

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103246841 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201210028302. 0

(22) 申请日 2012. 02. 09

(71) 申请人 富泰华工业(深圳)有限公司

地址 518109 广东省深圳市宝安区观澜街道
大三社区富士康观澜科技园B区厂房4
栋、6栋、7栋、13栋(I段)

申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 路永亮

(51) Int. Cl.

G06F 21/44(2013. 01)

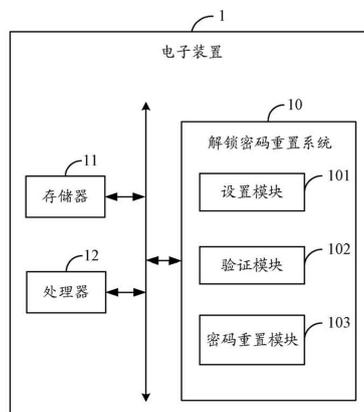
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54) 发明名称

电子装置的解锁密码重置系统及方法

(57) 摘要

一种电子装置的解锁密码重置系统,包括:设置模块,用于预设对电子装置进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置进行解锁密码重置后生成的新解锁密码;验证模块,用于当电子装置处于锁定状态时,接收用户通过一个终端设备发送的请求信息以请求重置电子装置的解锁密码,并判断该请求信息是否包含所述验证信息;及密码重置模块,用于当上述请求信息包含所述验证信息时,生成电子装置的新解锁密码,然后将该新解锁密码发送至所述目标地址。本发明还提供一种电子装置的解锁密码重置方法。实施本发明可在保证用户数据安全的情况下,帮助用户重置电子装置的解锁密码。



1. 一种电子装置的解锁密码重置方法,其特征在于,该方法包括:

设置步骤,预设对电子装置进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置进行解锁密码重置后生成的新解锁密码;

验证步骤,当电子装置处于锁定状态时,接收用户通过一个终端设备发送的用于请求重置电子装置的解锁密码的请求信息,并对接收到的请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息;及

密码重置步骤,当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,生成电子装置的新解锁密码,然后将该新解锁密码发送至所述目标地址。

2. 如权利要求1所述的电子装置的解锁密码重置方法,其特征在于,所述新解锁密码为一个临时生成的随机密码。

3. 如权利要求2所述的电子装置的解锁密码重置方法,其特征在于,所述密码重置步骤还包括:在生成所述随机密码时,清除电子装置的原始解锁密码,然后将该随机密码设置为所述电子装置的新解锁密码。

4. 如权利要求2所述的电子装置的解锁密码重置方法,其特征在于,所述密码重置步骤还包括:在生成所述随机密码后,对电子装置进行自动解锁,并触发电子装置发出提示音以提醒用户。

5. 如权利要求1所述的电子装置的解锁密码重置方法,其特征在于,所述验证步骤还包括:当所述请求信息中未包含上述设置的验证信息时,对电子装置接收到的请求信息的次数进行记录,并于记录的次数大于一定次数时,在一定时间内停止对后续所接收到的请求信息进行解析,以在该段时间内禁止用户通过发送请求信息的途径对电子装置的解锁密码进行重置。

6. 一种电子装置的解锁密码重置系统,其特征在于,该系统包括:

设置模块,用于预设对电子装置进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置进行解锁密码重置后生成的新解锁密码;

验证模块,用于当电子装置处于锁定状态时,接收用户通过一个终端设备发送的用于请求重置电子装置的解锁密码的请求信息,并对接收到的请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息;及

密码重置模块,用于当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,生成电子装置的新解锁密码,然后将该新解锁密码发送至所述目标地址。

7. 如权利要求6所述的电子装置的解锁密码重置系统,其特征在于,所述新解锁密码为一个临时生成的随机密码。

8. 如权利要求7所述的电子装置的解锁密码重置系统,其特征在于,所述密码重置模块还用于在生成所述随机密码时,清除电子装置的原始解锁密码,然后将该随机密码设置为所述电子装置的新解锁密码。

9. 如权利要求7所述的电子装置的解锁密码重置系统,其特征在于,所述密码重置模块还用于在生成所述随机密码后,对电子装置进行自动解锁,并触发电子装置发出提示音以提醒用户。

