

App 运行时发生 OOM 的原因你知道哪几种? 如何避免?

1. 资源对象没关闭造成的内存泄露, try catch finally 中将资源回收放到 finally 语句可以有效避免 OOM。资源性对象比如:

1-1, Cursor

1-2, 调用 registerReceiver 后未调用 unregisterReceiver()

1-3, 未关闭 InputStream/OutputStream

1-4, Bitmap 使用后未调用 recycle()

2. 作用域不一样, 导致对象不能被垃圾回收器回收, 比如:

2-1, 非静态内部类会隐式地持有外部类的引用,

2-2, Context 泄露

概括一下, 避免 Context 相关的内存泄露, 记住以下事情:

1、不要保留对 Context-Activity 长时间的引用 (对 Activity 的引用的时候, 必须确保拥有和 Activity 一样的生命周期)

2、尝试使用 Context-Application 来替代 Context-Activity 3、如果你不想控制内部类的生命周期, 应避免在 Activity 中使用非静态的内部类, 而应该使用静态的内部类, 并在其中创建一个对 Activity 的弱引用。

这种情况的解决办法是使用一个静态的内部类, 其中拥有对外部类的 WeakReference。

2-3, Thread 引用其他对象也容易出现对象泄露。

2-4, onReceive 方法里执行了太多的操作

3. 内存压力过大

3-1, 图片资源加载过多, 超过内存使用空间, 例如 Bitmap 的使用

3-2, 重复创建 view, listview 应该使用 convertView 和 viewholder

如何避免内存泄露:

1. 使用缓存技术, 比如 LruCache、DiskLruCache、对象重复并且频繁调用可以考虑对象池

2. 对于引用生命周期不一样的对象, 可以用软引用或弱引用 SoftReferner WeakReferner

3. 对于资源对象 使用 finally 强制关闭

4. 内存压力过大就要统一的管理内存

写段代码, 定义一个字符串常量, 字符串中只有大小写字母和整数, 输出字符串中的出现最多的数字的和? 例如 "9fil3dj11P0jAsf11j" 中出现最多的是 11 两次, 输出 22.

```
public int func(String s) {
    int maxCount = 0;
    int maxVal = 0;
    String[] strs = s.split("[^0-9]");
    HashMap<Integer,Integer> map = new HashMap<Integer,Integer>();
    for(int i = 0; i < strs.length; i++) {
        if(!"".equals(strs[i])) {
            int key = Integer.valueOf(strs[i]);
```

```
        if(map.containsKey(key)) {
            map.put(key, map.get(key) + 1);
        }
        else {
            map.put(key, 1);
        }
        if(maxCount < map.get(key)) {
            maxCount = map.get(key);
            maxValue = key;
        }
    }
}
return maxValue * maxCount;
}
```

职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使

职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使

职场精英工作室出品，唯一淘宝旺旺客服：蔚蓝小小天使