



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107342892 A

(43)申请公布日 2017. 11. 10

(21)申请号 201710447975.2

(22)申请日 2017.06.14

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城  
东部工业区H3栋501B

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 何小明

(74)专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44280

代理人 李庆波

(51)Int. Cl.

H04L 12/24(2006.01)

H04W 8/20(2009.01)

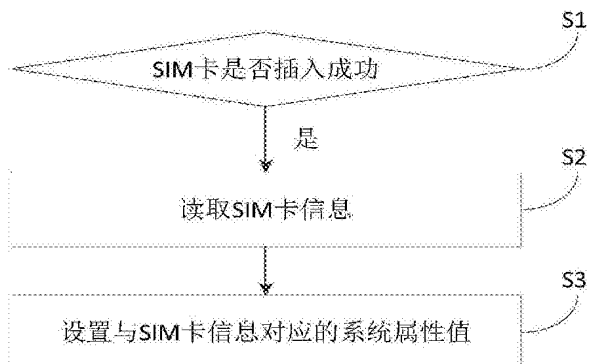
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)发明名称

一种实现系统自适应的方法、装置、终端和  
存储装置

### (57)摘要

本发明公开了一种实现系统自适应的方法、  
装置、终端和存储装置,所述方法包括当判断SIM  
卡插入成功时,读取SIM卡信息;设置与所述SIM  
卡信息对应的系统属性值。本发明能够实现系统  
属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。



1. 一种实现系统自适应的方法,其特征在于,包括:  
判断SIM卡是否插入成功;  
若是,则读取SIM卡信息;  
设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述判断SIM卡是否插入成功包括:  
预置SIM卡信息与系统属性值的对应关系、init服务权限。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述判断SIM卡是否插入成功的方法包括:  
监听SIM卡的状态改变广播,若所述广播的状态为准备完成,则所述SIM卡插入成功。
4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值的方法包括:  
启动init服务,在所述init服务权限下设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述启动init服务的方法包括:  
设置init服务的标志位为true。
6. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述SIM卡信息包括:  
移动国家码、移动网络码、移动用户识别号码。
7. 一种实现系统自适应的装置,其特征在于,包括:  
判断模块,用于判断SIM卡是否插入成功;  
读取模块,用于当SIM卡插入成功时,读取SIM卡信息;  
处理模块,用于设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。
8. 一种实现系统自适应的终端,其特征在于,包括相互耦合的检测电路和处理器;  
所述检测电路用于判断SIM卡是否插入成功;  
所述处理器用于在所述SIM卡插入成功时,读取SIM卡信息;  
所述处理器进一步用于设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。
9. 根据权利要求8所述的终端,其特征在于,所述终端还包括存储器,用于在所述检测电路判断SIM卡是否插入成功之前,预置SIM卡信息与系统属性值的对应关系、init服务权限。
10. 一种存储装置,其特征在于,存储有程序数据,所述程序数据能够被执行以实现如权利要求1-6任一项所述的方法。

## 一种实现系统自适应的方法、装置、终端和存储装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及终端技术领域,特别涉及一种实现系统自适应的方法、装置、终端和存储装置。

### 背景技术

[0002] 随着当前智能移动终端设备的飞速发展和普及,各个运营商和终端品牌的竞争日益激烈,个性化订制功能逐渐成为竞争的重点。运营商需要提供针对客户个人的个性化特色服务,终端品牌需要针对不同国家提供更加本土化的特色服务。

[0003] 本申请的发明人在长期的研发中发现,目前是通过改变对应SIM卡国家的参数表来适用于不同国家。而因终端系统属性的全局可见,跨进程通信,实现简捷,更适合实现各个运营商和不同国家的个性化订制需求。

### 发明内容

[0004] 本发明提供一种实现系统自适应的方法、装置、终端和存储装置,能够实现系统属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是提供一种实现系统自适应的方法,包括:

[0006] 判断SIM卡是否插入成功;

[0007] 若是,则读取SIM卡信息;

[0008] 设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。

[0009] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是提供一种实现系统自适应的装置,包括:

[0010] 判断模块,用于判断SIM卡是否插入成功;

[0011] 读取模块,用于当SIM卡插入成功时,读取SIM卡信息;

[0012] 处理模块,用于设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。

[0013] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是提供一种实现系统自适应的终端,包括相互耦合的检测电路和处理器;

[0014] 所述检测电路用于判断SIM卡是否插入成功;

[0015] 所述处理器用于在所述SIM卡插入成功时,读取SIM卡信息;

