

# 解决方案

根据不同的情况, 我实现了如下三种解决方案:

1. 修改系统时间。

优点:程序启动时执行一次即可,一劳永逸。

缺点: 只能在原生系统中使用, 非原生系统无法安装。(具体后面会解释)。

2. 获取NTP服务器时间代替系统时间。

优点:无需Root,适用于任何手机及系统。

缺点:需要可以访问外部网络,内网环境下则需要一台自己的NTP服务器。

3. 获取网页时间代替系统时间。

优点:无需Root,适用于任何手机及系统,适用于任何网络环境。 缺点:需要一条额外的线程,去维护时间准确,容易造成误差。

## 代码及目录

GitHub: https://blog.csdn.net/DeMonliuhui/article/details/82226601



## 1.修改系统时间

### 1.配置系统JDK环境变量

这个就不细说了, 自行百度。

由于签名工具用到的 sun.misc.BASE64Encoder 类已从Java SE 9中删除。所以只能在Java 1.8及以下环境下使用。具体可以查看: JDK从1.8升级到9.0.1后sun.misc.BASE64Decoder和sun.misc.BASE64Encoder不可用

か 業报

https://blog.csdn.net/DeMonliuhui/article/details/82226601

```
Q
CSDN 首页 博客 学院 下载 论坛 问答 活动 专题 招聘 APP VIP会员
                                                            搜博主文章
                                                                                                    登录面
   1 SystemClock.setCurrentTimeMillis(long millis);
                                                                                                    4
3.修改AndroidManifest.xml
                                                                                                   在应用程序的AndroidManifest.xml中的manifest节点中加入android:sharedUserId=" android.uid.system" 这个属性。
                                                                                                   [...]
添加该属性后,由于权限冲突,程序无法直接安装,必须重新签名。
                                                                                                    2
                                                                                                    1
     <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   2
     <manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"</pre>
                                                                                                    3
         package="com.demon.setsystemtime"
   4
        android:sharedUserId="android.uid.system" >
                                                                                                    5
     </manifest>
4.编译apk, 重新签名
Android Studio编译生成apk,然后将apk复制到上述目录的sign文件夹(重新签名的文件夹)下,将apk的名字与bat脚本中的一致。
用压缩软件打开apk文件,删掉META-INF目录下的CERT.SF和CERT.RSA两个文件。
双击运行bat脚本,脚本代码如下:
     @echo off
```

signapk.jar: Android提供的签名工具。

platform.x509.pem&platform.pk8: Android源码目录中"build/target/product/security",下面的两个文件。

java -jar signapk.jar platform.x509.pem platform.pk8 demo.apk test.apk

demo.apk:程序编译生成的apk。 test.apk:重新签名后的apk。

3 pause

这也有一个问题,就是这样生成的程序只有在原始的Android系统或者是自己编译的系统中才可以用,因为这样的系统才可以拿到platform.pk8和platform.x509.pemī是别家公司做的Android上连安装都安装不了。

安装重新签名的apk,运行即可修改系统时间。

### 获取NTP服务器时间代替系统时间

直接使用truetime-android框架即可同步NTP服务器时间,调取框架内的方法便可以实时获取最新时间。 GitHub:https://github.com/instacart/truetime-android 具体的使用可以参考代码,或者GitHub文档。

```
### 阿里云提供了7个NTP服务器
 1
   ntp1.aliyun.com
2
   ntp2.aliyun.com
3
4
   ntp3.aliyun.com
   ntp4.aliyun.com
5
   ntp5.aliyun.com
 6
7
   ntp6.aliyun.com
8
   ntp7.aliyun.com
9
10
   ### 中国科学技术大学NTP服务器
11
12 time.ustc.edu.cn
```

