那么可以先加载AssetBundle\_1也可以先加载AssetBundle\_2。只要做到加载Asset\_1前把这两个加载就行。