[0016] 所述处理器进一步用于设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值。

[0017] 为解决上述技术问题,本发明采用的另一个技术方案是提供一种存储装置,存储有程序数据,所述程序数据能够被执行以实现上述系统自适应的方法。

[0018] 本发明通过读取SIM卡信息,并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值,能够实现系统属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。

### 附图说明

- [0019] 图1是本发明实现系统自适应的方法一实施例的流程示意图；
- [0020] 图2是本发明实现系统自适应的方法另一实施例的流程示意图；
- [0021] 图3是本发明实现系统自适应的装置实施例的结构示意图；
- [0022] 图4是本发明实现系统自适应的终端实施例的结构示意图；
- [0023] 图5是本发明存储装置实施例的结构示意图。

### 具体实施方式

[0024] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0025] 参见图1,本发明实现系统自适应的方法一实施例包括:

[0026] S1、判断SIM卡是否插入成功;

[0027] 可选的,可以通过监听SIM卡的状态改变广播、SIM卡是否连入电路等方法判断SIM卡是否插入成功。

[0028] S2、若是,则读取SIM卡信息;

[0029] 可选的,SIM卡信息包括移动国家码(MCC,Mobile Country Code)、移动网络码(MNC,Mobile Network Code)、移动用户识别号码(MSIN,Mobile Subscriber Identification Number)或运营商的国家代码等。

[0030] S3、设置与SIM卡信息对应的系统属性值。

[0031] 可选的,SIM卡可以适用于手机、平板电脑等。

[0032] 可选的,系统属性值包括通用属性(例如蓝牙、WIFI、无线显示、USB支持等)和差异化属性(例如国家、客户、品牌等)。

[0033] 本发明实施例通过读取SIM卡信息,并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值,能够实现系统属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。

[0034] 参见图2,本发明实现系统自适应的方法另一实施例包括:

[0035] S101、预置SIM卡信息与系统属性值的对应关系、init服务权限;

[0036] 可选的,SIM卡信息包括移动国家码(例如中国为460,美国为310)、移动网络码(例如中国联通为01,中国移动为02,中国电信为03)或运营商的国家代码(例如中国为CN,法国为FR)等。

[0037] 可选的,对应关系可以为不同国家的SIM卡对应不同的系统属性值,ro.com.google.clientidbase.ms为其中一个系统属性值,通过设置ro.com.google.clientidbase.ms=android-orange-{country}来对应不同国家的SIM卡的系统属性值。例如设置为对应中国的SIM卡的系统属性值:ro.com.google.clientidbase.ms=android-orange-cn;设置为对应法国的SIM卡的系统属性值:ro.com.google.clientidbase.ms=android-orange-fr。

[0038] 可选的,对应关系还可以是不同群体的客户、不同的品牌与系统属性值的对应关系。

[0039] 可选的,系统属性值还包括persist.sys.timezone属性、ro.telephony.default\_network属性等,通过设置不同的值以对应不同的国家的SIM卡。

[0040] 可选的,定义INTI服务权限为:

- [0041] service client\_search/system/bin/adjustsystemprop
- [0042] user root
- [0043] group root
- [0044] disabled
- [0045] oneshot。
- [0046] S102、监听SIM卡的状态改变广播；
- [0047] S103、判断广播状态是否为准备完成；
- [0048] 若广播状态为没有准备完成，则返回步骤S102，继续监听SIM卡的状态改变广播；
- [0049] S104、若广播状态为准备完成，则读取SIM卡信息；
- [0050] 在本实施例中，监听SIM卡的状态改变广播为android.intent.action.SIM\_STATE\_CHANGED，当SIM卡的状态为TelephonyManager.SIM\_STATE\_READY时，表示广播状态为准备完成，SIM卡插入成功，开始读取SIM卡信息。
- [0051] S105、设置init服务的标志位为true；
- [0052] 在本实施例中，将启动init中的服务的标志位adjust.system.prop.flag设为true，具体为adjust.system.prop.flag=true。
- [0053] S106、在init服务权限下设置与SIM卡信息对应的系统属性值。
- [0054] 在本实施例中，当init中的服务的标志位adjust.system.prop.flag为true时，启动init中的服务client\_search：
- [0055] on property:adjust.system.prop.flag=true
- [0056] start client\_search，
- [0057] 根据预先定义的INTI服务权限service client\_search/system/bin/adjustsystemprop，在adjustsystemprop中实现根据不同的SIM卡设置对应的系统属性值，例如当读取到SIM卡信息中的移动国家码为460或运营商的国家代码为CN，则表示SIM卡为中国地区的，则设置系统属性值中的语言为中文，home主页为中国有关的内容。
- [0058] 可选的，设置与SIM卡信息对应的系统属性值的主要实现接口可以为：
- [0059] property\_set(propKey,propValue)；
- [0060] property\_get(propKey,propValue,"")。
- [0061] 本发明实施例通过预置SIM卡信息与系统属性值的对应关系，读取SIM卡信息，并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值，能够实现系统属性的动态配置，以适用于不同运营商或国家。
- [0062] 参见图3，本发明实现系统自适应的装置包括：
- [0063] 判断模块301，用于判断SIM卡是否插入成功；
- [0064] 读取模块302，用于当SIM卡插入成功时，读取SIM卡信息；
- [0065] 处理模块303，用于设置与SIM卡信息对应的系统属性值。
- [0066] 具体的，本发明实施例实现系统自适应的方法参见上述实现系统自适应的方法实施例，在此不再赘述。
- [0067] 本发明实施例通过读取SIM卡信息，并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值，能够实现系统属性的动态配置，以适用于不同运营商或国家。
- [0068] 参见图4，本发明实现系统自适应的终端实施例包括：

