

关于内存分析工具的几点说明

有问题@octanezhong

如何复制上面展示内存信息工具的信息

1.选中(单击)你想要复制的行(被选中会变蓝)

```
Times: 11718, TotalAlloc: 47996928, RealAlloc: 47996928 => 0xa6a5cf4 /data/app/com.tencent.tmgp.sgame-KoCgMv6l6hhStrKrVoTRsQ=/lib/arm64/libil2cpp.so
Times: 10677, TotalAlloc: 43732992, RealAlloc: 43732992 => 0xa69f538 /data/app/com.tencent.tmgp.sgame-KoCgMv6l6hhStrKrVoTRsQ=/lib/arm64/libil2cpp.so
```

2.在选中的基础上(在变蓝的基础上), 再次单击就可以复制了(ctrl+c or 鼠标右键) 不是双击!!!

```
Times: 11718, TotalAlloc: 47996928, RealAlloc: 47996928 => 0xa6a5cf4 /data/app/com.tencent.tmgp.sgame-KoCgMv6l6hhStrKrVoTRsQ=/lib/arm64/libil2cpp.so
Times: 10677, TotalAlloc: 43732992, RealAlloc: 43732992 => 0xa69f538 /data/app/com.tencent.tmgp.sgame-KoCgMv6l6hhStrKrVoTRsQ=/lib/arm64/libil2cpp.so
```

多文件合一

新版工具支持同时打开GC/Native/GFX文件, 点击单选按钮来切换。



如何同时打开多个文件?

一次性打开

点击打开文件按钮



在弹窗中按下ctrl, 然后选择需要打开的文件

按需打开

在打开一个文件的基础上, 比如GC, 再打开一个Native文件, 只需要点击打开文件, 选择需要的Native文件打开, Native文件解析完成后会自动切换内容

搜索模块名

形如(AA|BB)&&!(CC), 解释: 对当前展示的内容下进行过滤, 只展示包含(AA或者BB)同时不包含(CC)的堆栈。英文的(), 输入完搜索逻辑后, 键入回车键!

合法的输入示例(用、分隔): PoolManager、(PoolManager)、(PoolManager||MemoryManager)、(PoolManager||MemoryManager)&&!(Allocate||il2cpp)、!(PoolManager)

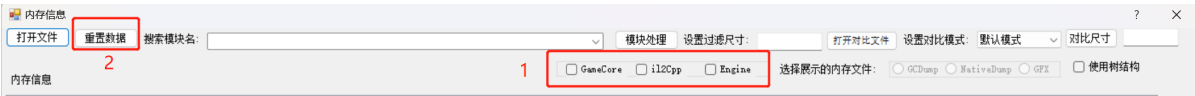
不合法的输入示例(用、分隔): PoolManager&&Allocate、PoolManager&&!Allocate、PoolManager||Allocate&&!MemoryManager

哥哥姐姐在用的时候带上()吧 😊

Native 内存GC il2cpp Engine切换

这三个复选框也是过滤功能。

例如：勾上GameCore复选框，然后点击重置数据，那么就只会显示GameCore的堆栈。都不勾选就是展示全部。



这个功能还可以和上面的搜索功能一起工作，示例：在GameCore的堆栈中寻找包含特定关键字AA的堆栈，首先把GameCore复选框打上勾，然后在搜索框键入AA，回车！

在切换Native/GC/GFX文件时，会带上搜索框的内容以及这三个复选框的选取结果。例如：在打开Native内存文件时选中了GameCore复选框，然后切换到GCDump文件，会出现空白的情况，这个时候把GameCore复选框取消勾选，然后点击重置数据按钮。

对比功能Diff all

在Diff all中，采用颜色来区分是上涨的/下降的/新增的/释放的部分。

上涨的：红色，

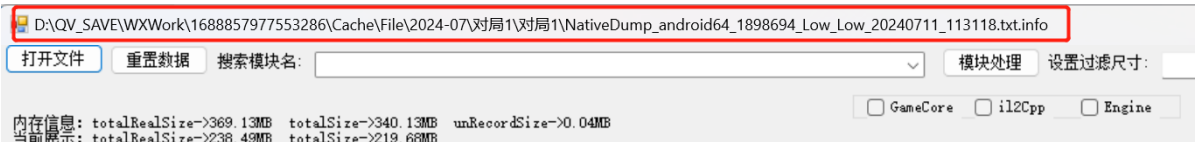
下降的：绿色，

新增的：蓝色，

释放的：黑色

区分处理的文件

打开一个文件后，软件的窗口名会变成打开文件的路径

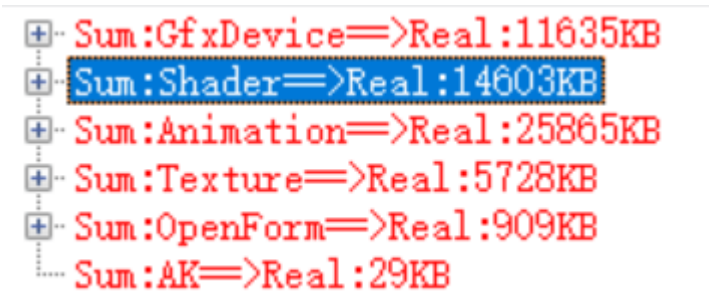


模块处理按钮

会把文件按照以下模块划分

“AK”，“Animation”，“OpenForm”，“Shader”，“Texture”，“GfxDevice”

效果如下：



设置过滤尺寸

在处理堆栈的时候，会把小于128kB的堆栈不展示出来，如果想改变这个大小，只需要在输入框键入所需要的数字。

示例：屏蔽小于300KB的堆栈，键入回车。



函数行号

在使用AndroidDumpTranslateTool后会把函数的行号一起保存下来

cf5e\src\1290\sofolder

Exception in thread Thread-6:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]

IndexError: list index out of range

Exception in thread Thread-10:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]

IndexError: list index out of range

Exception in thread Thread-11:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]

IndexError: list index out of range

Exception in thread Thread-5:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]

IndexError: list index out of range

Exception in thread Thread-2:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]

IndexError: list index out of range

Exception in thread Thread-13:

Traceback (most recent call last):

File "C:\Python27\lib\threading.py", line 801, in __bootstrap_inner
self.run()

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 84, in run

ProcessData(self.threadName, self.dataInfo, self.dataList, self.threadAddrRecord)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 116, in ProcessData

ParseAddrs(batchAddrList, threadAddrRecord, commandPath)

File "Tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 68, in ParseAddrs

```
File "tools\AndroidDumpAddr2line.py", line 66, in ParseAddr
    addrRecordDict[addr] = newLines[addrIdx]+" "+newLines[addrIdx+1]
```

否和本地的匹配。