



香港個人資料私隱專員公署
Office of the Privacy Commissioner
for Personal Data, Hong Kong

智能手機應用程式抽查報告： 私隱政策透明度

2013年8月

目錄

背景	3
目的	4
程式的甄選	4
方式	5
研究結果	6
結論及對私隱侵犯的可能性	11
建議	13
附錄 A – 被甄選的程式	14
附錄 B – 檢視程式	17

背景

個人資料私隱專員公署(「公署」)於 2012 年委託浸會大學社會科學研究中心進行了一項有關智能手機及應用程式(「程式」)用戶的私隱意識研究調查¹(「智能手機私隱調查」)。根據該調查，在 1,013 名受訪者中，有 57%受訪者不知道或不肯定程式會在手機上讀取甚麼資料；有 51%受訪者不知道當他們使用社交網絡程式時通訊錄有機會被上載至中央伺服器。此外，只有 27%受訪者在安裝程式前會考慮其私隱政策；有 50%受訪者在使用智能手機或安裝程式時不擔心資料外洩。

2. 該調查顯示智能手機用戶在使用智能手機或程式時沒有留意他們的私隱可能受到侵犯。

3. 智能手機儲存了很多與用戶有密切關係的資料。例如，智能手機可能會儲存其於某段時期內的位置資料，因而暴露了機主的行蹤。智能手機亦可能載有手機用戶非常私人的照片或訊息。手機內的通訊錄不單載有多人的聯絡資料，亦可能揭示這些人與機主的關係。

4. 此外，智能手機所儲存的資料如與其他資料結合，可能暴露更多機主的狀況。舉例說，如某程式收集智能手機的獨特識別碼，並記錄機主有否點擊其顯示的廣告，程式開發商(「開發商」)便能在機主不知情的情況下逐漸建立機主的興趣資料檔。這些資料經開發商及促銷商分享便變得很有價值。

5. 因此，開發商以具透明度的方式向用戶披露其程式會讀取甚麼資料、讀取的原因及何時讀取是十分重要的。惟有程式提供透明度高的私隱政策，智能手機用戶才可以獲得足夠資訊，從而對是否下載和使用某程式作出明智的決定。

6. 公署因此在 2013 年 5 月進行了一項抽查研究²，調查市面上智能手機程式私隱政策方面的整體透明度。

¹ 智能手機及應用程式的私隱意識研究調查

(www.pcpd.org.hk/chinese/publications/files/smartphone_survey_c.pdf)

² 這項研究亦是「全球私隱執法機關網絡」的「互聯網私隱風險搜尋」聯合行動(「聯合行動」)的一部分，以評估機構資料使用者在收集及使用網上個人資料方面的公開和透明度。各地 19 個私隱執法機構，包括公署在內，參與這個聯合行動，以提升公眾及商界對私隱權利及責任的意識；辨識需要處理的私隱關注；以及推動機構遵從私隱法例(請參閱公署於 2013 年 5 月 7 日發出的新聞稿：www.pcpd.org.hk/chinese/infocentre/press_20130507.htm)。各地私隱執法機構在聯合行動中自行選擇其研究範圍和重點。公署基於對上述智能手機程式的關注，選擇研究智能手機程式在交代其私隱政策方面的透明度。

目的

7. 是次研究旨在：

- 7.1. 調查開發商有否在手機用戶安裝程式之前向用戶提供私隱政策聲明；
- 7.2. 調查程式提供給手機用戶的私隱政策透明度(包括程式讀取的資料類別、讀取原因及在甚麼情況下讀取)；及
- 7.3. 調查程式通常讀取的資料類別和提醒市民在使用程式時的潛在私隱風險。

程式的甄選

8. 據公署於 2012 年進行的智能手機私隱調查發現，大部分(超過 80%)的智能手機受訪者使用 Android 手機或 iPhone，因此是次程式抽查集中於研究 Android 及 iPhone 程式的私隱政策透明度。

9. 這兩個操作系統的官方程式商店(即 Android 的 Google Play Store 及 iPhone 的 App Store)提供「熱門排行榜」，羅列下載次數較多的受歡迎程式。這兩間商店均設有「熱門免費項目」、「熱門付費項目」及「最賣座項目」三個「熱門排行榜」。