- [0069] 相互耦合的检测电路401和处理器402;
- [0070] 检测电路401用于判断SIM卡是否插入成功;
- [0071] 处理器402用于在SIM卡插入成功时,读取SIM卡信息;
- [0072] 处理器402进一步用于设置与SIM卡信息对应的系统属性值。
- [0073] 具体的,本发明实施例实现系统自适应的方法参见上述实现系统自适应的方法实施例,在此不再赘述。
- [0074] 本发明实施例通过读取SIM卡信息,并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值,能够实现系统属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。
- [0075] 参见图5,本发明存储装置50实施例存储有程序数据501,程序数据501能够被执行以实现如上述实现系统自适应的方法。
- [0076] 具体的,本发明实施例实现系统自适应的方法参见上述实现系统自适应的方法实施例,在此不再赘述。
- [0077] 本发明实施例通过读取SIM卡信息,并设置与所述SIM卡信息对应的系统属性值,能够实现系统属性的动态配置,以适用于不同运营商或国家。
- [0078] 以上所述仅为本发明的实施方式,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

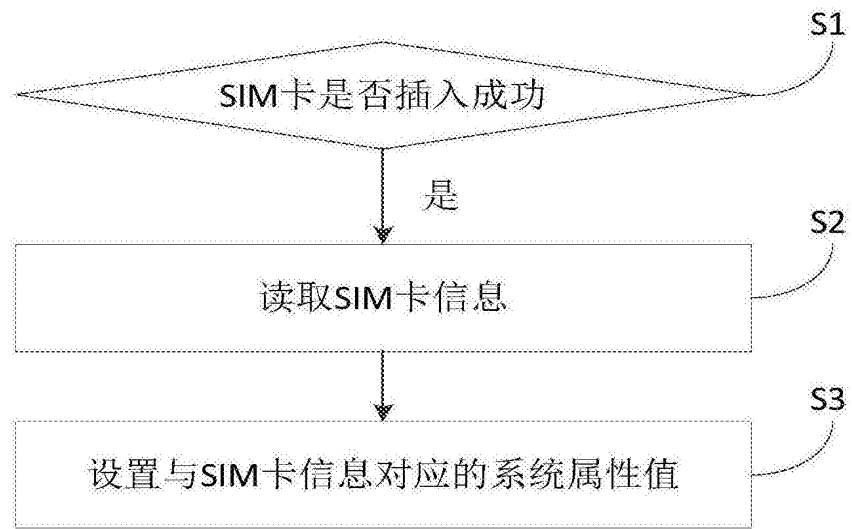


图1

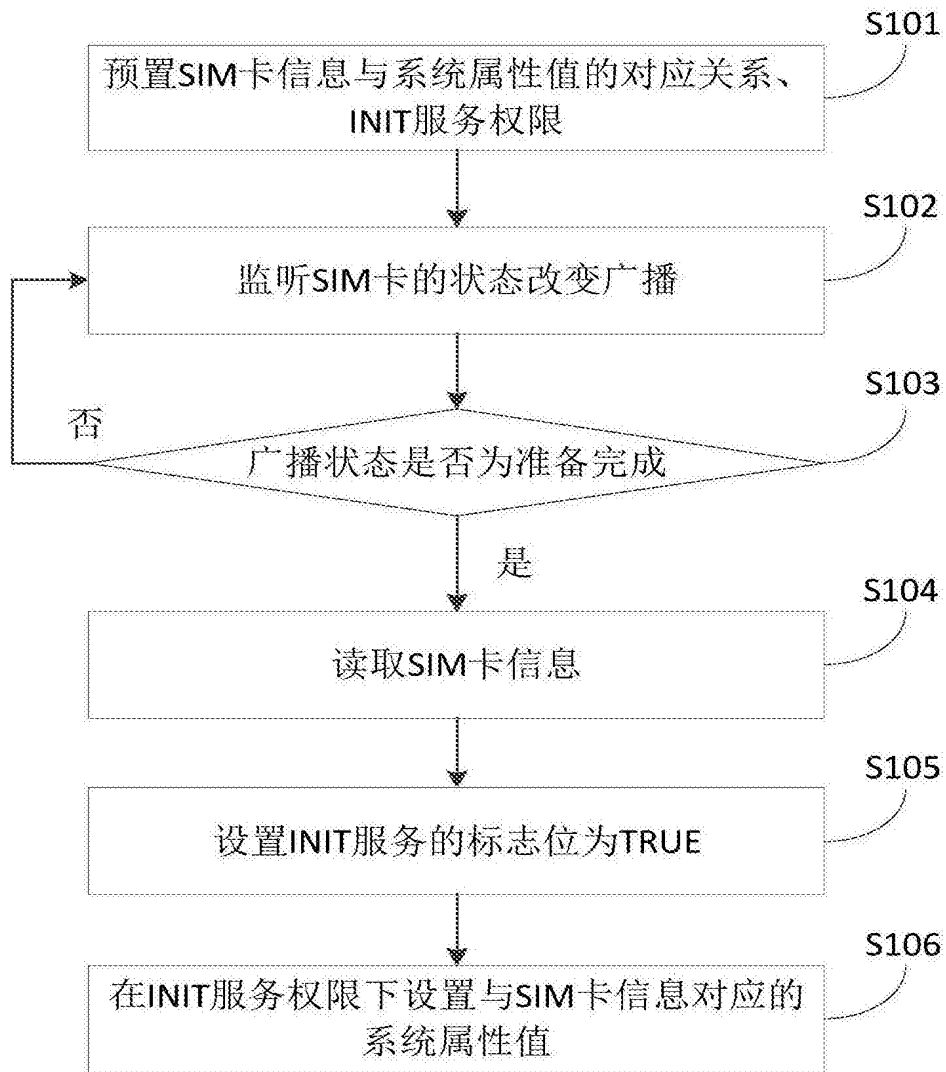


图2

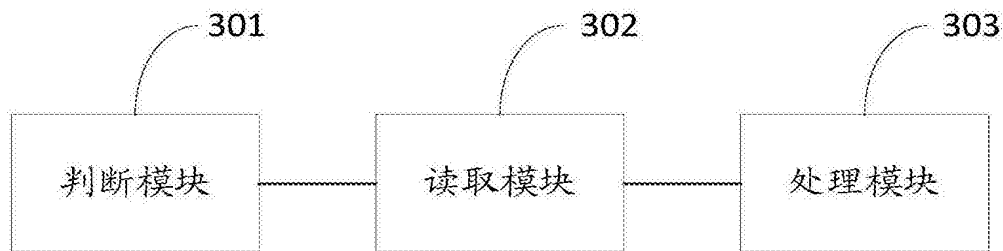


图3



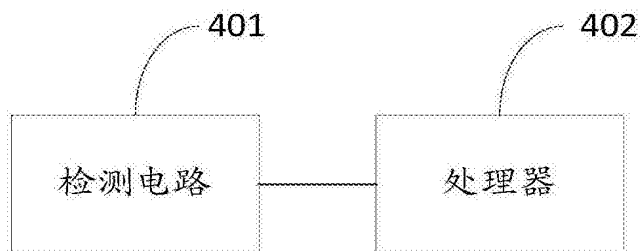


图4

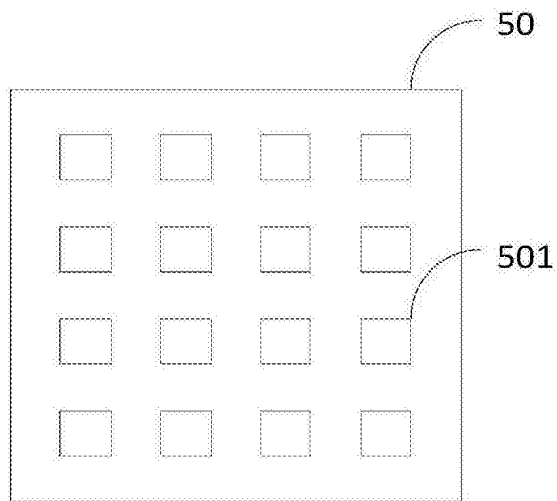


图5