



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103309692 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201210064660. 7

(22) 申请日 2012. 03. 13

(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 犹强

(51) Int. Cl.

G06F 9/445(2006. 01)

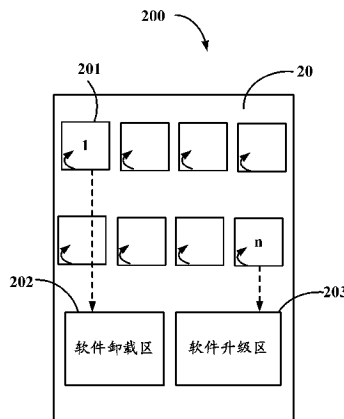
权利要求书2页 说明书4页 附图6页

(54) 发明名称

触摸屏电子装置、软件快捷升级及卸载系统
及方法

(57) 摘要

一种软件快捷升级及卸载系统应用于触摸屏电子装置上,电子装置安装至少一应用软件,每个应用软件均可对应设置一快捷方式图标。该系统用于显示一软件卸载区于该电子装置显示桌面,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的图标,该系统还用于侦测该软件卸载区内是否存在图标,并在存在图标时确认该图标对应的待卸载应用软件及控制卸载该待卸载应用软件。本发明还提供一软件快捷升级及卸载方法及使用该软件快捷升级及卸载系统的电子装置。通过本发明的触摸屏电子装置及软件快捷升级及卸载系统及方法,能够在触摸屏电子装置在正常操作界面上就可以对安装于其上的应用软件进行卸载或升级操作,操作十分方便。



1. 一软件快捷升级及卸载系统,应用于一触摸屏电子装置上,该触摸屏电子装置用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一快捷方式图标显示于该触摸屏电子装置桌面,该触摸屏电子装置还存储应用软件与对应快捷方式图标的关系表,其特征在于,该软件快捷升级及卸载系统包括:

软件卸载区模块,用于显示一软件卸载区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标;

侦测模块,用于侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

软件确认模块,用于在侦测模块侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;及

卸载控制模块,用于控制卸载该待卸载应用软件。

2. 如权利要求 1 所述的软件快捷升级及卸载系统,其特征在于,该软件快捷升级及卸载系统还包括软件升级区模块和升级控制模块,该软件升级区模块用于显示一软件升级区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件升级区用于接收需要升级的应用软件对应的快捷方式图标,该侦测模块还用于侦测该软件升级区是否存在快捷方式图标,该软件确认模块还用于在侦测模块侦测到软件升级区内存在快捷方式图标时根据存储单元中的关系表确认该快捷方式图标对应的待升级应用软件,该升级控制模块用于判断该待升级应用软件是否需要升级,并在需要升级时控制对该待升级应用软件进行升级。

3. 一种触摸屏电子装置,用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一显示在触摸屏电子装置显示桌面上的快捷方式图标,该触摸屏电子装置存储有应用软件与对应快捷方式图标的关系表,其特征在于,在该触摸屏电子装置上安装有一软件快捷升级及卸载系统,该软件快捷升级及卸载系统包括:

软件卸载区模块,用于显示一软件卸载区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标;

侦测模块,用于侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

软件确认模块,用于在侦测模块侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;及

卸载控制模块,用于控制卸载该待卸载应用软件。

4. 如权利要求 3 所述的触摸屏电子装置,其特征在于,该软件快捷升级及卸载系统还包括软件升级区模块和升级控制模块,该软件升级区模块用于显示一软件升级区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件升级区用于接收需要升级的应用软件对应的快捷方式图标,该侦测模块还用于侦测该软件升级区是否存在快捷方式图标,该软件确认模块还用于在侦测模块侦测到软件升级区内存在快捷方式图标时根据存储单元中的关系表确认该快捷方式图标对应的待升级应用软件,该升级控制模块用于判断该待升级应用软件是否需要升级,并在需要升级时控制对该待升级应用软件进行升级。

5. 如权利要求 4 所述的触摸屏电子装置,其特征在于,在升级控制模块控制对待升级应用软件进行升级操作后,该升级控制模块还进一步控制升级后的应用软件对应的快捷方式图标替换升级前应用软件对应的快捷方式图标而显示在触摸屏电子装置的显示桌面上。

