符号表工具Android版-使用指南

Bugly文档资料

符号表工具Android版-使用指南

- 1. 介绍
 - 1.1 环境要求
 - 1.2 符号表提取要求
 - 1.3 配置文件
 - 1.3 上传功能
- 2. 用法
 - 2.1 工具使用方法
 - 2.2 支持的选项
 - 2.3 举一个例子
- 3. Debug SO文件

ᅺᅜᅼᅜᆄ

- 3.1 什么是Debug SO文件?
- 3.2 如何定位Debug SO文件?

3.2.1 IDE: Eclipse

3.2.2 IDE: Android Sutdio

1. 介绍

为了能快速并准确地定位用户App发生**Crash的代码位置**, Bugly使用**符号表文件**对App发生 Crash的程序**堆栈**进行**解析**和**还原**。

举一个实例:

不怪光光

沙 尔别堆栈	
#00 pc 0021cdf4 /lib/libgame.so	#00 pc 0021cdf4 _ZNK14CAnimationNode13getCurEquipIdEv (CAnimationNode.h:51)
#01 pc 002abe36 /lib/libgame.so	#01 pc 0021cdf4 _ZNSt6vectorI15NDKCallbackNodeSalS0_EE5beginEv (NDKHelper.cpp:312)
#02 pc 003aebee /lib/libgame.so	#02 pc 0021cdf4_ZNK6b2Vec26LengthEv (b2Math.h:121)

而符号表工具,正是Bugly提供给开发者提取符号表文件(.symbol)的工具。另外,Bugly 提供了自动上传符号表文件的方法,请参考《Bugly Android 符号表配置》,建议使用自动上传的方式。

1.1 环境要求

符号表工具的运行需要Java运行环境(Java SE Runtime Environment), JRE或JDK版本需要 >= 1.6。

1.2 符号表提取要求

提取符号表需要符号表工具和Debug SO文件(具有调试信息的SO文件,可参考下文的第三部分:3. Debug SO文件)。

1.3 配置文件

Bugly Android符号表工具2.5.0及以上版本增加了配置文件的解析功能,工具包中提供了一个与工具JAR同目录的默认配置文件(settings.txt)。

可以通过配置文件设置以下信息:

• Debug:调试模式开关(打印更多Log)

• Upload:上传开关

ID: Bugly平台的App IDKey: Bugly平台的App key

1.3 上传功能

Bugly Android符号表工具2.5.0及以上版本增加了上传功能,并支持Mapping文件的上传。

使用上传功能时,需要要指定以下信息:

- App ID (可通过配置文件指定)
- App key (可通过配置文件指定)
- App版本
- App包名

目前脚本不支持以上信息的指定,因此需要通过直接执行JAR包来使用上传功能。

2. 用法

Android版符号表工具支持Windows、Linux和Mac三个平台,同时提供了JAR包、各平台脚本和符号表配置文件:

- 符号表工具JAR包(buglySymbolAndroid.jar)
- Windows的脚本 (buglySymbolAndroid.bat)
- Shell脚本 (buglySymbolAndroid.sh)
- 默认符号表配置文件(settings.txt)



buglySymbolAn droid.bat



buglySymbolAn droid.jar



buglySymbolAn droid.sh



settings.txt



使用脚本时,请保证脚本和jar包在同个目录下!

2.1 工具使用方法

java -jar <JAR包> <选项>

<Bat脚本> <选项>

<Shell脚本> <选项>

2.2 支持的选项

选项	说明
-i	指定文件路径,可指定目录(必选)
-0	输出的符号表zip文件的路径,必须是zip文件
-d	调试模式开关(默认关闭)
-S	指定配置文件(默认读取JAR目录下的"settings.txt"文件)
-u	上传开关
-id	App ID
-key	App key
-package	App包名
-version	App版本

2.3 举一个例子

注意事项

不要直接复制例子中的命令运行,需要根据自己的具体情况更改下命令。

环境和用户信息

• 系统: Windows

• Android工程目录: E:\Projects\Demo

• 符号表工具(已解压)所在目录: D:\Downloads\buglySymbolAndroid

• Debug SO所在目录: E:\Projects\Demo\obj

APP ID: 900012345APP key: abcdefghijk

• APP包名: com.batman.demo

• APP版本: 2.3.1

生成符号表文件

使用符号表工具的JAR包生成符号表文件的命令如下:

cd D:\Downloads\buglySymbolAndroid

java -jar buglySymbolAndroid.jar -i E:\Projects\Demo\obj

生成的符号表文与库文件(test.app.dSYM)位于同级目录:/Users/batman/Desktop/

生成符号表文件并自动上传

使用符号表工具的JAR包生成符号表文件,并自动上传的命令如下:

cd D:\Downloads\buglySymbolAndroid

java -jar buglySymbolAndroid.jar -i E:\Projects\Demo\obj -u -id 900
012345 -key abcdefghijk -package com.batman.demo -version 2.3.1

3. Debug SO文件

3.1 什么是Debug SO文件?

Android 平台中,目标文件对应的是SO文件。Debug SO文件是指具有调试信息的SO文件。

3.2 如何定位Debug SO文件?

3.2.1 IDE: Eclipse

IDE如果使用Eclipse+NDK,默认情况下,Debug SO文件将位于:

<项目文件夹>/obj/local/<架构(Architecture)>/

如下图所示:



3.2.2 IDE: Android Sutdio

IDE如果使用Android Sutdio+NDK,默认情况下,**Debug**编译的Debug SO文件将位于:
<项目文件夹>/<Module>/build/intermediates/ndk/debug/obj/local<架构>/

而Release编译的Debug SO文件将位于:

<项目文件夹>/<Module>/build/intermediates/ndk/release/obj/local<架构>/

如下图所示:



