



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910108134.4

[43] 公开日 2009年12月23日

[11] 公开号 CN 101610309A

[22] 申请日 2009.6.26

[21] 申请号 200910108134.4

[71] 申请人 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术产业园(北区)梦溪道2号酷派信息港(1号楼)

[72] 发明人 蔡胜 沈艳慧

[74] 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所

代理人 张全文

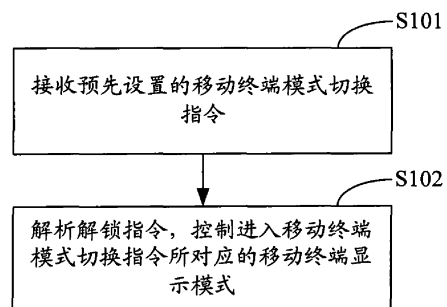
权利要求书2页 说明书8页 附图2页

[54] 发明名称

一种移动终端模式切换控制方法、系统及移动终端

[57] 摘要

本发明适用于通信技术领域,提供了一种移动终端模式切换控制方法、系统及移动终端,所述方法包括下述步骤:接收预先设置的移动终端模式切换指令,移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令;解析移动终端模式切换指令,控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式。在本发明实施例中,接收预先设置的移动终端模式切换指令;解析移动终端模式切换指令,控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式,实现通过不同的移动终端模式切换指令进入不同的移动终端显示模式,有效保护了移动终端的私密数据,方便用户使用。



- 1、一种移动终端模式切换控制方法，其特征在于，所述方法包括下述步骤：
接收预先设置的移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；
解析所述移动终端模式切换指令，控制进入所述移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式。
- 2、如权利要求1所述的移动终端模式切换控制方法，其特征在于，当所述移动终端模式切换指令为解锁指令时，所述方法还包括下述步骤：
对锁屏的移动终端进行解锁处理。
- 3、如权利要求1所述的移动终端模式切换控制方法，其特征在于，所述移动终端显示模式包括普通模式和私密模式，当所述移动终端模式切换指令为进入私密模式的指令时，将在普通模式下隐藏的私密数据的属性设置为显示，与普通模式下显示的普通数据一并显示给用户。
- 4、如权利要求1所述的移动终端模式切换控制方法，其特征在于，所述接收预先设置的移动终端模式切换指令的步骤之前还包括下述步骤：
预先设置移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的。
- 5、如权利要求1所述的移动终端模式切换控制方法，其特征在于，当所述移动终端锁屏之后，若所述移动终端处于私密模式，则自动转为进入普通模式，将私密数据的属性设置为隐藏。
- 6、如权利要求1所述的移动终端模式切换控制方法，其特征在于，当存在未读的私密数据时，在移动终端界面向用户显示预设的提示信息。
- 7、一种移动终端模式切换控制系统，其特征在于，所述系统包括：
预先设置模块，用于预先设置移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的；
指令接收模块，用于接收预先设置的移动终端模式切换指令，所述移动终

端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令;

解析模块,用于解析所述指令接收模块接收到的移动终端模式切换指令;

控制模块,用于控制进入所述移动终端模式切换指令对应的终端显示模式。

8、如权利要求7所述的移动终端模式切换控制系统,其特征在于,所述移动终端显示模式包括普通模式和私密模式,当所述解析模块解析所述得到所述移动终端模式切换指令为进入私密模式的指令时,控制模块将在普通模式下隐藏的私密数据的属性设置为显示,与普通模式下显示的普通数据一并显示给用户;当所述移动终端锁屏之后,若所述移动终端处于私密模式,则自动转为进入普通模式,将私密数据的属性设置为隐藏。

9、如权利要求7所述的移动终端模式切换控制系统,其特征在于,所述系统还包括:

解锁模块,用于当所述指令接收模块接收到的移动终端模式切换指令是解锁指令时,对锁屏的移动终端进行解锁处理;

检测模块,用于检测锁屏界面是否存在未读的私密数据;以及

提示信息显示模块,用于当所述检测模块检测到存在未读的私密数据时,在移动终端界面向用户显示预设的提示信息。

10、一种包括权利要求7至9任一项所述的解锁控制系统的移动终端。

一种移动终端模式切换控制方法、系统及移动终端

技术领域

本发明属于通信技术领域，尤其涉及一种移动终端模式切换控制方法、系统及移动终端。

背景技术

移动终端的工作模式具有普通模式和私密模式，用户通过相应的物理按键或移动终端界面上的虚拟按钮进行私密数据设置。在普通模式下，私密数据被隐藏；在私密模式下，私密数据与普通数据一样显示给用户。

