



(19) 中華民國智慧財產局

(12) 發明說明書公告本

(11) 證書號數：TW I630552 B

(45) 公告日：中華民國 107 (2018) 年 07 月 21 日

(21) 申請案號：104114168

(22) 申請日：中華民國 104 (2015) 年 05 月 04 日

(51) Int. Cl. : G06F9/44 (2006.01)

G06F21/50 (2013.01)

(30) 優先權：2015/02/10 中國大陸

201510068616.7

(71) 申請人：鴻海精密工業股份有限公司 (中華民國) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD. (TW)

新北市土城區自由街 2 號

(72) 發明人：劉新龍 LIU, XIN-LONG (CN)

(56) 參考文獻：

TW 201202969A

TW 201226956A

TW 201250589A

TW 201400840A

TW 201431343A

US 2013/0073553A1

審查人員：李國隆

申請專利範圍項數：15 項 圖式數：3 共 22 頁

(54) 名稱

應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法

APPLICATION PERMISSION MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREOF

(57) 摘要

一種應用程式許可權管理方法，包括：回應一運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標，其中，該運行請求包括運行對象資訊；根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域；確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，以及根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象時，禁止運行該運行對象。

An application permission management method, includes steps: obtaining a geography position coordinate of a terminal device in response to an executing request sent by the terminal device, the executing request includes information of an object to be executed; determining whether the terminal device is located in a monitoring area and which monitoring area the terminal device is located in according to the geography position coordinate of the terminal device; determining a number of forbidden lists corresponding to the monitoring area, and determining the object to be executed according to the information of the object to be executed, and forbidding to execute the object when determining the determined object is a forbidden object according to the number of forbidden lists corresponding to the monitoring area.

指定代表圖：

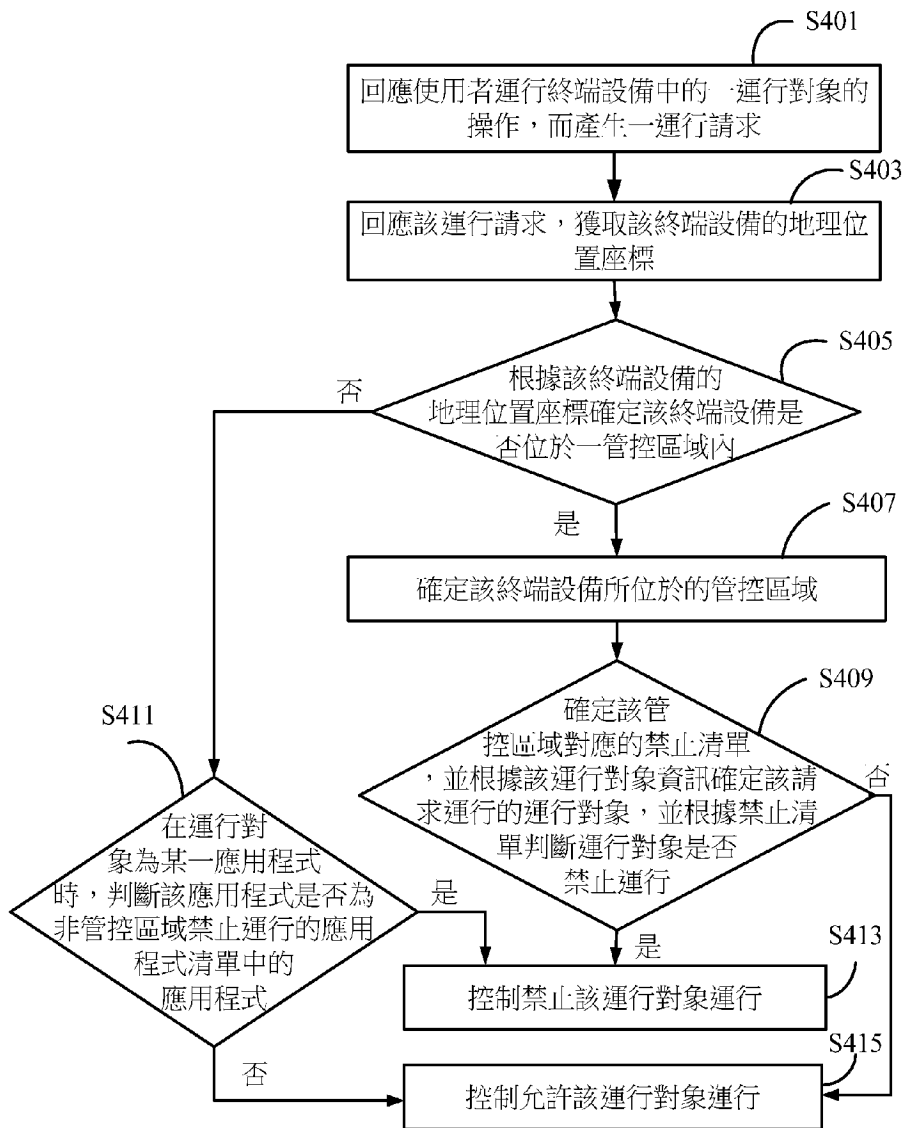


圖 3

符號簡單說明：

S401 . . . 回應使用者運行終端設備中的一運行對象的操作，而產生一運行請求

S403 . . . 回應該運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標

S405 . . . 根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內

S407 . . . 確定該終端設備所位於的管控區域

S409 . . . 確定該管控區域對應的禁止清單，並根據該運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據禁止清單判斷運行對象是否禁止運行

S411 . . . 在運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式

S413 . . . 控制禁止該運行對象運行

S415 . . . 控制允許該運行對象運行

【發明說明書】

【中文發明名稱】 應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法

【英文發明名稱】 APPLICATION PERMISSION MANAGEMENT SYSTEM,
MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREOF

【技術領域】

【0001】本發明涉及一種管理系統，特別涉及一種應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法。

【先前技術】

【0002】隨著時代的發展，手機等移動裝置除了通話功能外，其他功能越來越多。當人們攜帶手機上班時，由於工作需要，會進入某些需要特殊保密的場所，而目前一些需要特殊保密的場所需要限制使用者使用手機或者手機的某些功能，比如拍照等。但是，如果禁止人們攜帶手機進入該些場所，有可能會導致錯過重要的電話，如果允許人們攜帶手機進入該些場所，又難以管控其行為。由此，造成了管理的困擾。

【發明內容】

【0003】有鑑於此，有必要提出一種應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法，能夠在使用者進入管控區域時，對使用者的終端設備上的應用程式的應用許可權進行管控。

【0004】一種應用程式許可權管理系統，一種應用程式許可權管理系統，運行于一應用程式許可權管理裝置及若干終端設備中，其中，該應用程式許可權管理系統包括請求發送模組、位置獲取模組、區域確定模組以及運行管控模

組。該請求發送模組用於回應使用者運行一終端設備中的一運行對象的操作，而產生一運行請求，該運行請求包括運行對象資訊。該位置獲取模組用於回應該運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標。該區域確定模組用於根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域。該運行管控模組用於根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象，如果是，則禁止運行該運行對象。

【0005】一種應用程式許可權管理裝置，包括一記憶體以及一處理器，其中，該記憶體中存儲有若干管控區域分別對應的若干地理位置座標集合，以及存儲有與不同管控區域對應的若干禁止清單，該若干禁止清單包括禁止運行的應用程式清單、若干禁止特定功能運行的應用程式清單以及禁止運行的硬體功能清單，該處理器包括：位置獲取模組、區域確定模組以及運行管控模組。該位置獲取模組用於回應一運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標。該區域確定模組用於根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域。該運行管控模組用於根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象，如果是，則禁止運行該運行對象。

【0006】一種應用程式許可權管理方法，用於管理終端設備中的應用程式的運行許可權，其特徵在於，該方法包括步驟：回應一運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標，其中，該運行請求包括運行對象資訊；根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所

位於的管控區域；根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，以及根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象；以及如果是，則禁止運行該運行對象。

【0007】利用本發明的應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法，能夠在使用者進入管控區域時，對使用者的終端設備上的應用程式的應用許可權進行管控。

【圖式簡單說明】

【0008】

圖 1 為本發明一實施方式中的應用程式許可權管理系統的模組圖。

圖 2 為本發明一實施方式中的應用程式許可權管理裝置與終端設備連接的示意圖。

圖3為本發明一實施方式中的應用程式許可權管理方法的流程圖。

【實施方式】

【0009】請一併參閱圖 1 和 2，圖 1 為一應用程式許可權管理系統 1 的模組架構圖。該應用程式許可權管理系統 1 運行於圖 2 所示的一應用程式許可權管理裝置 100 及若干終端設備 200 中。該應用程式許可權管理裝置 100 通過有線或無線方式與多個終端設備 200 通過網路 300 連接。該應用程式許可權管理系統 1 用於在運行時對該些終端設備 200 中的應用程式的運行許可權進行管理。

【0010】該應用程式許可權管理裝置 100 包括記憶體 101 以及處理器 102。該多個終端設備 200 可為平板電腦、手機等。該應用程式許可權管理裝置 100 可為伺服器或伺服器集群。該網路 300 可為互聯網（Internet）、按需虛擬專線

網（On-Demand Virtual Leased Line）、包括 WIFI、藍牙在內的無線網（wireless network）、包括 GPRS 網路、CDMA 網路在內的電話網、廣播電視網等。

【0011】每一終端設備 200 至少包括記憶體 201 及處理器 202。

【0012】該記憶體 101 中存儲有若干管控區域分別對應的若干地理位置座標集合，其中，每一地理位置座標集合包括若干地理位置座標，該些地理位置座標為對應管控區域中的位置。該記憶體 101 還存儲有與不同管控區域對應的若干禁止清單，每一管控區域的若干禁止清單可相同或可不同，根據對應管控區域的管控許可權預先設定生成。該些若干禁止清單包括禁止運行的應用程式清單、若干禁止特定功能運行的應用程式清單以及一禁止運行的硬體功能清單。其中，該禁止某一功能運行的應用程式清單包括禁止拍照的應用程式清單、禁止撥打電話的應用程式清單、禁止接聽電話的應用程式清單、禁止收發短信的應用程式清單、禁止移動上網的應用程式清單、禁止分享的應用程式清單、禁止使用藍牙的應用程式清單、禁止使用 WIFI 的應用程式清單、禁止使用即時通信的應用程式清單中的至少一個，且並不限於上述的清單。

