

---

## 题目：A004

【Android】如何唯一标识一个 View（控件）？

### 描述

对于埋点，当前比较流行的就是全埋点技术（也叫无埋点、无码埋点、自动埋点等），意为当用户操作 View 时（比如点击），数据采集 SDK 可以自动触发点击事件。

实现全埋点，其中最重要的一个工作就是唯一标识每个 View，只有做到了唯一标识每个 View，后期分析时才能快速的定位到相应的 View。

但随着 Android 系统的复杂性、业务场景的多变性、以及开发人的开发习惯，都给唯一标识 View 带来很大难度。常见的问题以下面以 Button 为例：

- 如何区分不同页面（Activity、Fragment）上的两个 Button？
- 如何区分同一个页面上不同 ViewGroup（父容器）里的两个 Button？
- 如何区分同一个页面上同一个 ViewGroup（父容器）里的两个 Button？
- 同一个页面上的同一个 Button，由于发布新版本，修改了 Button 的属性（比如文字、位置），又如何归一？

针对以上问题，你是否有更好的方案可以唯一标识一个 View？

### 要求

- 所有方案不能使用 Java 反射技术；
- 所有方案不能违反 GDPR。

---

## HELP

对题目有任何问题，可以通过 QQ 联系我们：598594711。

神策数据黑谷松人禁