当前，移动终端在锁键的待机界面状态下，用户通过唯一固定的方式进行解锁，进入唯一固定的普通模式对应的界面，例如通过某个物理按键的组合或滑动轨迹实现对待机界面锁键的解锁，然后界面切换到固定的普通模式，若用户当前不方便直接解锁进入普通模式，则进入普通模式后，再进行相应的物理按键或移动终端界面上的虚拟按钮进行私密设置操作繁琐，不方便用户使用。

发明内容

本发明实施例的目的在于提供一种移动终端模式切换控制方法，旨在解决现有技术中的移动终端模式切换比较繁琐的问题。

本发明实施例是这样实现的，一种移动终端模式切换控制方法，所述方法包括下述步骤：

接收预先设置的移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；

解析所述移动终端模式切换指令，控制进入所述移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式。

本发明实施例的另一目的在于提供一种移动终端模式切换控制系统，所述系统包括：

预先设置模块，用于预先设置移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的；

指令接收模块，用于接收预先设置的移动终端模式切换指令，所述移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；

解析模块，用于解析所述指令接收模块接收到的移动终端模式切换指令；

控制模块，用于控制进入所述移动终端模式切换指令对应的终端显示模式。

本发明实施例的另一目的在于提供一种包括解锁控制系统的移动终端。

在本发明实施例中，接收预先设置的移动终端模式切换指令，移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；解析移动终端模式切换指令；控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式，实现通过不同的移动终端模式切换指令进入不同的移动终端显示模式，有效保护了移动终端的私密数据，方便用户使用。

附图说明

图 1 是本发明第一实施例提供的移动终端模式切换控制方法的实现流程图；

图 2 是本发明第二实施例提供的移动终端模式切换控制方法的实现流程图；

图 3 是本发明第一实施例提供的移动终端模式切换控制系统的机构框图；

图 4 是本发明第二实施例提供的移动终端模式切换控制系统的机构框图。

具体实施方式

为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实

施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

在本发明实施例中，接收预先设置的移动终端模式切换指令，移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；解析移动终端模式切换指令；控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式。

图1示出了本发明第一实施例提供的移动终端模式切换控制方法的实现流程，其详细步骤如下所述：

在步骤S101中，接收预先设置的移动终端模式切换指令。

移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令，而且解锁指令包括至少一种进入终端显示模式的解锁指令。

在本发明实施例中，移动终端模式切换包括两种方式，即从锁屏模式切换到显示模式，或从正常模式下切换到私密模式，当然，解锁指令也可以是包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令，通过在此不用以限制本发明。

在本发明实施例中，移动终端模式切换指令可以包括但不限于进入普通模式的指令和进入私密模式的指令。

在步骤S102中，解析移动终端模式切换指令，控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式。

在本发明实施例中，该解析移动终端模式切换指令过程可以理解为解析判断当前用户输入的移动终端模式切换指令是否为预先设置的移动终端模式切换指令，是则判断该移动终端模式切换指令是何种类型的指令，是进入普通模式的指令还是进入私密模式的指令，或者是进入其他终端显示模式的解锁指令，在此不用以限制本发明。

预先设置至少一种进入终端显示模式的移动终端模式切换指令，其中，移动终端模式切换指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的。

在本发明实施例中，预先设置移动终端模式切换指令，移动终端模式切换指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的。触摸屏滑动或物理按键动作，可以是单一的触摸屏滑动、物理按键或触摸屏滑动和物理按键组合，在此不用以限制本发明。

作为本发明的一个实施例，当移动终端模式切换指令为解锁指令时，图 2 示出了本发明第二实施例提供的移动终端模式切换方法的实现流程，其详细步骤如下所述：

在步骤 S201 中，接收预先设置的解锁指令，其中，解锁指令包括至少一种进入终端显示模式的解锁指令。

在本发明实施例中，解锁指令可以包括但不限于进入普通模式的解锁指令和进入私密模式的解锁指令。

在步骤 S202 中，解析解锁指令，对锁屏的移动终端进行解锁处理。

在本发明实施例中，该解析解锁指令过程可以理解为解析判断当前用户输入的解锁指令是否为预先设置的解锁指令，是则解锁移动终端的同时，判断该解锁指令是何种类型的解锁指令，是进入普通模式的解锁指令还是进入私密模式的解锁指令，或者是进入其他终端显示模式的解锁指令。