6. 如权利要求 4 所述的触摸屏电子装置,其特征在于,该触摸屏电子装置上还安装有一应用程序管理软件,该应用程序管理软件用于对安装在触摸屏电子装置上的应用软件进

行卸载或升级操作管理,还用于接收卸载控制模块和升级控制模块的控制分别对待卸载应用软件和待升级应用软件进行卸载和升级操作。

7. 如权利要求 6 所述的触摸屏电子装置,其特征在于,该应用程序管理软件还用于定期侦测安装在触摸屏电子装置上的应用软件是否有升级版本,并在一应用软件存在升级版本时提示用户是否需要对该应用软件进行升级,升级控制模块还用于响应用户的升级确认操作对该应用软件进行升级。

8. 一种软件快捷升级及卸载方法,应用于安装有软件快捷升级及卸载系统的触摸屏电子装置上,该触摸屏电子装置用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一显示在触摸屏电子装置显示桌面上的快捷方式图标,该触摸屏电子装置还存储应用软件与对应快捷方式图标的关系表,该软件快捷升级及卸载系统用于在该电子装置的显示桌面上设置一软件卸载区,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标,其特征在于,该软件快捷升级及卸载方法包括由软件快捷升级及卸载系统执行的步骤:

侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

在侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据存储的应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;

控制卸载该待卸载应用软件。

9. 如权利要求 8 所述的软件快捷升级及卸载方法,其特征在于,该软件快捷升级及卸载系统还用于在该电子装置的显示桌面上设置一软件升级区,该软件升级区用于接收需要升级的应用软件对应的快捷方式图标,该软件快捷升级及卸载方法还包括由软件快捷升级及卸载系统执行的步骤:

侦测该软件升级区内是否存在快捷方式图标;

在侦测到软件升级区内存在快捷方式图标时根据存储的应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;

判断该待卸载应用软件是否需要升级,并在需要升级时控制对该应用软件进行升级。

触摸屏电子装置、软件快捷升级及卸载系统及方法

技术领域

[0001] 本发明涉及触摸屏电子装置,特别涉及安装有软件快捷升级及卸载系统的触摸屏电子装置及软件快捷升级及卸载方法。

背景技术

[0002] 伴随着科技的不断革新,越来越多的触摸屏电子装置,如手机、PDA(Personal Digital Assistant)、平板电脑等,向越来越智能化的方向不断发展。然而,当在这些触摸屏电子装置内安装了应用软件后,对应用软件的升级、卸载等操作都需要进入到专门的升级或卸载界面才能进行,操作十分不便。

发明内容

[0003] 有鉴于此,有必要提供一种触摸屏电子装置、软件快捷升级及卸载系统及方法,以解决上述问题。

[0004] 该软件快捷升级及卸载系统应用于一触摸屏电子装置上,该触摸屏电子装置用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一快捷方式图标显示于该触摸屏电子装置桌面,该触摸屏电子装置还存储应用软件与对应快捷方式图标的关系表。该软件快捷升级及卸载系统包括:

[0005] 软件卸载区模块,用于显示一软件卸载区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标;

[0006] 侦测模块,用于侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

[0007] 软件确认模块,用于在侦测模块侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;及

[0008] 卸载控制模块,用于控制卸载该待卸载应用软件。

[0009] 该触摸屏电子装置用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一显示在触摸屏电子装置显示桌面上的快捷方式图标,该触摸屏电子装置存储有应用软件与对应快捷方式图标的关系表。在该触摸屏电子装置上安装有一软件快捷升级及卸载系统,该软件快捷升级及卸载系统包括:

[0010] 软件卸载区模块,用于显示一软件卸载区于该触摸屏电子装置显示桌面,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标;

[0011] 侦测模块,用于侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

[0012] 软件确认模块,用于在侦测模块侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;及

[0013] 卸载控制模块,用于控制卸载该待卸载应用软件。

[0014] 该软件快捷升级及卸载方法应用于安装有软件快捷升级及卸载系统的触摸屏电子装置上,该触摸屏电子装置用于安装至少一个应用软件,每个应用软件被安装后均可对应设置一显示在触摸屏电子装置显示桌面上的快捷方式图标,该触摸屏电子装置还存储应

用软件与对应快捷方式图标的关系表,该软件快捷升级及卸载系统用于在该电子装置的显示桌面上设置一软件卸载区,该软件卸载区用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标。该软件快捷升级及卸载方法包括由软件快捷升级及卸载系统执行的步骤:

[0015] 侦测该软件卸载区内是否存在快捷方式图标;

[0016] 在侦测到软件卸载区内存在快捷方式图标时根据存储的应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标对应的待卸载应用软件;

[0017] 控制卸载该待卸载应用软件。

[0018] 通过本发明的触摸屏电子装置和软件快捷升级及卸载系统及方法,能够在触摸屏电子装置在正常显示桌面上就可以对安装于其上的应用软件进行卸载或升级操作,操作十分方便。

附图说明

[0019] 图 1 为本发明一实施方式中软件快捷升级及卸载系统的模块图。

[0020] 图 2 为安装有图 1 中的软件快捷升级及卸载系统的触摸屏电子装置的示意图。

[0021] 图 3 为对图 2 中触摸屏电子装置显示图标进行卸载或升级操作的示意图。

[0022] 图 4 为按照图 3 操作后的示意图。

[0023] 图 5 为图 1 中触摸屏电子装置的模块示意图。

[0024] 图 6 为安装有软件快捷升级及卸载系统的触摸屏电子装置上软件快捷升级及卸载方法的流程图。

[0025] 主要元件符号说明

[0026]

软件快捷升级及卸载系统	100
软件卸载区模块	1001
软件升级区模块	1002
侦测模块	1003
软件确认模块	1004
卸载控制模块	1005
升级控制模块	1006
触摸屏电子装置	200
显示桌面	20
快捷方式图标	201
软件卸载区	202

软件升级区	203
应用程序管理软件	204

[0027]

[0028] 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

[0029] 请一并参阅图 1 和图 2, 一软件快捷升级及卸载系统 100, 应用于一种触摸屏电子装置 200 上, 该触摸屏电子装置 200 安装有至少一个应用软件, 每个应用软件被安装后均可对应设置一显示在电子装置显示桌面 20 上的快捷方式图标 201。该电子装置 200 为触摸屏手机或触摸屏平板电脑等。该电子装置 200 存储有应用软件与对应快捷方式图标 201 的关系表, 如表 1 所示。

[0030]

快捷方式图标	应用软件
图标 1	A
...	...
图标 n	N

[0031] 该软件快捷升级及卸载系统 100 包括软件卸载区模块 1001、软件升级区模块 1002、侦测模块 1003、软件确认模块 1004、卸载控制模块 1005 和升级控制模块 1006。该软件卸载区模块 1001 用于显示一软件卸载区 202 于该触摸屏电子装置显示桌面 20, 该软件卸载区 202 用于接收需要卸载的应用软件对应的快捷方式图标 201。该软件升级区模块 1002 用于显示一软件升级区 203 于该触摸屏电子装置显示桌面 20, 该软件升级区 203 用于接收需要升级的应用软件对应的快捷方式图标 201。该侦测模块 1003 用于侦测该软件卸载区 202 或软件升级区 203 内是否存在快捷方式图标 201。该软件确认模块 1004 用于在侦测模块 1003 侦测到软件卸载区 202 或软件升级区 203 内存在快捷方式图标 201 时根据电子装置 200 中存储的应用软件与对应快捷方式图标的关系表确认该快捷方式图标 201 对应的待卸载应用软件和待升级应用软件。该卸载控制模块 1005 用于控制卸载该待卸载应用软件。该升级控制模块 1006 用于判断该待升级应用软件是否需要升级, 并在需要升级时控制对该待升级应用软件进行升级。

[0032] 例如, 如图 3 所示, 在侦测模块 1003 侦测到软件卸载区 202 内存在图标 1 时, 卸载控制模块 1005 控制对相应的应用软件 A 进行卸载。在侦测模块 1003 侦测到软件升级区 203 内存在图标 n 时, 升级控制模块 1006 在应用软件 N 需要升级时控制将应用软件 N 升级到 N'。在本实施方式中, 在控制对待升级应用软件进行升级操作后, 升级控制模块 1006 还进一步控制升级后的应用软件对应的快捷方式图标 201 替换升级前应用软件对应的图标 201 而显示在触摸屏电子装置 200 的显示桌面 20 上, 如图 4 所示。

[0033] 如图 5 所示, 在本实施方式中, 该电子装置 200 上安装有应用程序管理软件 204, 该

应用程序管理软件 204 用于对安装在触摸屏电子装置 200 上的应用软件进行卸载或升级操作管理,例如,该应用程序管理软件 204 为 360 软件管家等具有应用软件管理和升级 / 卸载功能的管理软件,用于接收软件快捷升级及卸载系统 100 的卸载控制模块 1005 和升级控制模块 1006 的控制分别对待卸载应用软件和待升级应用软件进行卸载和升级操作。在本实施方式中,该应用程序管理软件 204 还用于定期侦测安装在触摸屏电子装置 200 上的应用软件是否有升级版本,并在一应用软件存在升级版本时提示用户是否需要对该应用软件进行升级,升级控制模块 1006 还响应用户的升级确认操作对该应用软件进行升级。

[0034] 如图 6 所示,为安装有软件快捷升级及卸载系统 100 的触摸屏电子装置 200 上软件快捷升级及卸载方法的流程图。该软件快捷升级及卸载方法包括由软件快捷升级及卸载系统 100 执行的步骤:

[0035] S601:侦测模块 1003 侦测该软件卸载区 202 和软件升级区 203 内是否存在快捷方式图标;

[0036] S602:软件确认模块 1004 在侦测模块 1003 侦测到软件卸载区 202 或软件升级区 203 内存在快捷方式图标 201 时根据触摸屏电子装置 200 中存储的关系表确认该快捷方式图标 201 对应的待卸载应用软件或待升级应用软件;

[0037] S603:卸载控制模块 1005 控制卸载该待卸载应用软件,升级控制模块 1006 判断该应用软件是否需要升级,并在需要升级时控制对该应用软件进行升级。

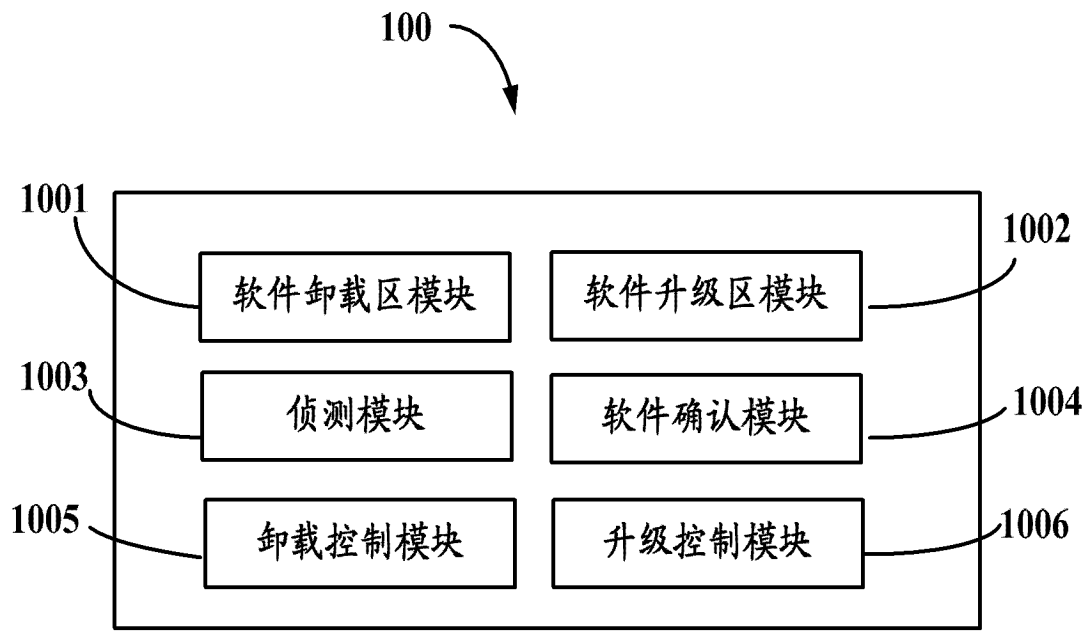


图 1

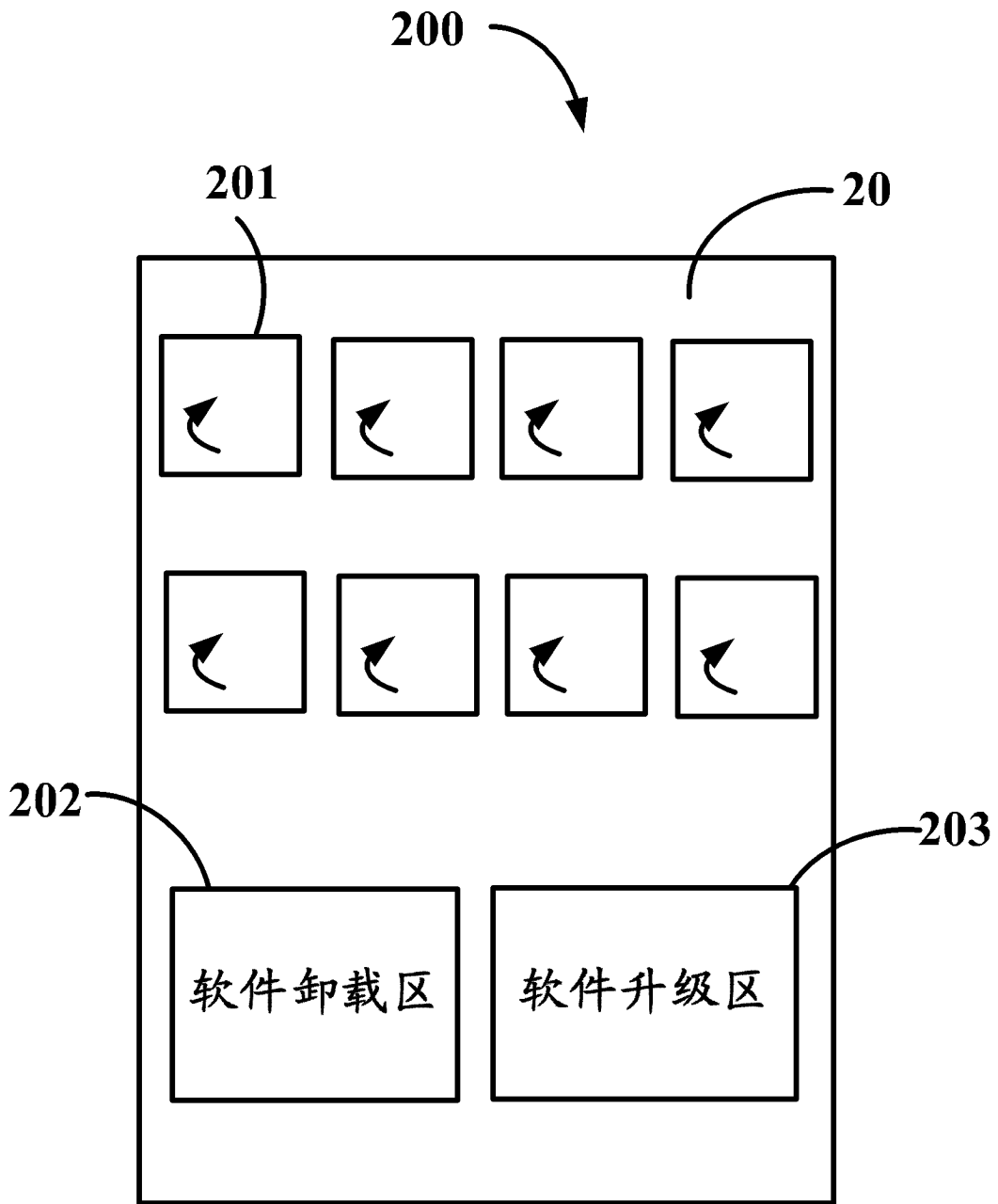


