android 获取sim卡运营商信息

TelephonyManager tm = (TelephonyManager)Context.getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE); TelephonyManager 的使用 TelephonyManager 提供设备上获取通讯服务信息的入口，应用程序使用这个类的方法来获取电话的服务商或者状态。程序也可以注册一个监听器来监听电话状态的改变。 不需要直接实例化这个类，使用Context.getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE)来获取这个类的实例。

注意：一些电话信息需要相应的权限。 方法无效

getSimOperatorName() ﻿Returns the Service Provider Name (SPN). // 获取服务提供商名字，比如电信，联通，移动 用下面的方法 第一种方法: 获取手机的IMSI码,并判断是中国移动/中国联通/中国电信

TelephonyManager telManager = (TelephonyManager) getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE);

/\*\* 获取SIM卡的IMSI码 \* SIM卡唯一标识：IMSI 国际移动用户识别码（IMSI：International Mobile Subscriber Identification Number）是区别移动用户的标志， \* 储存在SIM卡中，可用于区别移动用户的有效信息。

IMSI由MCC、MNC、MSIN组成，其中MCC为移动国家号码，由3位数字组成， \* 唯一地识别移动客户所属的国家，我国为460；MNC为网络id，由2位数字组成， \* 用于识别移动客户所归属的移动网络，中国移动为00，中国联通为01,中国电信为03；

MSIN为移动客户识别码，采用等长11位数字构成。 \*

唯一地识别国内GSM移动通信网中移动客户。所以要区分是移动还是联通，只需取得SIM卡中的MNC字段即可 \*/

String imsi = telManager.getSubscriberId();

if(imsi!=null){ if(imsi.startsWith(“46000″) || imsi.startsWith(“46002″))

{//因为移动网络编号46000下的IMSI已经用完，所以虚拟了一个46002编号，134/159号段使用了此编号 //中国移动

}else if(imsi.startsWith(“46001″)){

//中国联通

}else if(imsi.startsWith(“46003″)){

//中国电信

} }

第二种方法 TelephonyManager telManager = (TelephonyManager) getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE); String operator = telManager.getSimOperator();

if(operator!=null){ if(operator.equals(“46000″) || operator.equals(“46002″)|| operator.equals(“46007″)){

//中国移动

}else if(operator.equals(“46001″)){

//中国联通

}else if(operator.equals(“46003″)){

//中国电信

} }

在文件AndroidManifest.xml中添加权限 其他方法具体使用方法请查看API 文档TelephonyManager中方法说明。

在文件 AndroidManifest.xml 中添加权限 <uses-permission android:name="android.permission.READ\_PHONE\_STATE"/>

TelephonyManager tel = (TelephonyManager) context .getSystemService(Context.TELEPHONY\_SERVICE);

String simOperator = tel.getSimOperator();

IMSI共有15位，其结构如下： MCC+MNC+MIN MCC：Mobile Country Code，移动国家码，共3位，中国为460; MNC:Mobile Network Code，移动网络码，共2位，电信03，移动02，联通GSM 01，一个典型的IMSI号码为460030912121001; MIN共有10位，其结构如下： 09+M0M1M2M3+ABCD 其中的M0M1M2M3和MDN号码中的H0H1H2H3可存在对应关系，ABCD四位为自由分配。 可以看出IMSI在MIN号码前加了MCC，可以区别出每个用户的来自的国家，因此可以实现国际漫游。在同一个国家内，如果有多个CDMA运营商，可以通过MNC来进行区别.

功能 说明

getCellLocation（） 返回的单元格位置的装置 ACCESS\_COARSE\_LOCATION或ACCESS\_FINE\_LOCATION

getDeviceId（） 返回的IMEI / MEID的设备。 如果该设备是GSM设备 然后IMEI号将被退回，如果该设备是一个CDMA设备然后MEID 将被退回 READ\_PHONE\_STATE

getLine1Number（） 返回设备的电话号码（MSISDN号码） READ\_PHONE\_STATE

getNetworkOperatorName（） 返回注册的网络运营商的名字

getNetworkOperator（） 返回的MCC +跨国公司的注册网络运营商

getNetworkCountryIso（） 返回注册的网络运营商的国家代码

getSimCountryIso（） 返回SIM卡运营商的国家代码 READ\_PHONE\_STATE

getSimOperator（） 返回SIM卡运营商的单个核细胞数+冶 READ\_PHONE\_STATE

getSimOperatorName（） 返回SIM卡运营商的名字 READ\_PHONE\_STATE

getSimSerialNumber（） 返回SIM卡的序列号 READ\_PHONE\_STATE

getNetworkType（） 返回网络设备可用的类型。 这将是 下列其中一个值：

TelephonyManager.NETWORK\_TYPE\_UNKNOWN TelephonyManager.NETWORK\_TYPE\_GPRS TelephonyManager.NETWORK\_TYPE\_EDGE TelephonyManager.NETWORK\_TYPE\_UMTS READ\_PHONE\_STATE getPhoneType（） 返回设备的类型。 这将是以下值之一： TelephonyManager.PHONE\_TYPE\_NONE TelephonyManager.PHONE\_TYPE\_GSM TelephonyManager.PHONE\_TYPE\_CDMA READ\_PHONE\_STATE getSubscriberId（） 返回用户识别码（的IMSI）的设备 READ\_PHONE\_STATE

getNeighboringCellInfo（） 返回NeighboringCellInfo类代表名单 相邻小区的信息，如果可用，否则将 返回null ACCESS\_COARSE\_UPDATES