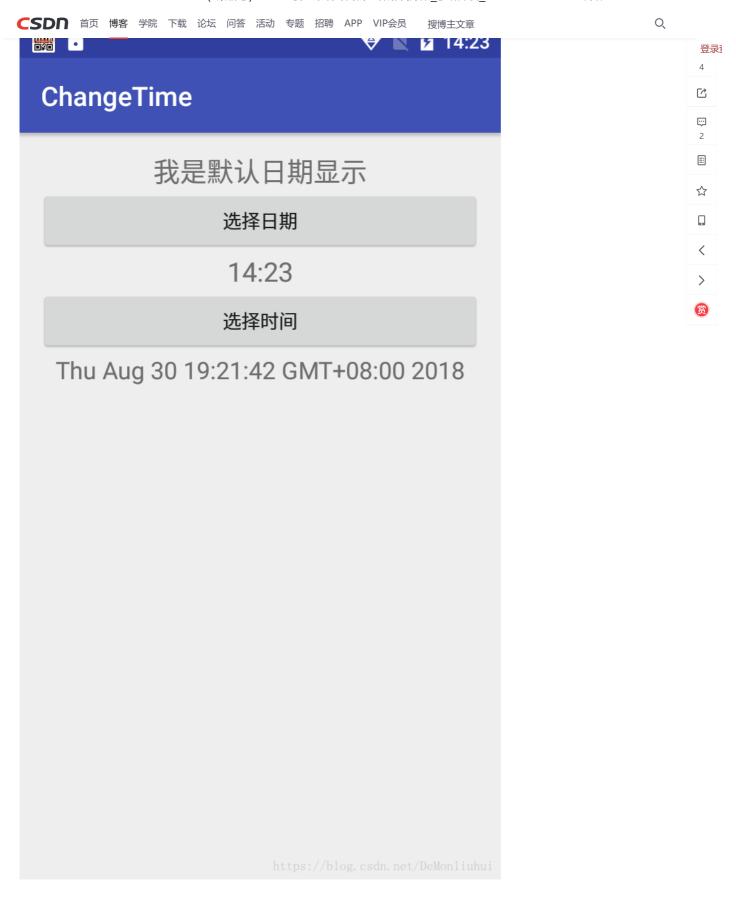
## 获取网页时间代替系统时间

根据下列代码,我们就可以获取任何一个网址的时间(内网服务器地址)。 拿到这个时间后,可以开启一个线程,做定时任务,不断更新该时间,以到达时间时间同步的效果。 具体实现方法不再阐述。



```
Q
CSDN 首页 博客 学院 下载 论坛 问答 活动 专题 招聘 APP VIP会员 捜博主文章
   8
             try {
                                                                                                                登录1
   9
                URL url1 = new URL(url);
                                                                                                                4
  10
                URLConnection conn = url1.openConnection(); //生成连接对象
  11
                conn.connect(); //连接对象网页
                                                                                                               12
                Date date = new Date(conn.getDate()); //获取对象网址时间
  13
                SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat("yyyy-MM-dd HH:mm:ss"); //设置日期格式
                                                                                                               <u>...</u>
  14
                urlDate = df.format(date);
                                                                                                                2
  15
             } catch (Exception e) {
                                                                                                               =
                e.printStackTrace();
  16
  17
             }
                                                                                                               ₩
             return urlDate;
  18
  19
         }
                                                                                                                20
                                                                                                                <
效果
                                                                                                                >
```





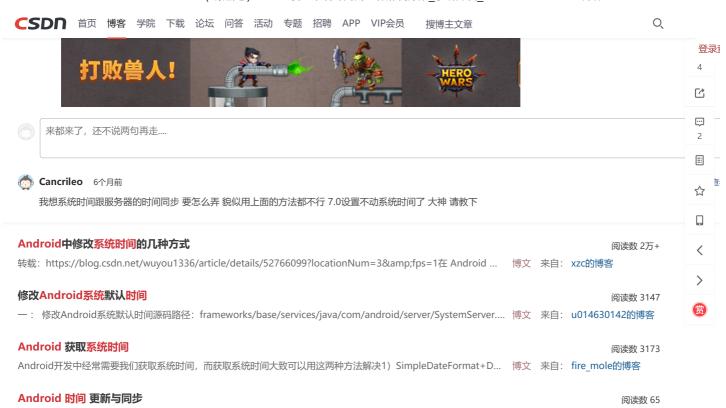
参老

http://www.programgo.com/article/54422482620/

凸 点赞 4 ☆ 收藏 🖸 分享 …

**₽** 

DeMonnnnn



app客户端开发公司 app开发公司哪个好

Android中的网络时间同步 阅读数 2505

欠账太多,做了好多年的驱动,做得多记录的少,一直想找机会,把驱动部分的内容整理下,形成文字;现在倒好,… 博文 来自: weixin\_30486037...

分享一下我老师大神的人工智能教程!零基础,通俗易懂!http://blog.csdn.net/jiangjunshow也欢迎大家转载本篇... 博文 来自:jggyff的博客

#### 如何在adb shell下设置Android的时间?

Dear All, 有没有人知道怎么在android USB Debugging 模式下,用adb shell 来设定Android 的时间啊? 我试了date的... 论坛

**自动校准时间软件安卓版** 06-30

自动校准时间软件安卓版,无广告,占内存小,root后非常好用,需要的拿去吧。

android修改<mark>系统时间</mark> 阅读数 1910

/\*\* \* 日期时间向前或向后添加几小时 \* @param dateString \* @return \*/ public static String addTim... 博文 来自: 虫逗蚊子的博客

**时间同步apk** 05-19

android6.0 系统时间不自动校准的问题 移动开发 kevin... CSDN博客

Android实现触摸校正功能 移动开发、 Frank Lee的博客-CSDN博客

### android6.0 系统时间不自动校准的问题

阅读数 3390

下载

软件平台: android6.0 硬件平台: MT6797 最近,发现我们产品中有一定概率的时间是不对的,我感到很诧… 博文 来自: kevin's cache的专栏

android 修改系统时间\_移动开发\_宋大人专栏-CSDN博客

Android 修改系统时间\_移动开发\_qq\_15173325的博客-CSDN博客

挙报

Android快速转战Kotlin教程

阅读数 1014

前言kotlin是啥?这里就不用多说了,想必看这篇文章的童鞋肯定是有所了解的。那么这篇文章你可以收获什么?答... 博文 来自: weixin 34257076...



### 联想笔记本\_【苏宁易购】电脑办公\_正品低价

在线监测设备管理系统

NULL 博文链接: https://lufengdie.iteye.com/blog/918975

### Android 校正系统时间的三种解决方案\_DeMonnnnn-CSDN博客

#### Andorid平台在systemServer里设置默认时间存在原生BUG

阅读数 324

Andorid平台在systemServer里设置默认时间的问题 最近在项目中,需要设备起来的时候默认的系统时间设置到一... 博文 来自: Edsam--创想新时...

#### Android应用获取系统权限,修改系统时间

02-27

下载

这是获取系统权限的相关工具和测试源码,可以在系统没有root的条件下,修改系统时间

Android 时间同步原理分析 阅读数 6179

转自http://zhengken.me/2016/09/26/the-principle-of-date-time-sync/#more前言在 Android 手机中,我们打… 博文 来自: Chaos的专栏

## web项目的web.xml最上面的web-app里面属性的作用是什么?

我的理解就是类似java的import jar 不知道理解对不对 ``` <web-app version="3.0" xmlns="http://java.sun.com/xml/n...

问答

#### Android获取当前系统日期和时间的三种方法

阅读数 5万+

第一种方法SimpleDateFormatsimpleDateFormat=newSimpleDateFormat("yyyy年MM月dd日HH:mm:ss");//H... 博文 来自: **J**....安之若死

### NTP服务器同步android系统时间

阅读数 6350

NTP服务器同步android系统时间 博文 来自: 追风筝的人

## Android中如何修改系统时间 (应用程序获得系统权限)

阅读数 6万+

在 android 的API中有提供 SystemClock.setCurrentTimeMillis()函数来修改系统时间,可惜无论你怎么调用这个函... 博文 来自: Android

#### AndroidThings 手动设置NTPServer

阅读数 1843

1、查找了很多资料想保存AndroidThings 系统断电后时间重置为2009年一月一日的问题(使用NXP imx7D测试);由...博文 来自:sjzzdf123的专栏

#### Android 修改系统时间代码

阅读数 2259

// 修改系统时间 try { Process process = Runtime.getRuntime().exec("su");...

