



脚本之家  
www.jb51.net



星球视频  
最新免费观影神器

PPT 素材 Word 模板 Excel  
海量素材 一网打尽 限时优惠

网站首页

网页制作

网络编程

脚本专栏

脚本下载

数据库

服务器

电子书籍

操作系统

网站运营

平面设计

C#教程

vb

vb.net

C 语言

Java编程

Delphi

java

Android

IOS

Swift

Scala

易语言

汇编语言

R语言

其它相关



飞云CDN IDC数据中心



新客特惠 云主机1核2G 低至3



香港云服务器



做网站只要  
¥998起



APP / 小程序  
WEB全端适应



官方推荐  
星级:★★★★★  
crmeb 开源商城系统源码



捷联网络 专做高防



优质服务器  
HDZYI

红队云|可试用|海外大带宽|香港独服500起  
【菠萝云】来了,【正规商家】香港4G内存99元  
广告联系QQ461478385  
■美港数据■高端香港服务器租用  
■动态拨号IP云主机, 电信ADSL独享20M■  
免备vps20/百独799/双线350/45互联  
港湾网络徐州百独800/月,100G高防云150

【31IDC】香港云服务器【首月免费★好用再买】  
【飞云CDN】海内外老牌, 高速,高防,高命中  
群英云服务器送10M带宽30G防御,49元起  
★☆云服务器5折, 天天抽红包抵扣★  
[香港双高防]无视CC★DDOS/堪比广东!  
中原地区核心数据中心, 月付299元起  
\*\*香港高防10m大带宽独服, 低至999元\*\*

■易探云·香港/国内vps仅19元■  
海外大带宽 站群 高防服务器  
服务器租用/托管-域名空间/认准腾佑科技  
香港云服务器•10M独享带宽38元  
畅游网络 百独服务器 包跑满 998元  
■群英网络■◆◆300G高防仅需599元◆◆  
韩国香港美国站群服务器 巨牛网络

■海外站群 高防 10WIP大带宽  
服务器常用软件  
华为云4核8g限时免费送另有代  
成都|德阳|电信100G高防24核独  
bgp多线机房、大带宽  
上云就选华晨云, 每天最低仅需  
【31IDC】香港云服务器【先用



32元/月起



一手播放器收量  
万IP收益8000



这个位置 谁来?



海外服务器



香港/美国  
高防服务器

您的位置: 首页 → 软件编程 → Android → Android 获取设备唯一标识

请输入关键词

## Android 如何获取设备唯一标识

更新时间: 2021年03月29日 09:50:23 作者: pany

这篇文章主要介绍了Android 如何获取设备唯一标识, 帮助大家更好的理解和学习使用Android, 感兴趣的朋友可以了解下

目录 +

一. 先简单总结一下比较常见的几个解决方案的弊端:

1. IMEI

Android 10 中官方明确说明第三方应用无法获取到IMEI码: Android 10 中的隐私权变更, Android 10 以下的版本, 需要申请READ\_PHONE\_STATE权限。

2. Android ID

Android ID 不具有真正的唯一性, ROOT、刷机、恢复出厂设置、不同签名的应用等都会导致获取的 Android ID 发生改变, 并且不同厂商定制的系统的BUG会导致不同的设备可能会产生相同的 Android ID。

3. MAC地址

Android 10 中 MAC地址具有随机化的特征: Android 10 中的隐私权变更—MAC地址, 虽然目前大部分手机还不支持这个特性, 但是随着厂商的跟进, 这个方案就会逐渐作废 在上面这些设备自带的标识不够满足需求时, 我们就要采用另外的方法了。