10. 如权利要求6所述的电子装置的解锁密码重置系统,其特征在于,所述验证模块还用于当所述请求信息中未包含上述设置的验证信息时,对电子装置接收到的请求信息的次

数进行记录,并于记录的次数大于一定次数时,在一定时间内停止对后续所接收到的请求信息进行解析,以在该段时间内禁止用户通过发送请求信息的途径对电子装置的解锁密码进行重置。

电子装置的解锁密码重置系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电子装置的解锁密码重置系统及方法。

背景技术

[0002] 为了保护智能手机等电子装置的资料安全,许多用户都会对电子装置设置解锁密码,当需要使用电子装置时,需要输入正确的解锁密码对电子装置进行解锁后,才能正常的使用电子装置。然而,一旦用户忘记了解锁密码,想要重新找回解锁密码对用户来说是一件非常麻烦的事情,甚至有时用户需要找电子装置的厂商重新安装操作系统,从而会给用户带来极大的不便。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种电子装置的解锁密码重置系统,该系统包括:设置模块,用于预设对电子装置进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置进行解锁密码重置后生成的新解锁密码;验证模块,用于当电子装置处于锁定状态时,接收用户通过一个终端设备发送的用于请求重置电子装置的解锁密码的请求信息,并于接收到该请求信息时,对该请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息;及密码重置模块,用于当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,生成电子装置的新解锁密码,然后将该新解锁密码发送至所述目标地址。

[0004] 还有必要提供一种电子装置的解锁密码重置方法,该方法包括:设置步骤,预设对电子装置进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置进行解锁密码重置后生成的新解锁密码;验证步骤,当电子装置处于锁定状态时,接收用户通过一个终端设备发送的用于请求重置电子装置的解锁密码的请求信息,并于接收到该请求信息时,对该请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息;及密码重置步骤,当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,生成电子装置的新解锁密码,然后将该新解锁密码发送至所述目标地址。

[0005] 相较于现有技术,所述电子装置的解锁密码重置系统及方法,通过设置验证信息,当用户忘记电子装置的解锁密码时,若接收到用户通过其他终端设备发送的包含该验证信息的请求信息时,即可重置电子装置的解锁密码。实施本发明,可在保证用户数据安全的情况下,帮助用户重置电子装置的解锁密码,有效的避免了用户因忘记解锁密码而产生的麻烦。

附图说明

[0006] 图1是本发明电子装置的解锁密码重置系统运行环境的硬件架构示意图。

[0007] 图2是本发明电子装置的解锁密码重置方法较佳实施例的流程图。

[0008] 主要元件符号说明

电子装置	1
解锁密码重置系统	10
设置模块	101
验证模块	102
密码重置模块	103
存储器	11
处理器	12

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示,是本发明电子装置的解锁密码重置系统运行环境的硬件架构示意图。该解锁密码重置系统 10 安装于电子装置 1 中。该电子装置 1 可为手机或 PDA 等设备。该解锁密码重置系统 10 包括设置模块 101、验证模块 102 以及密码重置模块 103。该解锁密码重置系统 10 可固化在电子装置 1 的操作系统中,也可存储在电子装置 1 的存储器 11 中,并由该电子装置 1 的处理器 12 执行。

[0010] 所述设置模块 101 用于预设对电子装置 1 进行解锁密码重置的验证信息,并将该验证信息写入所述存储器 11 中的一个配置文件中。具体而言,所述验证信息可由用户自行设定,例如该验证信息可以是用户预先设置的电话号码、邮箱地址、以及特定的文本信息等。此外,该设置模块 101 进一步地预设一个目标地址用于接收对电子装置 1 进行解锁密码重置后生成的新解锁密码,该目标地址可以是特定的手机号码以及电子邮箱地址等。

[0011] 所述验证模块 102 用于在电子装置 1 处于锁定状态时,接收用户通过其它终端设备发送的用于请求重置电子装置 1 的解锁密码的请求信息,并对接收到的请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息。