博文 来自: da\_xin的博客

## Android 客户端与服务器端时间校准

阅读数 9782

开发app时发现APP显示的时间不准,或者说APP时间与服务器时间不一致,会导致数据请求、数据显示等各种问题… 博文 来自: wuyou1336的博客

举报

CSDN 首页 博客 学院 下载 论坛 问答 活动 专题 招聘 APP VIP会员 Q 搜博主文章 一. 问题:最近项目出现末联网的机器默认时间从2009-01-01 00:00 开始计时,桌面显示2009-01-01 03:00,需求… 博文 来自: fuyunfengfan的专栏 登录道 4 Android 修改系统时间 测试于Android系统5.01 需要root time格式20000101.000000(年月份.时分秒) public boolean SetSysDate(Stri... 博文 来自: qq\_15173325的博客 [...] adb修改系统时间 阅读数 8979 2 cat /data/property/persist.sys.timezone //查看当前时区配置文件 setprop persist.sys.timezone GMT //修... 博文 来自: taowuhua的博客 通过adb设置安卓时间 阅读数 1862 adb shell date -s "yyyymmdd.[[[hh]mm]ss]" 如adb shell date -s "20140501.120503" 博文 来自: 哈利路亚的收藏夹 一个简单的NTP客户端demo 阅读数 807 //一个简单的NTP客户端demo// NTP协议参考: http://www.enhan.com.cn/blog/index.php/tech/520// 代码参... 博文 来自: 冷却 Android原生的时间选择器——设置最低选择年限 阅读数 1114 之前有写一篇博客,https://blog.csdn.net/qq 33756493/article/details/78120743里面简单的介绍了一下如何使... 博文 来自: 小李的博客 Android设置系统时间 阅读数 3062 博文 来自: dk work的博客 Android实现app内部更改系统时间 (需要手机root) 阅读数 1万+ Android可通过shell脚本修改系统时间(测试可行)1、root手机一部2、封装修改时间代码publicvoidtestDate(Stri... 博文 来自: u010067452的博客 Android 源码修改时区方法 请教各位大神 帮忙解决一下 怎么样修改Android 系统的默认时区。(源码修改) 网上找的方法 试了都不行 不知道 为什么... 论坛 android通过访问网络获取网络时间,并修改系统时间 05-30 android通过访问网络获取网络时间,并修改系统时间 下载 android GPS / SNTP 校时工具修正版 05-10 gj-online-SignFile.apk android GPS / SNTP 校时工具修正版,修正了GPS时区错误,同时去掉了广告条。亲自修改、重... 下载 Android服务器时间校准 阅读数 2669 http://www.fanjun.me/?p=551Android服务器时间与客户端时间的校准由于Android的时间可以由用户调整,然后...博文来自:softwarehe的专栏 03-28 同步系统时间功能实现 通过获取NTP服务器的时间,设置Android系统时间;里面用到系统权限,所以需要系统签名key。 下载 02-13 Android GPS时间转本地时间 android gps开发获取的时间 "location.getTime()" ,转换为本地北京时间的代码,经测试绝对好用。 下载 Android时间同步流程 阅读数 5811 对时概述Android的自动对时有好几种,基本的是通过ntp网络服务器对时和通过手机sim卡运营商网络对时,国内如...博文 来自: firedancer0089的... 大学四年自学走来,这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了 阅读数 71万+ 大学四年,看课本是不可能一直看课本的了,对于学习,特别是自学,善于搜索网上的一些资源来辅助,还是非常有...博文 来自:帅地

©2019 CSDN 皮肤主题: 技术黑板 设计师: CSDN官方博客

C语言 Python C++ C# Visual Basic .NET JavaScript PHP SQL Go语言 R语言 Assembly language Swift

MATLAB PL/SQL Perl Visual Basic Objective-C Delphi/Object Pascal Unity3D



原创 粉丝 获赞 评论 访问 229 201 263 248 114万+



Rubv



1月

归档

2020 4月

2月





java List复制: 浅拷贝与深拷贝

> **か** ※报