图 2

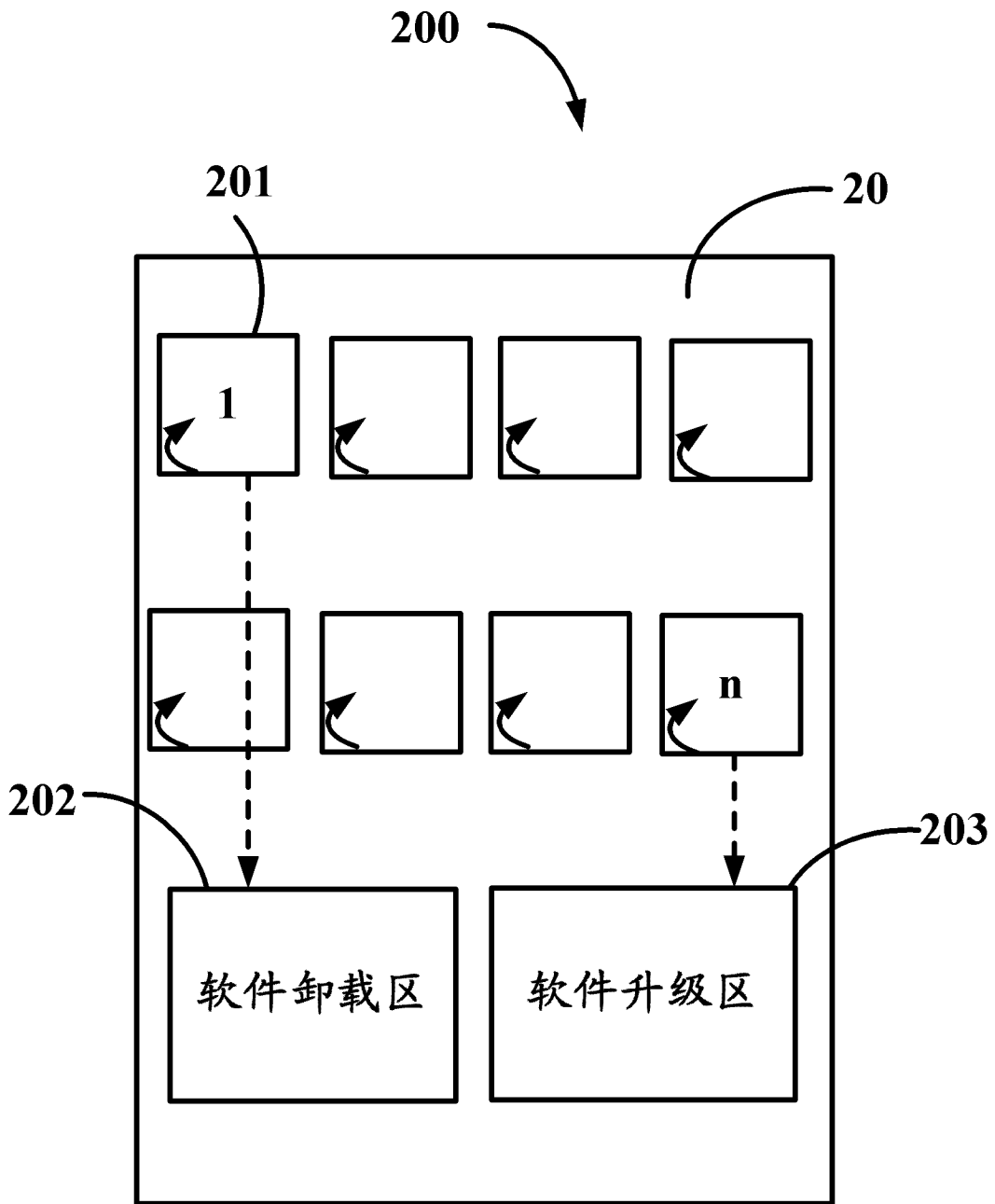


图 3

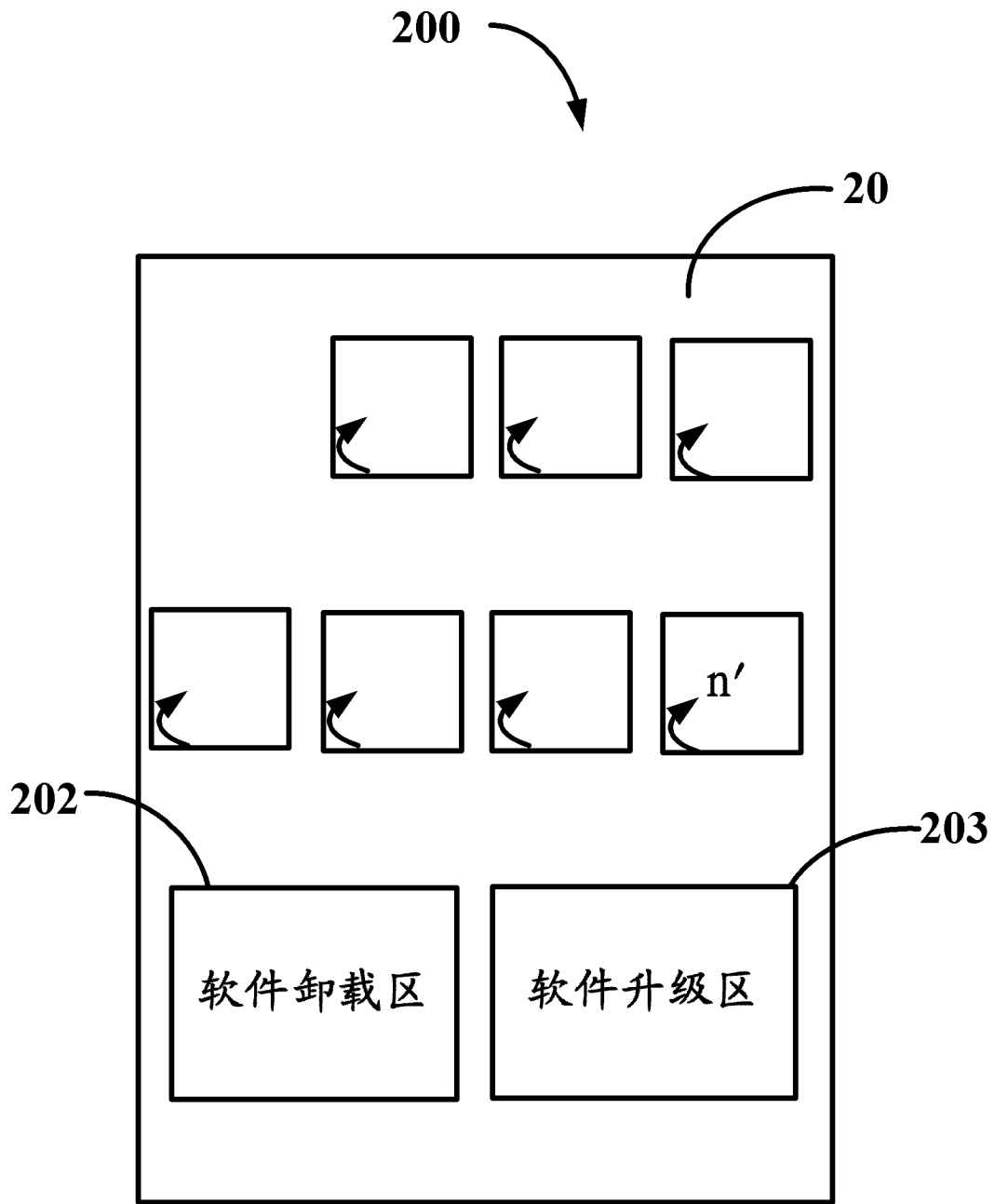


图 4

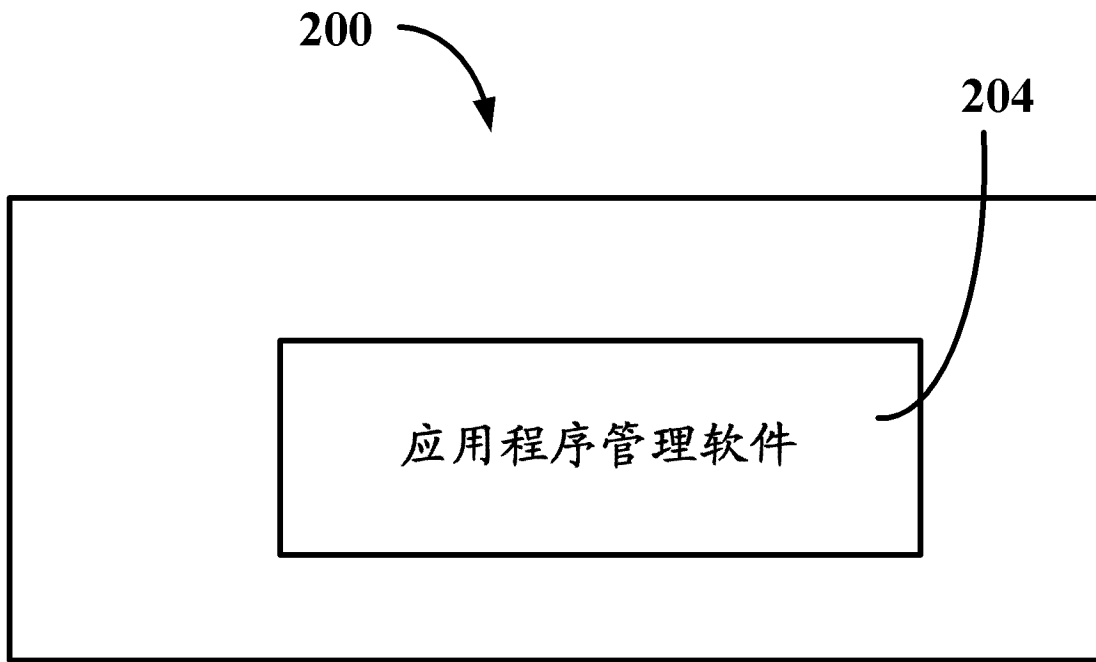


图 5

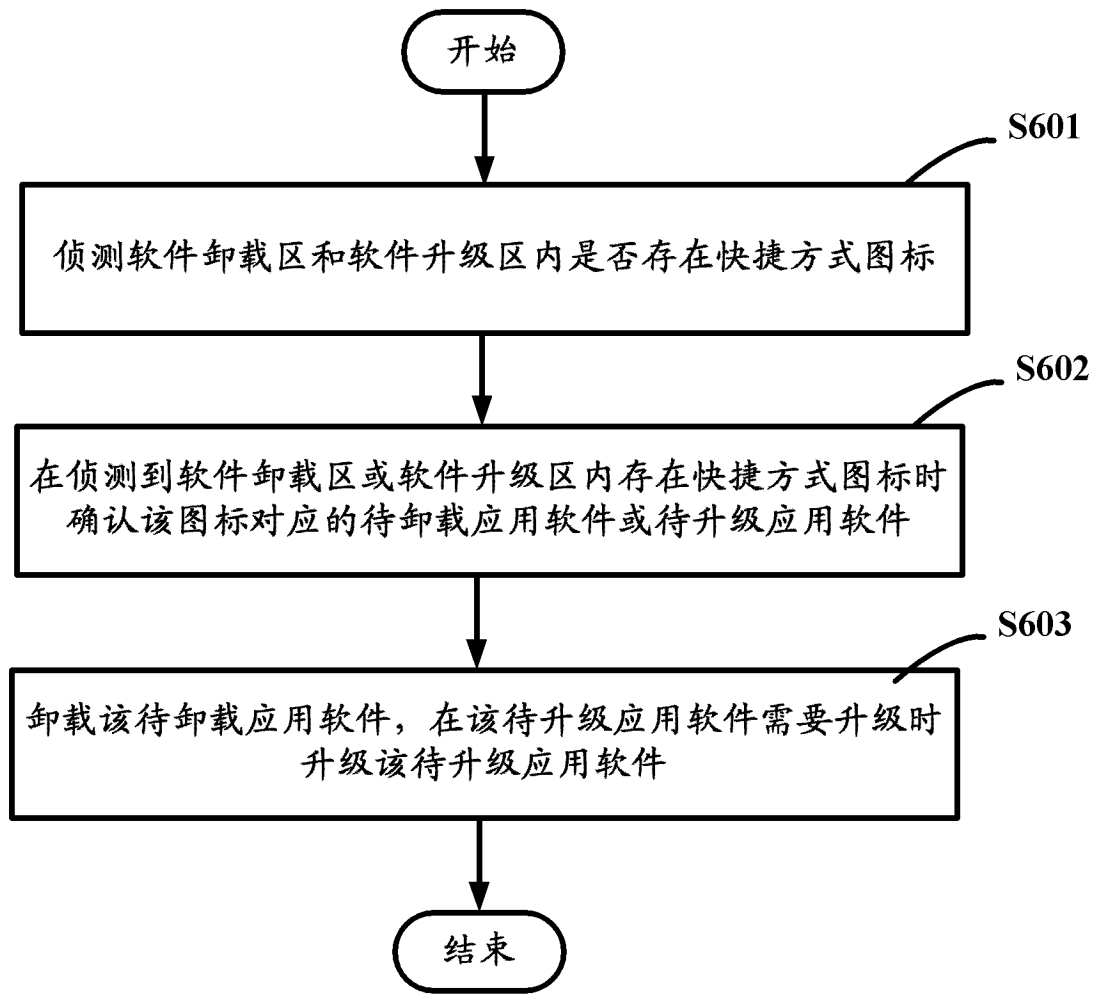


图 6