二. uuid + 本地文件, 实现一个通用解决方案



海外云服务器  
1G大带宽+CN2 GIA • 免实名 •  
2M CN2 24元/月  
香港 新加坡

大家感兴趣的内容

1 一看就懂的Android API

2 微信公众平台开发入门教程

3 Android基础之使用Fragment

4 六款值得推荐的android

5 android TextView设置中

6 Android应用开发SharePre

7 Android 动画之Translat

8 android压力测试命令m

9 Android按钮单击事件的

10 android调试工具DDMS



恒创科技 CN2香港/  
云服务器28元/月 物



创梦  
宿迁100G-  
移动8GP900元起 40

最近更新的内容

Android编程之防止反编译

解析Android开发优化之

Android编程之ListPrefere

Android init.rc文件详解及

https://www.jb51.net/article/208502.htm

1/4

### 1. 思路

启动APP时，检查并读取根目录下保存有uuid的文件，若没有该文件，则视为一台新设备，创建文件并写入uuid。  
并且要确保卸载应用时，该文件不会被系统携带着删除（这也是为什么要在根目录下创建的原因）。

299元

永久会员

限时！

了解详情

### 2. 解决手机访问SDK权限问题

Android 6 以下，添加权限：

```
1 <uses-permission android:name="android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE" />
2 <uses-permission android:name="android.permission.READ_EXTERNAL_STORAGE" />
```

Android 6 及其以上，则需要在此基础上申请动态权限。

Android 10 及其以上，文件存储机制修改成了沙盒模式，即应用只能访问自己沙盒下的文件和公共媒体文件。

“得益”于沙盒机制，应用创建的文件属于自己的沙盒，那么当应用卸载时，也会随之删除。

目前可以添加以下一行代码解决沙盒问题：

```
1 <application
2     ...
3     android:requestLegacyExternalStorage="true">
```

这样我们就能在“根目录”创建自己文件了。

### 3. 适配 Android 11

Android 11 会强制执行沙盒模式，在这之前存储权限可以简单的分为“禁止”和“允许”，在这之后存储权限可以简单的分为“禁止”、“允许访问媒体文件”和“允许访问所有文件”。

“允许访问媒体文件”这是绝大多数应用能够申请到的，而“允许访问所有文件”只有文件管理类应用可以申请到。假如你不是该类应用但又申请了该权限，那么就会通不过Google Play的审核。

允许访问所有文件：android.permission.MANAGE\_EXTERNAL\_STORAGE

介绍到这儿，其实一个方案已经出来了：直接申请“允许访问所有文件”权限，后果就是不能通过Google Play的审核。

另外还有一个办法：我们暂时不升级SDK，针对 Android 10 （SDK 29）来开发应用，这样的话由于“向后兼容机制”，我们的应用是能够正常跑在 Android 11 系统上的。

### 4. Flutter 代码实践

```
1 import 'dart:io';
2 import 'package:uuid/uuid.dart';
3
4 // 本地持久化存储uuid代码实践
5 class Storage {
6   static File file;
7
8   // 入口
9   static Future<String> init() async {
10     bool boolCreateFile = await createFile();
11     if (boolCreateFile) {
12       String uuid = await readData();
13       return uuid;
14     } else {
15       await writeData();
16       String uuid = await readData();
17       return uuid;
18     }
19   }
20
21   // 创建文件
22   static Future<bool> createFile() async {
23     file = File('/storage/emulated/0/uuid.ini'); // 指向根目录下的文件uuid
24     bool exists = await file.exists();
25     return exists;
26   }
27 }
```

Android之listfragment的  
kotlin代码中！！操作符的  
Android实现EditText输入  
简单实现Android本地音乐  
Android页面中可编辑与不  
Android自定义view实现圆

在线工具  
代码格式化等

高防主机  
600G 防护

- 常用在线小工具
- CSS代码工具
- JavaScript代码格式化工具
- 在线XML格式化/压缩工具
- php代码在线格式化美化工
- sql代码在线格式化美化工
- 在线HTML转义/反转义工
- 在线JSON代码检验/检验
- JavaScript正则在线测试工
- 在线生成二维码工具(加强
- 更多在线工具

