2020/1/13 Android编译步骤

Android编译步骤

库编译

- 1. 安装go 环境,设置PATH和GO ROOT
- 2. 下载Android NDK并解压缩,压缩,https://dl.google.com/android/repository/android-ndkr19c-windows-x86 64.zip
- 3. 安装mingw-w64-install.exe 完成后进入安装目录,如 C:\Program Files\mingw-w64\x86 64-7.3.0-posix-seh-rt v5-rev0\mingw64\bin 复制mingw32-make.exe 一份改名为 make.exe, 同时将mingw的安装bin目录 加入PATH 如 C:\Program Files\mingw-w64\x86 64-7.3.0-posix-seh-rt v5-rev0\mingw64\bin 加入PATH环境 金量
- 4. 安装MSYS-1.0.11.exe, 安装时会选择mingw32目录,可以在C盘建立一个目录如C:\mingw 软 连接到 mingw的安装目录。
 - 将msys的安装bin目录加入PATH 如 C:\msys\1.0\bin
- 5. 运行 android-studio 配置里面sdkmanager 安装android sdk (Android 9.0) 和 ndk (安装ndk 在sdk manager 的 SDK tools) , ndk安装19.2.5345600 配置环境变量ANDROID HOME=C:\Users\xb\AppData\Local\Android\Sdk 和 ANDROID NDK=C:\Users\xb\AppData\Local\Android\Sdk\ndk-bundle
- 6. 安装jdk jdk-8u201-windows-x64.exe , 配置环境变量 JAVA HOME=C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 201
 - 并且将javasdk的bin目录加入PATH环境变量C:\Program Files\Java\jdk1.8.0 201\bin
- 7. 使用 git@coding.xbonline.net:blockchain/go-ethereum.git上的分支代码,当前为develop分支
- 8. 执行 make android gengine 会失败在 build/env.sh, 执行一次后 修改 env.sh中 18行 In -s ../../../. go-ethereum 注释掉这行 再执行 make android gengine
- 9. make android gengine 还是会失败,修改build/ci.go中doAndroidGengineArchive 函数中 796 797 798 三行 注释掉

```
//if os.Getenv("ANDROID NDK") == "" {
// log.Fatal("Please ensure ANDROID NDK points to your Android NDK")
//}
同时将
802行 build.MustRun(gomobileTool("init", "-ndk", os.Getenv("ANDROID NDK")))
修改为
```

build.MustRun(gomobileTool("init")) 即可

10. 执行make android_gengine 会在build/bin下生成gengine.aar

项目编译

安装cocos creator 2.2.2, 会提示安装vs2017, 安装vs2017

1. 去git上正确代码分支,目前是RMT

1/3 https://maxiang.io

2020/1/13 Android编译步骤

2. 用cocos creator 2.2.2 打开目录,构建项目,选择 android , andoird28, armv7 和armv8 会 生成 build目录

(下面修改步骤可以参考脚本android_modify.bat)

- 3. 将build_kaleido/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/src/org/cocos2dx/javascript/AppActivity.java中的修改拷贝至build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/src/org/cocos2dx/javascript/AppActivity.java
- 4. 将build_kaleido/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/src/io整个目录拷贝至build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/src/
- 5. 将build_kaleido/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/res/整个目录拷贝至build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/res/
- 6. 比较build_kaleido/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/proguard-rules.pro 和build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/proguard-rules.pro,修改使其相同,修改点在文件最后添加:

```
# keep kaleido for release.
-keep public class io.kaleidochain.** { *; }
-dontwarn io.kaleidochain.**
```

7. 比较build_kaleido/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/build.gradle 和build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/build.gradle, 修改点为将 minifyEnabled 和 shrinkResources 均设置为 false, 和

```
applicationId "io.kaleidochain.BlockPoker"
minSdkVersion PROP_MIN_SDK_VERSION
targetSdkVersion PROP_TARGET_SDK_VERSION
versionCode 2
versionName "1.0.1"
```

和

```
buildTypes {
    release {
        debuggable false
            jniDebuggable false
            renderscriptDebuggable false
            minifyEnabled false
            shrinkResources false
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android.txt'),
'proguard-rules.pro'
            if (project.hasProperty("RELEASE_STORE_FILE")) {
                  signingConfig signingConfigs.release
            }
```

8. 对比 \build_kaleido\jsb-link\frameworks\runtime-src\proj.android-studio\app\AndroidManifest.xml 和

https://maxiang.io

2020/1/13 Android编译步骤

\build_kaleido\jsb-link\frameworks\runtime-src\proj.android-studio\app\AndroidManifest.xml 修改点:

```
package="io.kaleidochain.BlockPoker"
...
android:keepScreenOn="true"
```

- 9. 在build/jsb-link/frameworks/runtime-src/proj.android-studio/app/中创建libs目录,并将 gengine.aar 拷贝到libs目录。
- 10. 重新构建项目,选择 android ,andoird28, armv7 和armv8, 编译会生成最后apk包,apk包在

build\jsb-link\frameworks\runtime-src\proj.android-studio\app\build\outputs\apk 目录

注: 如果在windows编译中修改了cocos 的安装目录的 如

D:\CocosCreator 2.2.2\resources\cocos2d-x\cocos\platform\CCApplication.h, 修改重点是:

```
inline std::shared_ptr<Scheduler> getScheduler() const { return _sc heduler; } 改为 inline Scheduler* getScheduler() const { return Application::_sched uler.get();}

static std::shared_ptr<Scheduler> _scheduler; 改为 public : static std::shared_ptr<Scheduler> _scheduler;
```

主要是 cocos目录下 D:\CocosCreator_2.2.2\resources\cocos2d-x\cocos\network文件 HttpClient-android.cpp

https://maxiang.io