[0012] 在一个实施例中,所述请求信息可以是具有特定格式的文本信息或者短信。当用户忘记电子装置 1 的解锁密码而不能对电子装置 1 进行解锁时,可通过其他终端设备(如电脑以及手机)发送一个验证信息给电子装置 1,以请求对电子装置 1 重置解锁密码。例如,用户可通过电脑编辑一段特定格式的文本信息,并将所述验证信息写入该文本信息中。然后,用户可使用 USB、蓝牙或 WIFI 等方式与电子装置 1 建立连接,再将该文本信息发送给电子装置 1,从而向电子装置 1 发送重置解锁密码的请求。或者,用户也可通过任意手机编辑包含所述验证信息且具有所述特定格式的短信,然后再将该短信发送给电子装置 1 以请求电子装置 1 进行解锁密码的重置。

[0013] 所述密码重置模块 103 用于当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,生成一个随机密码作为电子装置 1 的新解锁密码,然后将该生成的随机密码发送至上述设定的目标地址。具体地,该密码重置模块 103 在生成所述随机密码时,首先清除电子装置 1 的解锁密码,然后将该随机密码设置为电子装置 1 的新解锁密码。

[0014] 当生成的随机密码被发送到所述目标地址后,用户即可从所述目标地址处取得该随机密码,也即电子装置 1 的新解锁密码,然后使用该新解锁密码即可对电子装置 1 进行解锁。当对电子装置 1 进行解锁后,用户也可根据喜好重新设定电子装置 1 的解锁密码。

[0015] 进一步地,为了让用户能够及时的使用电子装置 1,所述密码重置模块 103 可在生成所述随机密码后,自动对电子装置 1 进行一次解锁操作。当对该电子装置 1 进行自动解锁后,该密码重置模块 103 还可触发电子装置 1 发出提示音以提醒用户密码重置成功。

[0016] 此外,在本实施例中,若所述请求信息中未包含上述设置的验证信息,所述验证模块 102 则对接收到的请求信息的次数进行记录,当记录的次数大于一定次数时(如 3 次),该验证模块 102 则在一定时间内(如 1 小时)停止对后续所接收到的请求信息进行解析,以在该段时间内禁止用户通过发送请求信息的途径对电子装置 1 的解锁密码进行重置。

[0017] 参阅图 2 所示,是本发明电子装置的解锁密码重置方法较佳实施例的流程图。

[0018] 步骤 S01,所述设置模块 101 预设对电子装置 1 进行解锁密码重置的验证信息,并预设一个目标地址用于接收对电子装置 1 进行解锁密码重置后生成的新解锁密码。该设定的验证信息被写入到所述存储器 11 中的一个配置文件中。

[0019] 步骤 S02,当电子装置 1 处于锁定状态时,所述验证模块 102 接收用户通过其它终端设备发送的用于请求重置电子装置 1 的解锁密码的请求信息,并对接收到的请求信息进行解析,判断该请求信息是否包含上述设置的验证信息。

[0020] 步骤 S03,当上述请求信息包含所述设置的验证信息时,所述密码重置模块 103 生成一个随机密码作为电子装置 1 的新解锁密码,然后将该生成的随机密码发送至上述设定的目标地址。具体地,该密码重置模块 103 在生成所述随机密码时,首先清除电子装置 1 的解锁密码,然后将该随机密码设置为电子装置 1 的新解锁密码。

[0021] 步骤 S04,在生成所述随机密码后,所述密码重置模块 103 对电子装置 1 进行自动解锁,并触发电子装置 1 发出提示音以提醒用户。

[0022] 此外,在所述步骤 S02 中,若所述请求信息中未包含上述设置的验证信息,所述验证模块 102 则对接收到的请求信息的次数进行记录,当记录的次数大于一定次数时(如 3 次),该验证模块 102 则在一定时间内(如 1 小时)停止对后续所接收到的请求信息进行解析,以在该段时间内禁止用户通过发送请求信息的途径对电子装置 1 的解锁密码进行重置。

[0023] 以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制,尽管参照较佳实施例对本发明进行了详细说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本发明的技术方案进行修改或等同替换,而不脱离本发明技术方案的精神和范围。