百度云SEO专

收录快排名高 CDN加

大带宽云

首月7折优惠

【菠萝云】香港


4G 内存


```
27
28 // 写入数据
29 static writeData() async {
30 // 如果文件存在，会将原来的内容覆盖，如果不存在，则创建文件
31 String uuid = await getUuid();
32 file.writeAsString('$uuid');
33 }
34
35 // 读取文件
36 static Future<String> readData() async {
37 try {
38 String uuid = await file.readAsString();
39 return uuid;
40 } catch (e) {
41 return null;
42 }
43 }
44
45 // 获取uuid，采用的插件:uuid
46 static Future<String> getUuid() async {
47 Uuid uuidObj = Uuid();
48 String uuid = uuidObj.v1();
49 return uuid;
50 }
51 }
```

以上就是Android 如何获取设备唯一标识的详细内容，更多关于Android 获取设备唯一标识的资料请关注脚本之家其它相关文章！

您可能感兴趣的文章:

- iOS获取设备唯一标识的8种方法
- 浅谈android获取设备唯一标识完美解决方案
- iOS获取设备唯一标识的实现步骤





扫描右侧二维码  
关注脚本之家

你与百万开发者在一起

微信公众号搜索“脚本之家”，选择关注程序猿的那些事、送书等活动等着你

原文链接: <https://juejin.cn/post/6943484676640571399>

Android 设备 标识

相关文章

- 

**Android Toast提示封装实例代码**

这篇文章主要介绍了Android Toast提示封装实例代码的相关资料,需要的朋友可以参考下

2017-06-06
- 

**详解Android中实现热更新的原理**

这篇文章主要为大家介绍了Android 热更新实现原理，及代码分析，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

2016-01-01
- 

**详解Android UI更新的几种方法**

本篇文章主要介绍了Android UI更新的几种方法，小编觉得挺不错的，现在分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧

2017-06-06
- 

**Android通过HTTP协议实现上传文件数据**

这篇文章主要为大家详细介绍了Android通过HTTP协议实现上传文件数据,具有一定的参考价值，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

2016-09-09
- 

**简单实现android短信发送器**

这篇文章主要为大家详细介绍了如何简单实现android短信发送器，具有一定的参考价值，感兴趣的小伙伴们可以参考一下

2017-01-01



### Android音频处理之通过AudioRecord去保存PCM文件进行录制，播放，停止，删除功能

这篇文章主要介绍了Android音频处理之通过AudioRecord去保存PCM文件进行录制，播放，停止，删除功能的相关资料,需要的朋友可以参考下

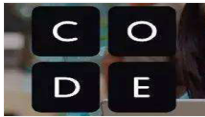
2016-11-11



### Android给TextView添加点击事件的实现方法

下面小编就为大家带来一篇Android给TextView添加点击事件的实现方法。小编觉得挺不错的，现在就分享给大家，也给大家做个参考。一起跟随小编过来看看吧

2016-12-12



### Android中获取控件宽高的4种方法集合

下面小编就为大家分享一篇Android中获取控件宽高的4种方法集合，具有很好的参考价值，希望对大家有所帮助。一起跟随小编过来看看吧

2018-02-02



### Android HorizontalScrollView内子控件横向拖拽实例代码

本文主要介绍Android HorizontalScrollView的使用,这里给大家一个实例来展示HorizontalScrollView内子控件横向拖拽的效果实现，有需要的小伙伴可以参考下

2016-07-07



### 使用DrawerLayout组件实现侧滑抽屉的功能

DrawerLayout组件同样是V4包中的组件，也是直接继承于ViewGroup类,所以说是一个容器类，下面通过本文给大家介绍使用DrawerLayout组件实现侧滑抽屉的功能，感兴趣的朋友...

2016-08-08

## 最新评论

[关于我们](#) - [广告合作](#) - [联系我们](#) - [免责声明](#) - [网站地图](#) - [投诉建议](#) - [在线投稿](#)

©Copyright 2006-2021 JB51.Net Inc All Rights Reserved. 脚本之家 版权所有