在步骤 S203 中，控制进入解锁指令对应的终端显示模式。

在本发明实施例中，移动终端显示模式包括但不限于普通模式和私密模式，当解锁指令为进入私密模式的指令时，将在普通模式下隐藏的私密数据的属性设置为显示，与普通模式下显示的普通数据一并显示给用户。

当移动终端锁屏之后，若移动终端处于私密模式，则自动转为进入普通模式，将私密数据的属性设置为隐藏。

在本发明实施例中，移动终端锁屏之后的模式包括由锁屏之前移动终端的私密模式还原而成的普通模式、由移动终端的普通模式、私密模式对应到移动终端的普通模式、私密模式。

在现有技术下的移动终端锁屏之后所处的模式可以存在两种情况：移动终

端解锁之后处于普通模式和移动终端解锁之后的模式与锁屏时移动终端的模式一致，在此不用以限制本发明，其具体为：

移动终端解锁之后处于普通模式：不管移动终端在锁屏之前是何种模式，锁屏之后都需要还原为普通模式，即当锁屏之前移动终端处于普通模式，锁屏之后，移动终端还处于普通模式；当锁屏之前移动终端处于私密模式，锁屏之后，移动终端也自动还原为普通模式，即在现在的技术方案下，解锁之后，移动终端都处于普通模式下；

移动终端解锁之后的模式与锁屏时移动终端的模式一致：移动终端解锁之后的模式与解锁之前的模式相对应，即解锁之前移动终端处于普通模式，则解锁之后还处于普通模式；解锁之前移动终端处于私密模式，则解锁之后还处于私密模式。

在本发明实施例中，当移动终端锁屏之后处于普通模式，且解锁指令为进入普通模式的指令时，则对私密数据的属性不进行相应的修改设置，直接进入普通模式，与现有的技术方案类似，在此不再赘述，但不用以限制本发明。

在本发明实施例中，当移动终端锁屏之后处于私密模式，且解锁指令为进入私密模式的指令时，对私密数据的属性不进行相应的修改设置，直接进入私密模式即可，在此不用以限制本发明。

预先设置至少一种进入终端显示模式的解锁指令，其中，解锁指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的。

在本发明实施例中，预先设置解锁指令，解锁指令是根据检测到的触摸屏滑动操作或物理按键操作生成的。触摸屏滑动或物理按键动作，可以是单一的触摸屏滑动、物理按键或触摸屏滑动和物理按键组合，在此不用以限制本发明。

作为本发明的一个实施例，当存在未读的私密数据时，在锁屏界面向用户显示预设的提示信息，其具体的实现为：

当移动终端锁屏之后，检测是否接收到未读的私密数据；当检测到未读的私密数据时，在锁屏界面向用户显示预设的提示信息，其中，该预设的提示信

息可以是当前锁屏界面的显示颜色由待机界面的黑屏模式转换为其他醒目的颜色，提示移动终端用户到相应的私密模式下进行私密数据的查看；当然，该预设的提示信息也可以是在锁屏界面的某个位置显示一提示框，该提示框显示有未读私密数据，用户可以根据预先设置的解锁指令，进入私密模式进行未读私密数据的查看处理。

作为本发明的另一个实施例，当移动终端模式切换指令为在正常模式下通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令时，即通过本发明实施例提供的方式进行私密模式的切换，用户可以方便的查看私密数据，其具体的实现流程类似于第一和第二实施例，在此不再赘述，但不用以限制本发明。

图3示出了本发明第一实施例提供的移动终端模式切换控制系统的结构框图，为了便于说明，图中仅给出了与本发明实施例相关的部分，其中，移动终端模式切换控制系统可以为内置于移动终端的软件单元、硬件单元或软硬件结合单元。

预先设置模块11预先设置移动终端模式切换指令，其中，移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；指令接收模块12接收预先设置的移动终端模式切换指令，移动终端模式切换指令包括至少一种进入移动终端显示模式的解锁指令；解析模块13解析指令接收模块12接收到的移动中模式切换指令；控制模块14控制进入移动终端模式切换指令对应的终端显示模式。

在本发明实施例中，检测模块15检测锁屏界面是否存在未读的私密数据；当检测模块15检测到存在未读的私密数据时，提示信息显示模块16在锁屏界面向用户显示预设的提示信息。

在本发明实施例中，移动终端界面标识包括普通模式和私密模式；移动终端锁屏之后的模式包括由锁屏之前移动终端的私密模式还原而成的普通模式、由移动终端的普通模式、私密模式对应到移动终端的普通模式、私密模式。

在本发明实施例中，当移动终端锁屏之后，若终端处于私密模式，则自动

转为进入普通模式，将私密数据的属性设置为隐藏。

作为本发明的另一个实施例，图4示出了本发明第二实施例提供的移动终端模式切换控制系统的结构框图，为了便于说明，图中仅给出了与本发明实施例相关的部分，其中，移动终端模式切换控制系统可以为内置于移动终端的软件单元、硬件单元或软硬件结合单元。

预先设置模块11预先设置移动终端模式切换指令，其中，移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；指令接收模块12接收预先设置的解锁指令，解锁指令包括至少一种进入移动终端显示模式的解锁指令；解析模块13解析指令接收模块12接收到的解锁指令；解锁模块17对锁屏的移动终端进行解锁处理；控制模块14控制进入移动终端模式切换指令对应的终端显示模式。

在本发明实施例中，检测模块16检测锁屏界面是否存在未读的私密数据；当检测模块16检测到存在未读的私密数据时，提示信息显示模块17在锁屏界面向用户显示预设的提示信息。

在本发明实施例中，移动终端界面标识包括普通模式和私密模式；动终端锁屏之后的模式包括由锁屏之前移动终端的私密模式还原而成的普通模式、由移动终端的普通模式、私密模式对应到移动终端的普通模式、私密模式。

在本发明实施例中，当移动终端锁屏之后，若终端处于私密模式，则自动转为进入普通模式，将私密数据的属性设置为隐藏。

在本发明实施例中，接收预先设置的移动终端模式切换指令，移动终端模式切换指令包括解锁指令和在正常模式下的通过包括滑动移动终端的操作所生成的切换指令；解析移动终端模式切换指令；控制进入移动终端模式切换指令对应的移动终端显示模式，实现通过不同的移动终端模式切换指令进入不同的移动终端显示模式，有效保护了移动终端的私密数据，方便用户使用。