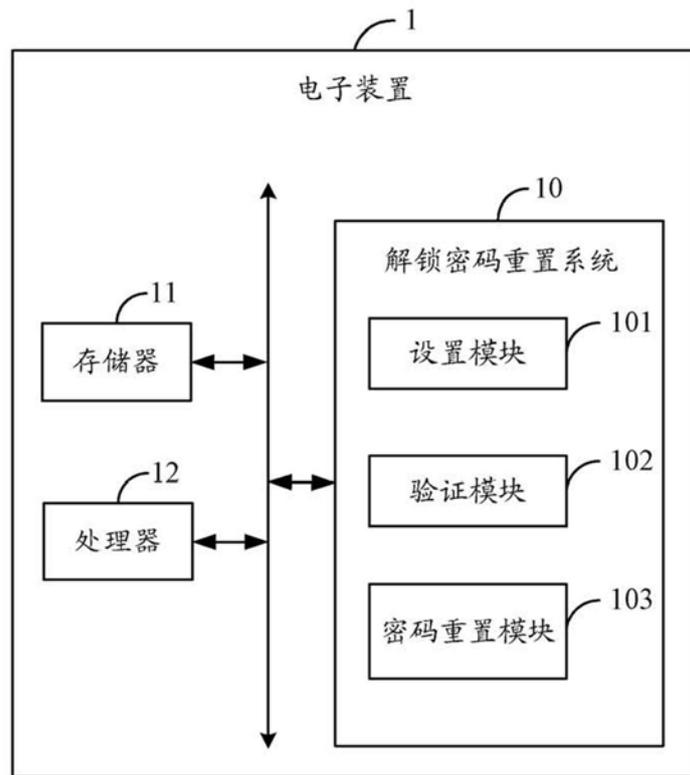


图 1

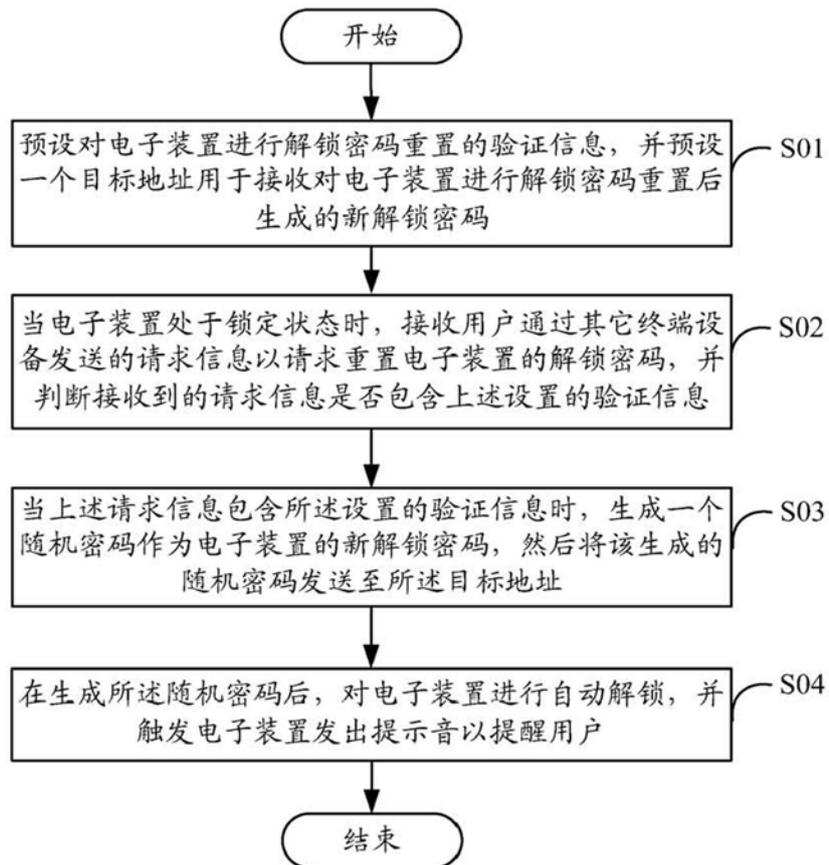


图 2