10. 在 App Store，每個熱門排行榜載有多達 300 個程式(Google Play Store 有 500 個)。被抽查的程式皆由香港資料使用者開發，程式公佈的開發商應在香港有實體運作。公署決定在兩個操作系統的三個排行榜中各取 10 個程式，合共抽查 60 款程式(即從每個操作系統抽查 30 款程式)。

11. 由於抽查行動為研究個人資料私隱，因此只有聲稱會讀取以下一項或以上私人資料的程式，才會被納入研究範圍：

- 11.1. 手機狀況及獨特識別碼 (IMEI 碼)；
- 11.2. 手機定位位置資料；
- 11.3. 手機的儲存帳戶；
- 11.4. 手機正在執行的程式；
- 11.5. 手機內儲存或將接取的 SMS/MMS 訊息；
- 11.6. 鏡頭及/或錄音功能；

- 11.7. 通話紀錄；
- 11.8. 通訊錄/聯絡資料；
- 11.9. 行事曆資料；及
- 11.10. 敏感的系統紀錄。

12. 程式的甄選於 2013 年 5 月 6 日進行，即全球聯合行動商定的開展日期。但公署發現，符合上述甄選準則的香港程式中，付費的遠比免費的少。即使在詳細檢視「熱門收費」排行榜及「最賣座項目」排行榜的所有程式後，亦無法從中選出 10 個符合甄選準則的程式。因此，是次抽查樣本最終從兩個操作系統分別甄選 30 款程式，以熱門免費程式居多。合共抽查的 60 款程式由 40 個香港資料使用者開發。

13. 在 2013 年 5 月 6 日甄選以作研究的全部程式名單詳見附錄 A。

14. 下列是 2013 年 5 月 6 日分別從兩個操作系統的三個排行榜中所甄選的程式數目。這些程式均由本港開發，並會讀取第 11 段中所臚列的私人資料：

操作系統	熱門免費	熱門收費	最賣座	總數
Android	21	2	7	30
iPhone	22	4	4	30

15. 由於從 Android 程式可確定讀取的資料種類，而 iPhone 程式則不能，故甄選過程作了以下假設：同一款程式，在兩個操作系統的版本所讀取的資料類別假設相同。原因是，Android 程式在安裝前會在權限頁清楚列明它會讀取的資料種類³，而 iPhone 程式則沒有提供相同程度的透明度⁴。所以要判斷 iPhone 程式有否讀取手機某項資料，要依靠檢視相應的 Android 版程式作決定。

方式

16. 公署檢視了每個經甄選程式安裝前的頁面，查看其私隱告示是否足夠及具透明度。如安裝前的頁面所提供的資訊不足，公署會嘗試查閱開發商的網

³ 在安裝 Android 程式時，Android 用戶會看到「權限」頁，列出該程式能夠讀取 Android 裝置內所儲存的資料類別。就此，用戶可以選擇繼續或終止安裝(但不能個別地選擇容許該程式讀取哪些類別的資料)。基於 Android 程式的技術架構，程式不能讀取這權限頁中沒有「申報」的資料類別。

⁴ iPhone 程式在安裝之前或之時不會向用戶列明會讀取的資料類別。不過，對於 iOS6(本研究進行時 iPhone 操作系統通行的版本)用戶，在某程式運行時及首次讀取某類資料(即相片集、通訊錄、日誌、提示及位置資料)之前，該程式會要求用戶給予它讀取該類資料的權限。用戶有權容許或拒絕該程式讀取該類資料，而該程式應按用戶指示而行。

站，以檢視私隱告示是否足夠及具透明度。公署會特別查找有否任何與該程式相關的《私隱政策聲明》。

17. 最後，公署會下載程式到智能手機，以查看它執行的功能及有否提供與私隱相關的資訊。

18. 附錄 B 列明每個程式被檢視的全部項目。

研究結果

19. 在討論研究結果之前，應留意到程式市場的發展瞬息萬變。舉例說，一個程式於被甄選後的兩日已推出「升級」版，而多個程式至本報告發表時亦已「升級」。因此，本報告的結果只反映香港的程式在某特定時間的一般私隱政策透明度。

20. 是項行動只屬一般抽查，而非正式的循規行動或調查。由於就每個被抽查的程式公署沒有投放同等程度的資源，及沒有向各開發商作出正式查詢，現階段不適宜透露個別程式的詳細抽查結果。本報告的研究結果是從整體統計數字而得出的。

概括結果

21. **提供聲明**：在 60 個被抽查的程式中，有 24 個程式(40%)並無公佈《私隱政策聲明》(不論在安裝前頁面、網站及程式內皆沒有)。其餘 36 個程式(60%)所提供的《私隱政策聲明》亦只能從其網站瀏覽得到。

22. **容易找到**：在 36 個有公佈《私隱政策聲明》的程式中，有 7 個(19%)並非將聲明放在網站的「私隱政策」連結頁面(而是放置於其他連結內，例如服務條款、登記成為互動會員、客戶服務或重要告示)。

23. **聯絡資料**：在所有被抽查的程式中，24 個(40%)在安裝前的頁面沒有提供任何聯絡資料(網站、電話號碼、電郵地址、傳真號碼及/或地址)。

24. **可讀性**：在 36 個有公佈《私隱政策聲明》的程式中，有 2 個(6%)只提供英文版的聲明(但程式以中文編寫)，另外 2 個(6%)在開發商的網站以小框格、每次 8 行的形式來提供合共長達 292 行的聲明。

25. 相關性：

- 25.1. 抽查樣本中，有 2 個程式除在網站列明《私隱政策聲明》外，還有特別為程式編寫的《私隱政策聲明》版本，但用戶在安裝程式後才可找到這聲明。
- 25.2. 有 1 個程式在安裝前沒有顯示《私隱政策聲明》(在安裝前頁面及網站皆沒有)，但在安裝程式後，則有提供為程式而特別編寫的聲明。
- 25.3. 在 36 個有公佈《私隱政策聲明》的程式中，有 33 個(92%) 只向用戶提供一般性的《私隱政策聲明》。這些聲明大多數只提及適用於實體世界(非網上)的保障個人資料安排。如有提及網上收集及使用個人資料的安排亦只提述 cookies，而不是針對智能手機的資料，例如定位位置、手機獨特識別碼等。

權限事宜

26. 《私隱政策聲明》是開發商告知手機用戶有關資料使用者在處理個人資料方面的私隱政策及實務的重要工具。同樣重要的是，用戶也應從《私隱政策聲明》得悉程式可以讀取甚麼類別的資料。

27. 手機用戶如何得知某程式會讀取手機甚麼資料，會因應不同操作系統而有所不同。以 Android 程式而言，在程式讀取資料之前，開發商必須先「申報」程式擬讀取的資料類別，而這些資料類別會在安裝程式前於「權限」頁展示(見註 3)。開發商有可能申報多項它可能讀取的資料類別，但實際該程式不一定會讀取所有申報項目。不過，Android 作業系統會限制程式於讀取任何資料前先向手機用戶申報及展示。

28. 至於 iPhone，目前沒有機制規定在程式安裝之前、之時及之後向 iPhone 用戶顯示程式擬讀取甚麼資料。不過，對於 iOS 第 6 版(研究進行時通行的版本)的手機用戶，如某程式擬讀取定位位置、通訊錄、日誌、相片集及/或提示資料，他們會收到特定的螢幕提示。手機用戶可以隨時決定是否容許某程式讀取有關類別的資料(見註 4)。

29. Android 操作系統會在智能手機用戶安裝程式前於「權限」頁展示將會讀取哪些資料，故此透明度比較高。可是，其「權限」頁只展示哪些資料會被讀取而沒有說明為何程式要讀取這些資料。再者，手機用戶沒有權選取哪

項資料可以被程式讀取。只要手機用戶安裝這些程式，即代表准許該程式讀取所有已聲明會讀取的資料。

30. iPhone 平台則容許手機用戶可逐項決定上述五項資料是否可被讀取。雖然如此，手機上還儲存有很多其他私人資料。由於 iPhone 並無如 Android 般展示程式將會讀取資料的種類，手機用戶除上述五項資料外，有甚麼其他資料被讀取基本上被蒙在鼓裏的。

31. 以下部分概述這 60 個程式申報會讀取的手機上私人資料種類的研究結果。正如前述，由於 iPhone 程式在設計上不會向用戶披露讀取手機上甚麼種類的資料，抽查中對 iPhone 程式的評估只能靠檢視相應的 Android 版本，然後作假設：iPhone 程式版本所讀取的資料種類與 Android 版本相同或相近。

32. 這 60 個程式會讀取的資料種類敏感度有很大差別。有關程式所需讀取手機內私人資料的數量的統計數字如下(由多至少)：

私人資料數量	有關程式數量	程式分類
8	1	遊戲
7	3	遊戲
6	2	通訊、生活品味/時尚
4	10	遊戲、娛樂、財經、商務、教育、工具
3	6	遊戲、娛樂、生活品味/時尚、新聞
2	18	以上所有分類
1	20	以上所有分類

33. 60 個程式可讀取的私人資料種類可分為：

讀取的私人資料類別	有關程式數量	分類
手機獨特識別碼	44	全部
定位位置	36	全部
「發現不明的帳戶」- 即手機內儲存的其他帳戶	21	遊戲、娛樂、飲食、生活品味、新聞、工具、財經、教育、通訊
SMS/MMS 訊息	8	遊戲
使用鏡頭或錄音功能	10	新聞、娛樂、遊戲、社交、工具、教育、商務

讀取的私人資料類別	有關程式數量	分類
通話紀錄	6	遊戲、通訊、生活品味/ 時尚
通訊錄	6	遊戲、通訊、生活品味/ 時尚
日誌內容	1	生活品味

34. **定位位置**：60 個抽查樣本中，有 36 個(60%)程式可以讀取手機的定位位置資料。雖然單是讀取定位位置資料未必會侵犯機主的私隱，但該 36 個程式當中有 25 個程式(即 60 個中的 42%)同時讀取手機獨特識別碼，36 個中另有 20 個程式(即 60 個中的 33%)可同時要求或容許用戶利用本身的帳戶登入使用。故此，當位置資料與手機獨特識別碼(可由其他程式取得或與其他程式分享)或帳號資料(開發商或其合作夥伴可從中收集較詳細的個人資料)結合後，該結合的資料便令定位位置變得更有意義了。

35. **行為追蹤**：44 個程式(73%)可以讀取手機獨特識別碼，其私隱風險取決於程式可以同時讀取其他甚麼資料。這 44 個程式中，25 個(即 60 個中的 42%)可同時讀取手機的定位位置，10 個(即 60 個中的 17%)可以同時讀取手機正在執行的程式，19 個(即 60 個中的 32%)會向手機用戶顯示第三者廣告。開發商結合這些資料，便可以追蹤用戶的行為，以分析其個人喜好及需要。

36. **讀取聯絡資料、通話紀錄及日誌資料**：6 個程式(10%)可以同時讀取用戶的通訊錄及通話紀錄，當中一個程式可同時讀取日誌資料。其中 4 個程式為遊戲。

37. **讀取帳戶資料**：

37.1. 21 個程式(35%)可以「發現不明的帳戶」⁵(即讀取用戶在手機上登入其他程式所用的所有帳號)，令程式知道手機內儲存了甚麼帳號。當中 13 個程式(即 60 個中的 22%)亦可以同時讀取手機的定位位置。

37.2. 為測試這項讀取功能，公署編寫了一個測試程式，利用此「發現不明的帳戶」的權限，讀取用戶在手機上登入其他程式的

⁵ 在英文手機上此權限稱作“Find accounts on the device”

多個帳號。下圖顯示程式可從手機摘錄所有其他帳號(及其相關服務)：

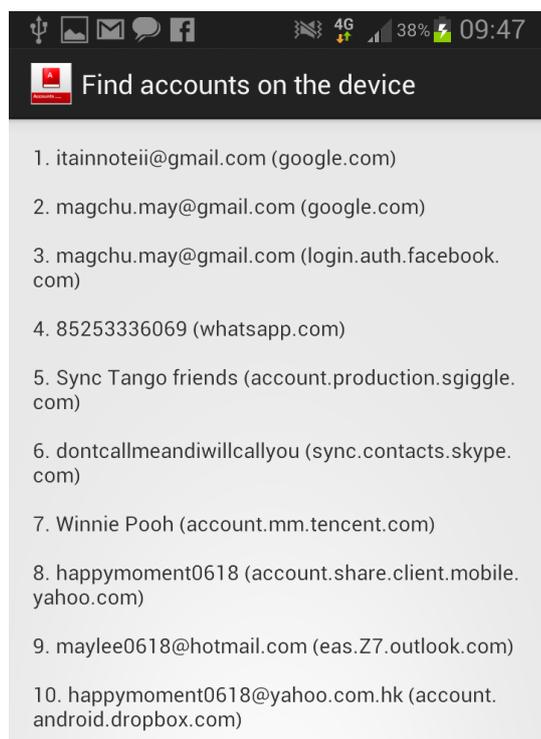


圖 1：程式就「發現不明的帳戶」的權限可讀取到儲存手機內的其他帳戶資料

37.3. 不論有否與其他讀取的資料(例如定位位置資料)結合，這項摘錄手機上其他帳號的功能，可讓開發商知悉手機機主的不同身份及了解不同帳號之間的關係。

38. **讀取 SMS/MMS 訊息**：8 個程式(13%)可以讀取手機內所有 SMS/MMS 通訊內容。而這些全部是遊戲程式。

39. **使用鏡頭/錄音功能**：10 個程式(17%)可以使用手機上的鏡頭及/或錄音功能。雖然部分程式有明顯理由要這樣做，但沒有開發商解釋會在甚麼情況下拍照或錄音。

40. **權限申報**：3 個程式(5%)有為程式編寫專屬的私隱政策聲明，但均在用戶安裝程式後才看到。其中一個程式更把政策載於常見問題之下。另一個程式在安裝前的頁面解釋它需要讀取資料的權限及理由，但該資訊只能在手機語言設定為中文時才可看到。當手機語言設定為英文時，安裝前頁面的描述會轉為英文，但沒有交代權限。無論如何，只是交代有權限讀取用戶的手機資料，並不算是詳盡的私隱政策。

結論及對私隱侵犯的可能性

透明度欠佳

41. 本研究結果顯示這些程式及開發商在處理個人資料方面的行事方式令人難以掌握，缺乏透明度：

- 41.1. 在進行搜尋後，只有 36 個程式(60%)在開發商的網頁提供《私隱政策聲明》。只有一個程式有特別為程式編寫的《私隱政策聲明》。其餘 35 個《私隱政策聲明》並沒有提到收集及處理手機上的特別資料，例如手機獨特識別碼、定位位置、其他儲存帳戶、通話紀錄等。

對個人資料私隱的潛在風險

42. 手機內儲存的資料，雖每項單獨來看只揭示少量機主的資料，但這些資料結合後效果便會截然不同。60 個程式中有三分一只讀取一種資料，但其實很多程式會讀取更多資料。從這些程式所需的權限，可觀察到一連串的潛在私隱風險：

- 42.1. 程式運作時，是否真的需要記錄手機獨特識別碼？收集手機獨特識別碼可以讓開發商把各種資料串連起來。若用戶在實體世界的資料(例如定位位置或帳號)被收集及串連，可變成有價值的資料。若這些資料可與其他開發商分享，意義就更大。例如：手機上一個程式收集手機獨特識別碼及定位位置，另一程式則讀取手機獨特識別碼及 Facebook 帳號，若有人掌握和結合兩者資料(不論是同一或其他開發商開發的程式)，用戶即使已經關閉 Facebook 帳戶內的位置追蹤，其位置資料仍然會被掌握。
- 42.2. 如程式提供第三者廣告，開發商可對用戶進行追蹤及概況剖析。例如：手機上的一個程式 收集了手機獨特識別碼及追蹤用戶有否點擊廣告，便可建立有關用戶的喜好資料檔案。但手機用戶是否意識到這種標籤效應及可否選擇拒絕被追蹤？值得注意的是用戶若然不同意自己的「分類」，也可能無從更正。

- 42.3. 如程式要求或容許用戶利用帳號登入，開發商可以把用戶的虛擬身份和帳號身份（包含登記時提供的個人資料）結合，從而對用戶的個人資料有更全面掌握。這種做法有如「走後門」收集個人資料。舉例說，程式可藉此將用戶在現實世界使用的帳號與手機的定位位置及聯絡資料（甚至通訊錄內的親友關係資料）連繫起來，而這些資料會在用戶不知悉的情況下被收集及儲存。手機用戶是否意識到這做法和對於哪些資料被讀取和分享的自決權成疑。
- 42.4. 通訊錄、通話紀錄、日誌內容，以及 SMS/MMS 訊息是手機用戶非常私人的資料。程式(特別是遊戲) 是否有實際需要讀取這類資料？實際上開發商會如何處理這些資料並不清晰。開發商會否把這些資料上載於中央伺服器內（或與其他用戶於相同平台上分享資料）？用戶又是否知情及有否有機會選擇退出？
- 42.5. 很多程式的執行似乎有需要使用手機鏡頭及麥克風。不過，很多間諜軟件會冒充這些程式以使用這些手機功能，在「正常」使用以外，它們可能會在用戶不知情下進行錄影及錄音。開發商應否以透明度更高的方式告知用戶它們何時及為何使用手機的鏡頭及麥克風？
- 42.6. 這次抽查研究結果顯示最令人擔心的情況是程式能讀取手機內其他帳號資料。本署特別為此編寫了一個測試程式，當用戶接受程式可行使「發現不明的帳戶」的權限後，程式便可查閱手機內已安裝/正使用的程式帳號的帳戶。如圖 1，資料包含了手機號碼（一般儲存於 Whatsapp 內）、多個電郵帳戶（Gmail, Outlook, Yahoo），而用戶於這些服務中的帳號資料亦可能在其不知情的情況下被掌握。為釋除用戶的疑慮，開發商應清楚解釋有關功能的使用目的。

43. 總括而言，是次抽查行動顯示程式私隱政策透明度偏低及未如理想，手機用戶未能取得充分資料以衡量是否值得以手機內的個人資料(或在程式中提供的個人資料)，以換取使用某款程式帶來的好處（或風險）。

建議

44. 公署建議程式開發商應改善私隱政策的透明度：

- 44.1. 採取「保障私隱的設計」及限制程式只讀取有需要的資料種類；
- 44.2. 為手機程式編寫相關的《私隱政策聲明》，並在用戶安裝前提供聲明；
- 44.3. 在《私隱政策聲明》中說明會收集及處理甚麼種類的資料，以及在甚麼情況下收集及處理；及
- 44.4. 正視第 42 段所述的關注，在《私隱政策聲明》提供資訊以釋除用戶有關的疑慮。

附錄 A – 被甄選的程式

被甄選的 Android 程式 (以下為 2013 年 5 月 6 日當日的排名及下載量)

排行榜	排名	類別 ⁶	程式名稱	下載數量
熱門 付費	90	旅遊	香港航班資訊 Pro	500 - 1,000
	157	交通	香港小巴 Pro	100 - 500
熱門 免費	8	新聞	蘋果日報 AppleDaily	1,000,000 - 5,000,000
	15	通訊	小熊來電通知	1,000,000 - 5,000,000
	59	天氣	香港地區天氣	500,000 - 1,000,000
	65	生活品味	香港六合彩 (Mark Six)	1,000,000 - 5,000,000
	92	新聞	RTHK On the Go	500,000 - 1,000,000
	93	新聞	無線新聞	100,000 - 500,000
	111	娛樂	Ticketing-Broadway/PALACE/ AMC	100,000 - 500,000
	112	財經	Money18 免費即秒報價及股 市資訊	100,000 - 500,000
	115	交通	香港小巴	100,000 - 500,000
	128	購物	香港格價網 Price.com.hk (手 機版)	100,000 - 500,000
	136	遊戲	3 國小豬 腦力王世紀大賽	50,000 - 100,000
	145	財經	中銀香港	100,000 - 500,000
	153	新聞	now 新聞直播	100,000 - 500,000
	155	旅遊	小熊流動巴士版圖	100,000 - 500,000
	173	旅遊	香港航班資訊	100,000 - 500,000
	174	娛樂	商台節目重溫	10,000 - 50,000
	201	娛樂	TVB fun	500,000 - 1,000,000
202	生活品味	香港查詢	100,000 - 500,000	
219	新聞	爽報香港	500,000 - 1,000,000	
245	商務	互動就業服務 iES	100,000 - 500,000	

⁶ 根據 Google Play Store 的定義

排行榜	排名	類別 ⁶	程式名稱	下載數量
	258	社交	香港討論區	50,000 - 100,000
最賣座	4	遊戲	逆轉三國	500,000 - 1,000,000
	10	遊戲	逆戰幻想(Card RPG Fantastica)	100,000 - 500,000
	63	遊戲	龍之逆襲	100,000 - 500,000
	75	遊戲	海賊幻想	100,000 - 500,000
	124	遊戲	忍者無極 2 (Ninja Royale 2)	10,000 - 50,000
	128	遊戲	掌上三國	100,000 - 500,000
	203	社交	香港高登 (官方版 beta)	100,000 - 500,000

被甄選的 iPhone 程式（以下為 2013 年 5 月 6 日當日的排名）

排行榜	排名	類別 ⁷	程式名稱	
熱門付費	19	交通	Hong Kong Taxi Translator	
	53	遊戲	Mahjong World 麻雀天下	
	156	交通	曼谷旅遊 Guide	
	264	遊戲	娜娜聲, 估歌仔 NaNaSing	
熱門免費	29	遊戲	神魔之塔	
	55	娛樂	myTV	
	60	飲食	Ippudo Passport 一風堂拉麵國通行證	
	86	飲食	OpenRice Hong Kong 開飯喇	
	93	交通	新巴城巴 CitybusNWFB	
	104	新聞	i-cable.com 流動版	
	117	娛樂	UA Ticketing - UA Cinemas	
	121	遊戲	iHorse Racing	
	122	交通	KMB & LW	
	129	交通	MTR Mobile	
	133	娛樂	Hong Kong Toolbar	
	137	工具	one2free Playground	
	149	飲食	Happy McD	
	155	教育	遊學世界 Flash Card	
	156	天氣	MyObservatory	
	165	商務	美聯物業筭盤	
	167	生活時尚	Hong Kong Movie 香港電影	
	169	生活時尚	Yahoo! HK Deals	
	183	飲食	Genki Sushi Online Queuing	
	184	新聞	CABLE 即時睇	
	186	工具	通訊事務管理局辦公室寬頻表測試	
	194	定向	中原地圖 Centamap 手機版	
	最賣座	15	遊戲	熱血兄弟(Blood Brothers)
		49	遊戲	巴哈姆特之怒 . 霸絕蒼穹
69		遊戲	大話龍將	
189		新聞	on.cc 東方互動- 電子 HD 版	

⁷ 根據 App Store 的定義

附錄 B – 檢視程式

有關安裝前頁面

1.	使用中文及/或英文？
2.	有沒有提供《私隱政策聲明》，及以甚麼語言提供？
3.	是否有標記的《私隱政策聲明》連結，連至網站，及這連結是否正確地連至《私隱政策聲明》？
4.	是否有任何連結連至開發商的網站？
5.	有沒有提供任何一般/有關私隱的聯絡資料(電話、傳真、電郵、地址等)？
6.	程式擬讀取甚麼類型的手機資料？

有關開發商的網站

7.	是否容易從網站找到《私隱政策聲明》？查閱這些聲明需要點擊多少次？由主頁或程式安裝前頁面的登陸頁查看這些聲明的路徑是怎樣？
8.	有沒有提供任何一般/有關私隱的聯絡資料(電話、傳真、電郵、地址等)？

有關《私隱政策聲明》

9.	《私隱政策聲明》使用中文及/或英文？
----	--------------------

有關程式

10.	程式使用中文及/或英文？
11.	程式是否需要以帳戶登入才可使用？
12.	程式內有沒有展示任何廣告？