本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可以在存储于一计算机可

读取存储介质中，所述的存储介质，如 ROM/RAM、磁盘、光盘等。

以上所述仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

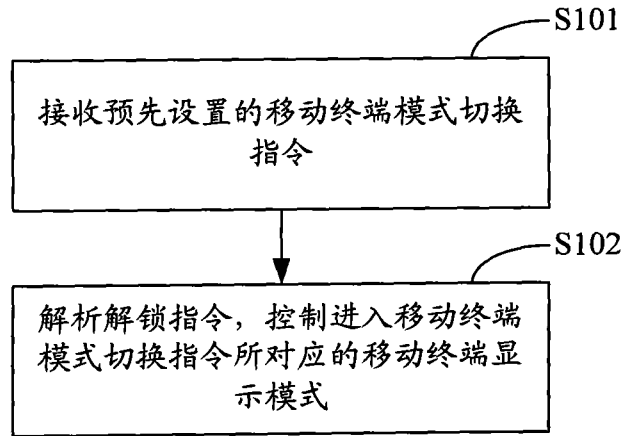


图 1

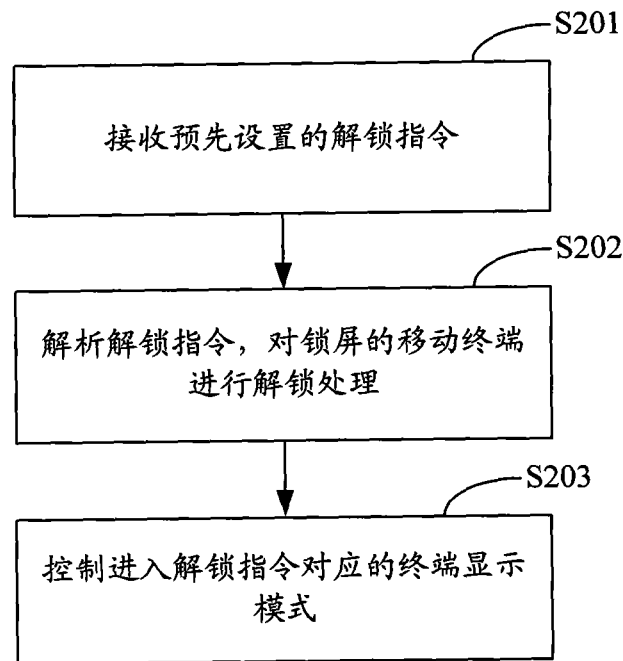


图 2

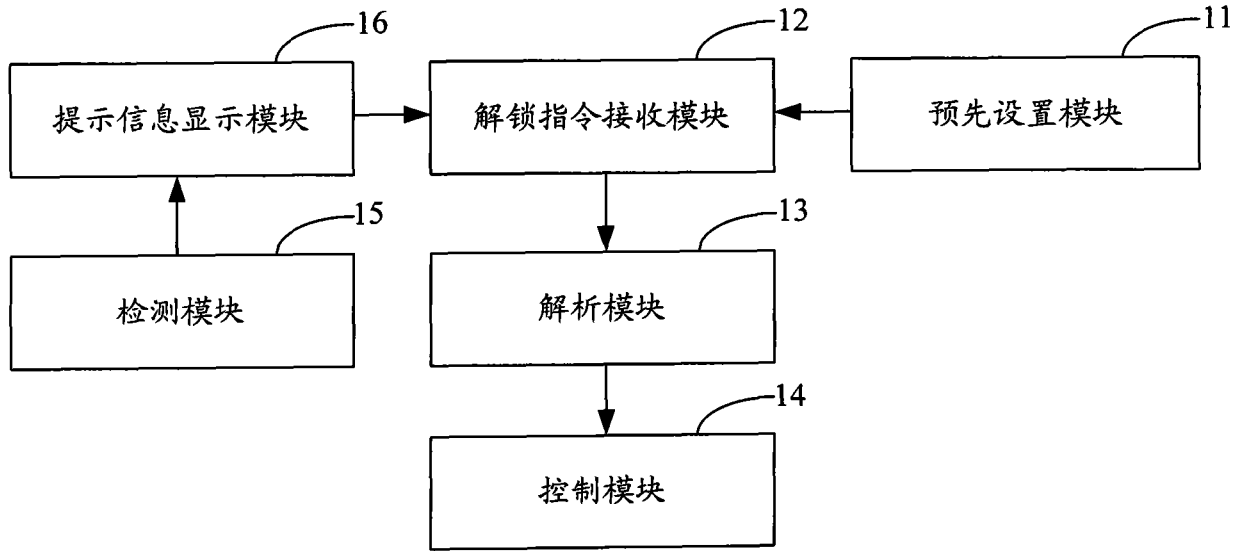


图 3

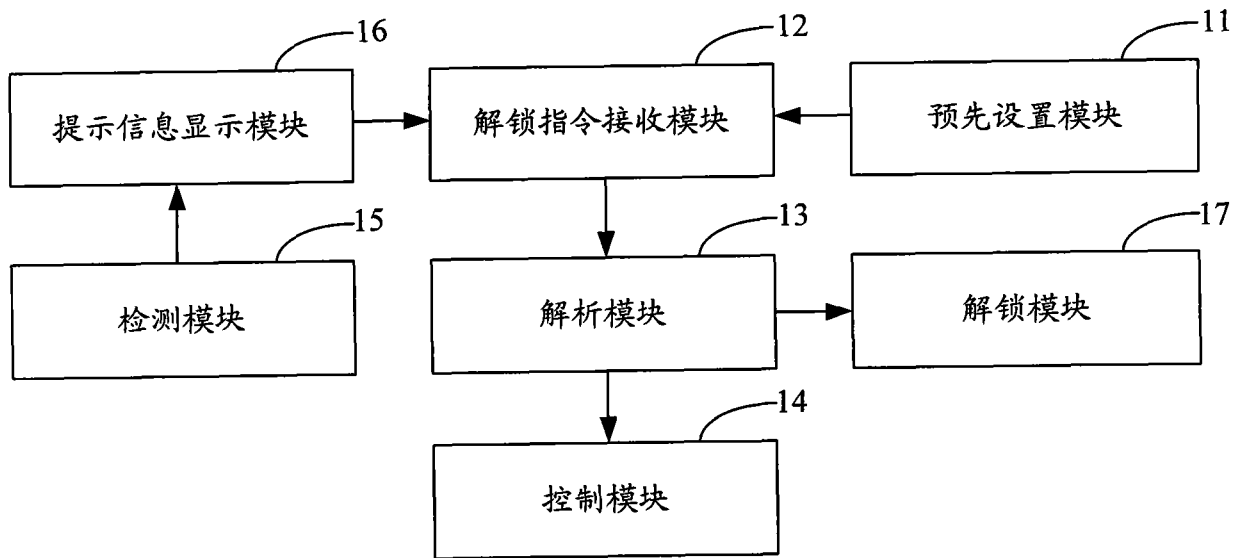


图 4