





目录/Contents

01 基本原理

02 设计思路

03 更新流程

04 主要事项



基本原理



热更新原理:本质上是从服务器下载需要的资源到本地,并且可以执行新的游戏逻辑,让新资源可以被游戏所使用。



设计思路



- ●服务端保存最新版本的完整资源
- •客户端发送请求和服务端版本进行比对获得差异列表
- ●从服务端下载所有新版本中有改动的资源文件
- ●用新资源覆盖旧缓存



更新流程



• 比较差异

获取本地版本信息

在指定的更新目录创建 临时文件和缓存文件夹

请求远程版本的信息

下载成功

对比本地和远程版本

发现新版本

开始更新



更新流程



● 下载资源

下载mainfest资源到 本地

对比本地和远程资源列表,生成需要更新的资源文件列表

开启下载线程

文件处理, 进度通知

下载完成

没有出现下载 和解压异常

拷贝下载的所有内容 到缓存文件 用Remote Manifest 作为Local Manifest





- ●不能更新引擎,只能更新资源(res和scr目录)
- ●下载的文件会放到手机的可写入目录下,而且该目录中文件的优先级会高于程序 原始安装目录
- ●包内资源、本地缓存资源和临时资源
- ●更新后重启的必要性





```
Manifest 格式
```

```
"packageUrl":
               远程资源的本地缓存根路径
"remoteVersionUrl":
               [可选项] 远程版本文件的路径,用来判断服务器端是否有新版本的资源
               远程资源 Manifest 文件的路径,包含版本信息以及所有资源信息
"remoteManifestUrl":
"version":
               资源的版本
"engineVersion":
               引擎版本
"assets":
               所有资源列表
   "key":
                  资源的相对路径(相对于资源根目录)
   "md5":
                  md5 值代表资源文件的版本信息
                  [可选项] 如果值为 true, 文件被下载后会自动被解压,目前仅支持
   "compressed":
                  zip压缩格式
   "size":
                  [可选项] 文件的字节尺寸,用于快速获取进度信息
"searchPaths":
              需要添加到 FileUtils 中的搜索路径列表
```





--设置新文件保存的位置

local writablePath = cc.FileUtils:getInstance():getWritablePath()
local storagePath = writablePath.."new_version"

--创建AssetsManagerEx对象

local assetsManagerEx = cc.AssetsManagerEx:create("src/version/project.manifest", storagePath)

assetsManagerEx:retain()





```
--设置下载消息listener
```

local function handleAssetsManagerEx(event) {

- if (cc.EventAssetsManagerEx.EventCode.ALREADY_UP_TO_DATE == event:getEventCode()) then print("已经是最新版本了,进入游戏主界面")
- else if (cc.EventAssetsManagerEx.EventCode.NEW_VERSION_FOUND == event:getEventCode()) then print("发现新版本,开始升级")
- else if (cc.EventAssetsManagerEx.EventCode.UPDATE_FINISHED == event:getEventCode()) then print("更新完毕,重新启动")

app:run()

end





local dispatcher = cc.Director:getInstance():getEventDispatcher()

local eventListenerAssetsManagerEx = cc.EventListenerAssetsManagerEx:create(assetsManagerEx, handleAssetsManagerEx)

dispatcher:addEventListenerWithFixedPriority(eventListenerAssetsManagerEx, 1)

--检查版本并升级

assetsManagerEx :update(pkgUrl,pkgVer);





THANK YOU