【0013】其中，該禁止運行的應用程式清單中記錄了若干禁止運行的應用程式。該若干禁止特定功能運行的應用程式清單記錄了若干允許運行，但是某些特定功能受限，即禁止運行某些特定功能的應用程式。該禁止運行的硬體功能清單記錄了若干禁止運行的硬體功能，例如移動上網功能等。

【0014】如圖 1 和 2 所示，該應用程式許可權管理系統 1 包括請求發送模組 11、位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14。在本實施方式中，該位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14 運行于應用程式許可權管理裝置 100 中，該請求發送模組 11 運行於該終端設備 200 中。在一實施方式中，該位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14 為存儲于應用程式許可權管理裝置 100 的記憶體 101 中的，能夠被應用程式許可權管理裝

置 100 的處理器 102 所執行並且能夠完成固定功能的一系行電腦程式指令段。該請求發送模組 11 為存儲於終端設備 200 的記憶體 201 中的，能夠被處理器 202 所執行並且能夠完成固定功能的一系行電腦程式指令段。在其他實施方式中，該應用程式許可權管理系統 1 的模組為固化於處理器 102 及/或處理器 202 中的硬體單元，例如為固化於處理器 102 及/或處理器 202 中的韌體。其中，所述記憶體 101 及 201 可為硬碟、軟碟、U 盤、隨機存取記憶體等。該處理器 102 及 202 可為中央處理器（CPU）、數位訊號處理器（DSP）、單片機等。

【0015】 該請求發送模組 11 用於回應使用者運行一終端設備 200 中的一運行對象的操作，而產生一運行請求。該運行請求包括該終端設備 200 的標識資訊以及該運行對象資訊。在本實施方式中，該運行對象為一應用程式、一應用程式中的某一功能、或某一硬體功能。

【0016】 該位置獲取模組 12 用於回應該運行請求，獲取該終端設備 200 的地理位置座標。其中，在本實施方式中，該位置獲取模組 11 通過 GPS 定位技術獲取終端設備 200 的地理位置座標。其中，該位置獲取模組 12 接收該運行請求並回應該接收的運行請求而執行前述的功能。

【0017】 該區域確定模組 13 用於根據該終端設備 200 的地理位置座標確定該終端設備 200 是否位於一管控區域內以及確定該終端設備 200 所位於的管控區域。具體的，該區域確定模組 13 比較該終端設備 200 的地理位置座標與該記憶體 101 中的各個管控區域對應的地理位置座標集合，判斷該終端設備 200 的地理位置座標是否與一地理位置座標集合中的座標相符。如果該終端設備 200 的地理位置座標與一地理位置座標集合中的座標相符，則該區域確定模組 13 確定該終端設備 200 位於該地理位置座標集合對應的管控區域內。

【0018】 該運行管控模組 14 用於根據該終端設備 200 所位於的管控區域，確定該管控區域對應的禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請

求運行的運行對象，以及根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象，如果是，則禁止運行該運行對象。其中，當該運行管控模組 14 根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象不為禁止運行的運行對象時，允許運行該運行對象。

【0019】 具體的，當該運行對象為某一應用程式時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於該禁止運行的應用程式清單中，如果是，則控制禁止該應用程式運行，否則允許該應用程式運行。例如，當該管控區域對應的禁止運行的應用程式清單中包括即時通信應用程式、社交應用程式等，若該運行請求的請求內容為請求運行某一即時通信應用程式時，該運行管控模組 14 則控制禁止運行。

【0020】 當該運行對象為某一應用程式的某一功能時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於禁止該功能運行的應用程式清單中。如果該應用程式位於禁止該功能運行的應用程式清單中，該運行管控模組 14 則控制該應用程式禁止啟動對應的功能，否則允許該應用程式的該功能運行。例如，若某一短信應用程式不位於禁止運行的應用程式清單中，但使用者請求運行的功能為分享功能，而該短信應用程式位於禁止分享的應用程式清單中，則該運行管控模組 14 控制該短信應用程式禁止啟動該分享功能。

【0021】 當該運行對象為某一硬體功能時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於該禁止運行的硬體功能清單中，如果是，則禁止運行該運行對象，即禁止運行該硬體功能。

【0022】 在本實施方式中，該運行管控模組 14 通過與終端設備 200 中的管理軟體進行通信，而控制對應的管理軟體更改對應的應用程式的許可權使得對應的應用程式可運行或不可運行，或者使得該應用程式中的某些特定功能不可運行，如此控制禁止該應用程式運行或者禁止該應用程式的某一功能運行。

【0023】在本實施方式中，該應用程式許可權管理系統 1 還包括一設置模組 15。該設置模組 15 運行于該應用程式許可權管理裝置 100 中。該設置模組 15 用於提供一設置介面（圖中未示）供應用程式許可權管理裝置 100 的有許可權的用戶（例如管理員或維護人員）設置該些管控區域，以及根據該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合。具體的，在本實施方式中，該設置介面為一地圖，該地圖上的各個點對應了各個地理位置座標，該設置模組 15 回應有許可權的用戶在該地圖上的圈選操作，而將該圈選的區域作為一管控區域。該設置模組 15 並根據該地圖確定該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合。該設置模組 15 並將該各個管控區域對應的地理位置座標集合存儲於該記憶體 101 中。

【0024】該設置模組 15 還回應有許可權的用戶對每一管控區域的安全管控設置操作，確定每一管控區域所禁止使用的應用及功能，而生成該管控區域對應的禁止清單。該設置模組 15 並將該各個管控區域對應的禁止清單存儲於該記憶體 101 中。該設置模組 15 並從應用程式市場（例如，安卓市場，app store 等）獲取當前所發佈的應用程式，而根據應用程式的類別及具有的功能許可權將應用市場所發佈的應用程式對應加入該管控區域的相應的禁止清單中。例如，若某一管控區域的安全管控設置操作為禁止拍照、禁止使用即時通信軟體，則該設置模組 15 生成該管控區域對應的禁止運行的應用程式清單、禁止拍照的應用程式清單以及禁止即時通信的應用程式清單。該設置模組 15 並將一主功能為拍照以及即時通信的應用程式加入該禁止運行的應用程式清單中，例如，將照相機應用程式以及微信、QQ 等應用程式加入該禁止運行的應用程式清單中。該設置模組 15 並將運行後可調用拍照、可調用即時通信功能的應用程式分別加入禁止拍照的應用程式清單以及禁止即時通信的應用程式清單中。

【0025】從而，該設置模組 15 生成如前所述的若干管控區域分別對應的若干地理位置座標集合以及不同管控區域對應的若干禁止清單，並將該若干管控區域分別對應的若干地理位置座標集合以及不同管控區域對應的若干禁止清單存儲于該應用程式許可權管理裝置 100 的記憶體 101 中。

【0026】在其他實施方式中，該位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14 可運行於每一終端設備 200 中。該位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14 在終端設備 200 的使用者運行某一應用程式或某一應用程式中的一功能時，執行前述的功能。

【0027】在本實施方式中，該應用程式許可權管理裝置 100 的記憶體 101 中還存儲有一非管控區域禁止運行的應用程式清單。該非管控區域禁止運行的應用程式清單記錄了在管控區域外禁止運行的應用程式。在本實施方式中，這些在管控區域外禁止運行的應用程式可為公司獨立開發的僅限內部使用的應用程式。其中，該設置模組 15 回應使用者的操作而生成該非管控區域禁止運行的應用程式清單並添加相應的應用程式至該非管控區域禁止運行的應用程式清單中。

【0028】該運行管控模組 14 還用於在該區域確定模組 13 確定該終端設備 200 不位於管控區域內，且根據該運行請求的運行對象資訊確定該運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式。如果是，即該應用程式為非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式，該運行管控模組 14 控制禁止該應用程式運行。

【0029】從而，可進一步防止用戶在公司外運行公司開發的僅限內部使用的應用程式。

【0030】其中，在一應用場景中，該應用程式許可權管理裝置 100 為一公司的伺服器，該些終端設備 200 的使用者為該公司員工。該公司可要求公司員

工使用該終端設備 200 通過伺服器提供的註冊介面進行註冊，在註冊後，該終端設備 200 與該應用程式許可權管理裝置 100 建立通信連接，同時該請求發送模組 11 作為一套裝程式被該應用程式許可權管理裝置 100 在後臺發送給各個註冊的終端設備 200，而在終端設備 200 每次運行一運行對象時，發送該運行請求。在一實施方式中，該位置獲取模組 12、區域確定模組 13 以及運行管控模組 14 均可作為離線套裝程式發送給各個註冊的終端設備 200，使得終端設備 200 自行管控應用程式的許可權。

【0031】請參閱圖 3，為本發明一實施方式中的應用程式許可權管理方法的流程圖。首先，該請求發送模組 11 回應使用者運行終端設備 200 中的一運行對象的操作，而產生一運行請求，其中，該運行請求包括該運行對象資訊，該運行對象為一應用程式、一應用程式中的某一功能、或某一硬體功能（S401）。

【0032】該位置獲取模組 12 回應該運行請求，獲取該終端設備 200 的地理位置座標（S403）。在一實施方式中，該位置獲取模組 11 通過 GPS 定位技術獲取終端設備 200 的地理位置座標。

【0033】該區域確定模組 13 根據該終端設備 200 的地理位置座標確定該終端設備 200 是否位於一管控區域內（S405）。如果是，則執行步驟 S407，如果不是，則執行步驟 S411。具體的，該區域確定模組 13 比較該終端設備 200 的地理位置座標與該記憶體 101 中的各個管控區域對應的地理位置座標集合，判斷該終端設備 200 的地理位置座標是否與一地理位置座標集合中的座標相符而確定終端設備 200 是否位於一管控區域內。

【0034】該區域確定模組 13 確定該終端設備 200 所位於的管控區域（S407）。具體的，該區域確定模組 13 確定該終端設備 200 的地理位置座標與一地理位置座標集合中的座標相符時，則確定該終端設備 200 位於該地理位置座標集合對應的管控區域內。

【0035】該運行管控模組 14 根據該終端設備 200 所位於的管控區域，確定該管控區域對應的禁止清單，並根據該運行請求中的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象（S409）。如果是，則執行步驟 S413，否則，執行步驟 S415。具體的，當該運行對象為某一應用程式時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於該禁止運行的應用程式清單中，如果是，則則執行步驟 S413，否則執行步驟 S415。當該運行對象為某一應用程式的某一功能時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於禁止該功能運行的應用程式清單中，如果是，則執行步驟 S413，否則執行步驟 S415。當該運行對象為某一硬體功能時，該運行管控模組 14 判斷該應用程式是否位於一禁止運行的硬體功能清單中，如果是，則執行步驟 S413，否則執行步驟 S415。

【0036】該運行管控模組 14 根據該運行請求中的運行對象資訊確定該運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式（S411）。如果是，則執行步驟 S413，否則執行步驟 S415。

【0037】該運行管控模組 14 控制禁止該運行對象運行（S413）。

【0038】該運行管控模組 14 控制允許該運行對象運行（S415）。

【0039】其中，該應用程式許可權管理方法還包括步驟：該設置模組 15 提供一設置介面供應用程式許可權管理裝置 100 的有許可權的用戶設置該些管控區域；以及根據該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合。

【0040】其中，該應用程式許可權管理方法還包括步驟：該設置模組 15 回應有許可權的用戶對每一管控區域的安全管控設置操作，確定每一管控區域所禁止使用的應用及功能，而生成該管控區域對應的禁止清單。

【0041】可以理解，以上所述實施方式僅供說明本發明之用，而並非對本
第 10 頁，共 11 頁(發明說明書)

發明的限制。有關技術領域的普通技術人員根據本發明在相應的技術領域做出的變化應屬於本發明的保護範疇。

【符號說明】

【0042】

應用程式許可權管理系統	1
應用程式許可權管理裝置	100
終端設備	200
網路	300
記憶體	101、201
處理器	102、202
請求發送模組	11
位置獲取模組	12
區域確定模組	13
運行管控模組	14
設置模組	15
步驟	S401~S415

【生物材料寄存】

【0043】 無。



I630552

【發明摘要】

公告本

【中文發明名稱】 應用程式許可權管理系統、管理裝置及方法

【英文發明名稱】 APPLICATION PERMISSION MANAGEMENT SYSTEM,
MANAGEMENT DEVICE AND METHOD THEREOF

【中文】

一種應用程式許可權管理方法，包括：回應一運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標，其中，該運行請求包括運行對象資訊；根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域；確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，以及根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象時，禁止運行該運行對象。

【英文】

An application permission management method, includes steps: obtaining a geography position coordinate of a terminal device in response to an executing request sent by the terminal device, the executing request includes information of an object to be executed; determining whether the terminal device is located in a monitoring area and which monitoring area the terminal device is located in according to the geography position coordinate of the terminal device; determining a number of forbidden lists corresponding to the monitoring area, and determining the object to be executed according to the information of the object to be executed, and forbidding to execute the object when determining the determined object is a forbidden object according to the number of forbidden lists corresponding to the monitoring area.

第 1 頁，共 2 頁(發明摘要)

【發明申請專利範圍】

【第 1 項】一種應用程式許可權管理系統，運行于一應用程式許可權管理裝置及若干終端設備中，其改良在於，該應用程式許可權管理系統包括：

設置模組，用於提供一設置介面供應用程式許可權管理裝置的有許可權的使用者設置一管控區域，其中，該設置介面為一地圖，地圖上的每一點分別對應了一地理位置座標，該設置模組回應有許可權的使用者在該地圖上的圈選操作，而將該圈選的區域作為該管控區域，該設置模組並根據該地圖確定該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合；

請求發送模組，用於回應使用者運行一終端設備中的一運行對象的操作，而產生一運行請求，該運行請求包括運行對象資訊；

位置獲取模組，用於回應該運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標；

區域確定模組，用於根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於該管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域；以及

運行管控模組，用於根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象，如果是，則禁止運行該運行對象。

【第 2 項】如申請專利範圍第 1 項所述之應用程式許可權管理系統，其中，該位置獲取模組通過 GPS 定位技術獲取終端設備的地理位置座標；該區域確定模組比較該終端設備的地理位置座標與該應用程式許可權管理裝置中存儲的各個管控區域對應的地理位置座標集合，判斷該終端設備的地理位置座標是否與一地理位置座標集合中的座標相符；如果該終端設備的地理位置座標與一地理位置座標集合中的座標相符，則該區域確定模組確定該終端設備位於該地理位

置座標集合對應的管控區域內。

【第3項】如申請專利範圍第1項所述之應用程式許可權管理系統，其中，當該運行管控模組確定該運行對象為某一應用程式時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於一禁止運行的應用程式清單中，如果是，則控制禁止該應用程式運行；當該運行對象為某一應用程式的某一功能時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於禁止該功能運行的應用程式清單中，如果該應用程式位於禁止該功能運行的應用程式清單中，該運行管控模組則控制該應用程式禁止啟動對應的功能；當該運行對象為某一硬體功能時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於一禁止運行的硬體功能清單中，如果是，則禁止運行該硬體功能。

【第4項】如申請專利範圍第1項所述之應用程式許可權管理系統，其中，該運行管控模組還用於在該區域確定該終端設備不位於管控區域內，且根據該運行請求的運行對象資訊確定該運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為一非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式，如果是，該運行管控模組控制禁止該應用程式運行。

【第5項】如申請專利範圍第1項所述之應用程式許可權管理系統，其中，該設置模組還回應有許可權的用戶對每一管控區域的安全管控設置操作，確定每一管控區域所禁止使用的應用及功能，而生成該管控區域對應的禁止清單。

【第6項】一種應用程式許可權管理裝置，包括一記憶體以及一處理器，其改良在於，該記憶體中存儲有若干管控區域分別對應的若干地理位置座標集合，以及存儲有與不同管控區域對應的若干禁止清單，該若干禁止清單包括禁止運行的應用程式清單、若干禁止特定功能運行的應用程式清單以及禁止運行的硬體功能清單，該處理器包括：

設置模組，用於提供一設置介面供應用程式許可權管理裝置的有許可權的使用者設置一管控區域，其中，該設置介面為一地圖，地圖上的每一點分別對

應了一地理位置座標，該設置模組回應有許可權的使用者在該地圖上的圈選操作，而將該圈選的區域作為該管控區域，該設置模組並根據該地圖確定該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合；

位置獲取模組，用於回應一運行請求，獲取一終端設備的地理位置座標，其中，該運行請求包括運行對象資訊；

區域確定模組，用於根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於該管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域；以及

運行管控模組，用於根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象，如果是，則禁止運行該運行對象。

【第 7 項】如申請專利範圍第 6 項所述之應用程式許可權管理裝置，其中，該位置獲取模組通過 GPS 定位技術獲取終端設備的地理位置座標；該區域確定模組比較該終端設備的地理位置座標與該應用程式許可權管理裝置中存儲的各個管控區域對應的地理位置座標集合，判斷該終端設備的地理位置座標是否與一地理位置座標集合中的座標相符；如果該終端設備的地理位置座標與一地理位置座標集合中的座標相符，則該區域確定模組確定該終端設備位於該地理位置座標集合對應的管控區域內。

【第 8 項】如申請專利範圍第 6 項所述之應用程式許可權管理裝置，其中，當該運行管控模組確定該運行對象為某一應用程式時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於一禁止運行的應用程式清單中，如果是，則控制禁止該應用程式運行；當該運行對象為某一應用程式的某一功能時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於禁止該功能運行的應用程式清單中，如果該應用程式位於

禁止該功能運行的應用程式清單中，該運行管控模組則控制該應用程式禁止啟動對應的功能；當該運行對象為某一硬體功能時，該運行管控模組判斷該應用程式是否位於一禁止運行的硬體功能清單中，如果是，則禁止運行該硬體功能。

【第 9 項】如申請專利範圍第 6 項所述之應用程式許可權管理裝置，其中，該運行管控模組還用於在該區域確定模組確定該終端設備不位於管控區域內，且根據該運行請求的運行對象資訊確定該運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為一非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式，如果是，該運行管控模組控制禁止該應用程式運行。

【第 10 項】如申請專利範圍第 6 項所述之應用程式許可權管理裝置，其中，該設置模組還回應有許可權的用戶對每一管控區域的安全管控設置操作，確定每一管控區域所禁止使用的應用及功能，而生成該管控區域對應的禁止清單。

【第 11 項】一種應用程式許可權管理方法，用於管理終端設備中的應用程式的運行許可權，其改良在於，該方法包括步驟：

提供一包括地圖的設置介面供應用程式許可權管理裝置的有許可權的使用者設置該些管控區域，其中地圖上的每一點分別對應了一地理位置座標；

回應有許可權的用戶在該地圖上的圈選操作，而將該圈選的區域作為一管控區域，該設置模組並根據該地圖確定該管控區域所包括的所有地理位置座標，而得到該管控區域對應的地理位置座標集合；

回應一運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標，其中，該運行請求包括運行對象資訊；

根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於該管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域；

根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，以及根據該管

控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象；以及
如果是，則禁止運行該運行對象。

【第 12 項】如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中，該步驟“根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內以及確定該終端設備所位於的管控區域”包括：

比較該終端設備的地理位置座標與一應用程式許可權管理裝置中存儲的各個管控區域對應的地理位置座標集合，判斷該終端設備的地理位置座標是否與一地理位置座標集合中的座標相符；以及

如果該終端設備的地理位置座標與一地理位置座標集合中的座標相符，則該區域確定模組確定該終端設備位於該地理位置座標集合對應的管控區域內。

【第 13 項】如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中，該步驟“根據該終端設備所位於的管控區域，確定該管控區域對應的若干禁止清單，並根據該運行請求的運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，以及根據該管控區域對應的禁止清單判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象”包括：

當該運行對象為某一應用程式時，根據該應用程式是否位於一禁止運行的應用程式清單中來判斷運行對象是否為禁止運行的運行對象；

當該運行對象為某一應用程式的某一功能時，根據該應用程式是否位於禁止該功能運行的應用程式清單中來判斷運行對象是否為禁止運行的運行對象；
以及

當該運行對象為某一硬體功能時，該運行管控模組根據該應用程式是否位於一禁止運行的硬體功能清單來判斷該運行對象是否為禁止運行的運行對象。

【第 14 項】如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中，該方法還包括步驟：

在該終端設備不位於管控區域內，且根據該運行請求的運行對象資訊確定

該運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為一非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式；以及

如果是，該運行管控模組控制禁止該應用程式運行。

【第 15 項】如申請專利範圍第 11 項所述之方法，其中，該方法還包括步驟：

回應有許可權的使用者對每一管控區域的安全管控設置操作，確定每一管控區域所禁止使用的應用及功能，而生成該管控區域對應的禁止清單。

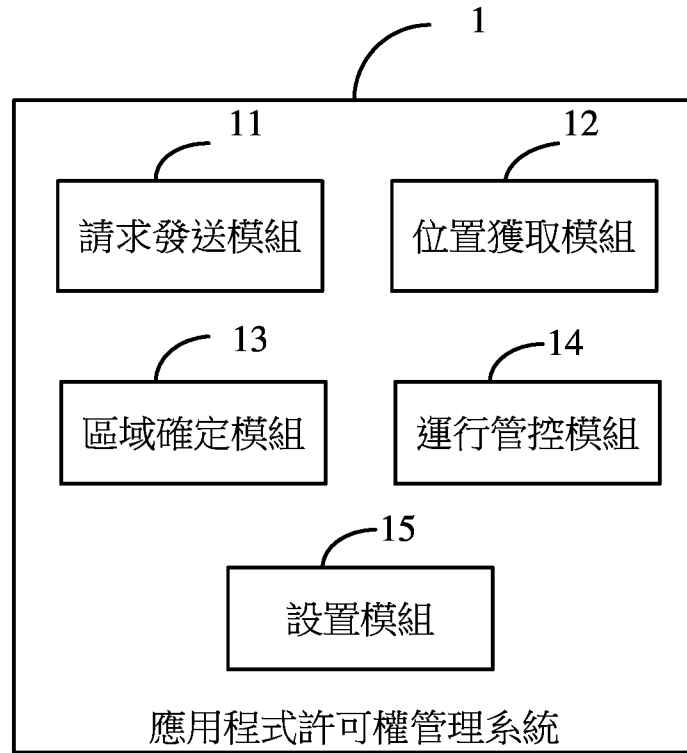


圖 1

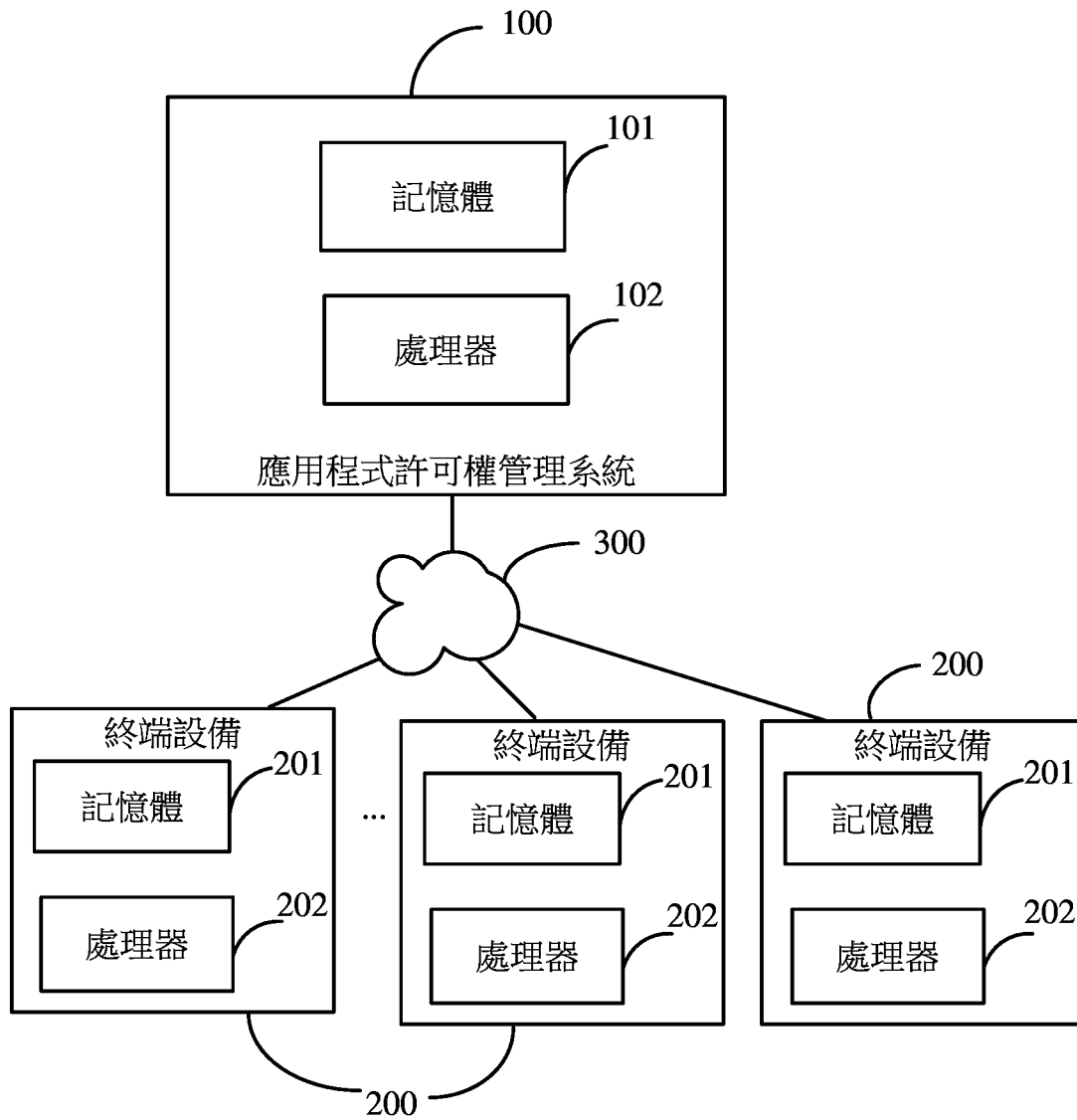


圖 2

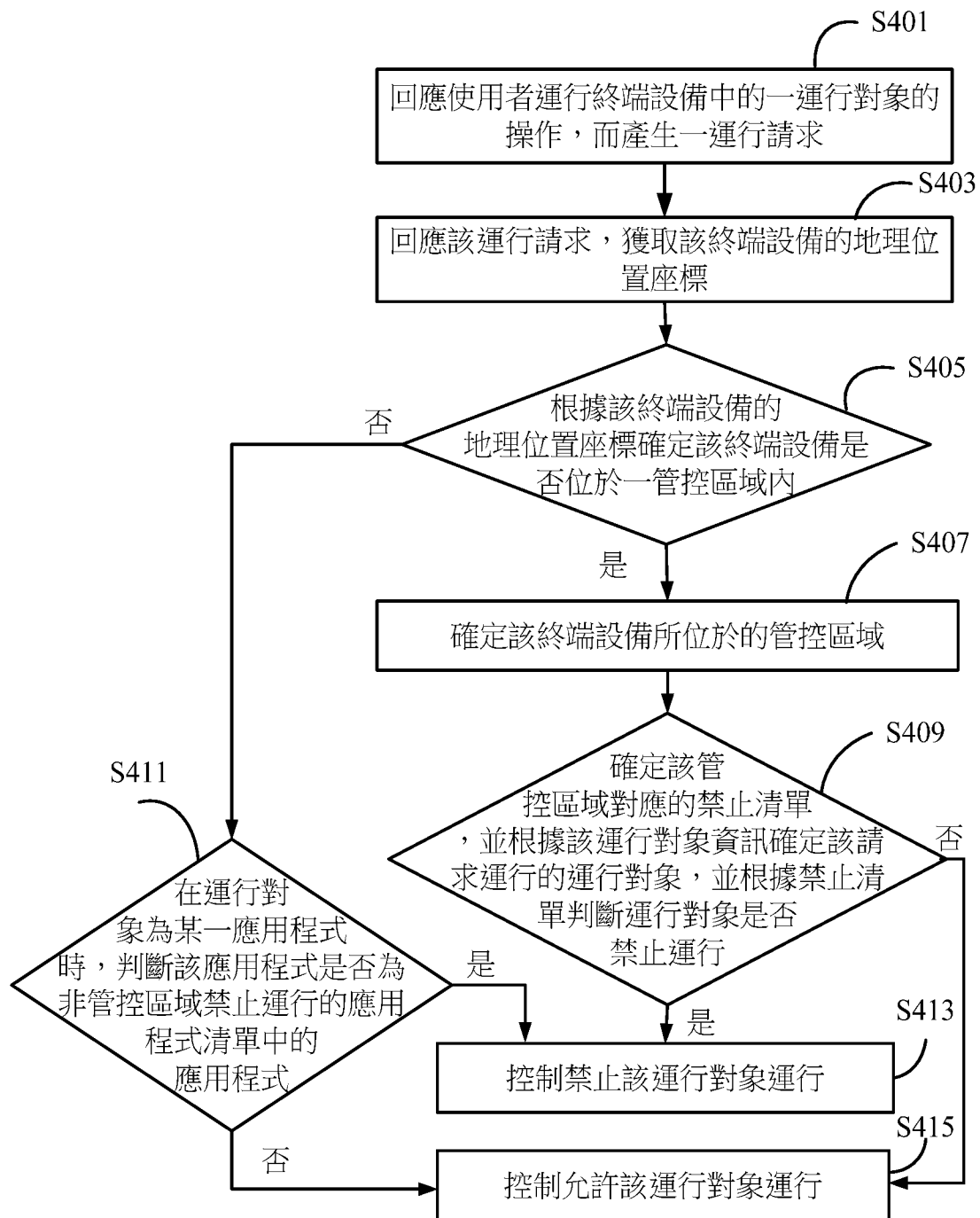


圖 3

【指定代表圖】：第（ 3 ）圖。

【代表圖之符號簡單說明】

回應使用者運行終端設備中的一運行對象的操作，而產生一運行請求	S401
回應該運行請求，獲取該終端設備的地理位置座標	S403
根據該終端設備的地理位置座標確定該終端設備是否位於一管控區域內	S405
確定該終端設備所位於的管控區域	S407
確定該管控區域對應的禁止清單，並根據該運行對象資訊確定該請求運行的運行對象，並根據禁止清單判斷運行對象是否禁止運行	S409
在運行對象為某一應用程式時，判斷該應用程式是否為非管控區域禁止運行的應用程式清單中的應用程式	S411
控制禁止該運行對象運行	S413
控制允許該運行對象運行	S415

【特徵化學式】

無