## Android性能专项测试之Heap Snapshot工具



Speed up your app

# Heap Snapshot能做什么?

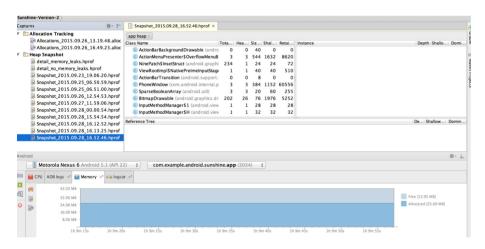
获取Java堆内存详细信息,可以分析出内存泄漏的问题

# Heap Dump启动

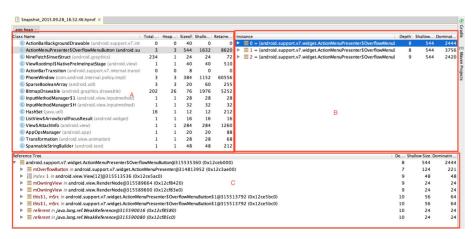


在内存面包中,点击图中红色标注的按钮,就会显示我们的Heap Snapshot面包

## Heap Snapshot面板



# Heap Snapshot详细信息面板



该面板里的信息可以有三种类型:app heap/image heap/zygote heap.

分别代表app 堆内存信息,图片堆内存信息,zygote进程的堆内存信息。

#### A区域

列举了堆内存中所有的类,一下是列表中列名:

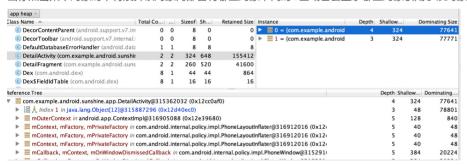
名称	意义
Total Count	内存中该类的对象个数
Heap Count	堆内存中该类的对象个数
Sizeof	物理大小
Shallow size	该对象本身占有内存大小
Retained Size	释放该对象后,节省的内存大小

### B区域

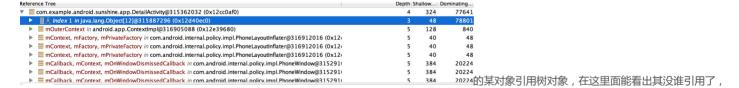
当我们点击某个类时,右边的B区域会显示该类的实例化对象,这里面会显示有多少个实体,以及详细信息。

名称	意义
depth	深度
Shallow Size	对象本身内存大小
Dominating Size	管辖的内存大小

当你点击某个对象时,将展开该对象内部含有哪些对象,同时C区域也会显示哪些对象引用了该对象:



### C区域



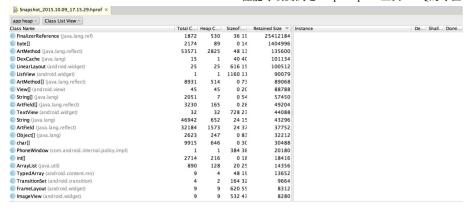
比如在内存泄漏中,可以看出来它被谁引用,比如上图,引用树的第一行,可以看出来,该对象被Object[12]对象引用,索引值为1,那我们展开后,可

以看到,该Object[12]是一个ArrayList.



## Android studio1.4的更新

1.4的面板有一些变化:



#### 较之前添加了一个数据显示方式的选择,可以选择类名排列或者包名排列:

