

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2014 年 1 月 3 日 (03.01.2014)



(10) 国际公布号
WO 2014/000561 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 12/26 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2013/076927
- (22) 国际申请日: 2013 年 6 月 7 日 (07.06.2013)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201210218212.8 2012 年 6 月 28 日 (28.06.2012) CN
- (71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (72) 发明人: 张洪卫 (ZHANG, Hongwei); 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 403 室, Guangdong 518044 (CN)。
- (74) 代理人: 上海波拓知识产权代理有限公司 (PSHIP FIRM, LLC); 中国上海市静安区延安中路 1135 弄 5 号 318 室, Shanghai 200040 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PLUG-IN REGENERATION PREVENTION METHOD AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 插件防再生方法、系统及存储介质

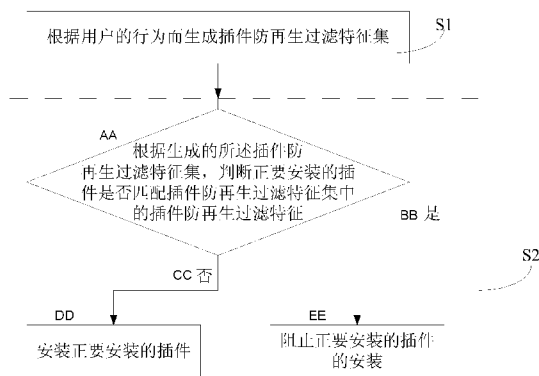


图 1 / FIG. 1

- S1 GENERATE A PLUG-IN REGENERATION PREVENTION FILTER FEATURE SET ACCORDING TO A USER BEHAVIOR
- AA DETERMINE, ACCORDING TO THE GENERATED PLUG-IN REGENERATION PREVENTION FILTER FEATURE SET, WHETHER A PLUG-IN ABOUT TO BE INSTALLED MATCHES A PLUG-IN REGENERATION PREVENTION FILTER FEATURE IN THE PLUG-IN REGENERATION PREVENTION FILTER FEATURE SET
- BB YES
- CC NO
- DD INSTALL THE PLUG-IN ABOUT TO BE INSTALLED
- EE STOP THE INSTALLATION OF THE PLUG-IN ABOUT TO BE INSTALLED

(57) Abstract: The present invention relates to a plug-in regeneration prevention method and system, and a storage medium. The plug-in regeneration prevention method comprises: obtaining a plug-in regeneration prevention filter feature set; determining whether a plug-in about to be installed matches a plug-in regeneration prevention filter feature in the plug-in regeneration prevention filter feature set; and if yes, stopping installation of the plug-in about to be installed. The present invention also provides a corresponding plug-in regeneration prevention system. The plug-in regeneration prevention method, the corresponding plug-in regeneration prevention system, and the storage medium of the present invention are capable of preventing the regeneration of plug-ins, hence bringing about convenience to users.

(57) 摘要: 本发明涉及一种插件防再生方法、系统以及存储介质。其中, 插件防再生方法包括: 获取插件防再生过滤特征集; 判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征; 当匹配时, 阻止所述正要安装的插件的安装。本发明还提供一种相应的插件防再生系统。本发明的插件防再生方法、相应的插件防再生系统以及存储介质可以防止插件的再生, 方便用户的使用。

插件防再生方法、系统及存储介质

本专利申请要求 2012 年 6 月 28 日提交的中国专利申请号为 201210218212.8，申请人为腾讯科技(深圳)有限公司，发明名称为“插件防再生方法及相应的插件防再生系统”的优先权，该申请的全文以引用的方式并

5 入本申请中。

技术领域

本发明涉及计算机技术领域，特别是涉及一种插件防再生方法、相应的插件防再生系统及存储介质。

背景技术

10 随着科技的进步，计算机已经逐渐成为人们日常生活和工作必不可少的工具。软件是计算机的重要组成部分，计算机通过各类软件而实现各种具体的功能。例如，浏览器(Browser)是一种计算机软件，其用于与万维网(WWW)建立连接，并与之进行通信。浏览器可以根据在万维网中根据链接而确定信息资源的位置，并将用户感兴趣的信息资源取回来，对超文本标记语言

15 (HTML)文件进行解释，然后将文字图像或者多媒体信息还原出来。

为了增强或者扩展某些软件的功能，目前已经开发出各类的插件以增减或者扩展对应软件的功能。插件是一种遵循一定应用程序接口规范的程序，其可以被所述应用程序的主体随意使用，从而增强或者扩展所述应用程序的功能。例如常见的各类浏览器插件，当浏览器安装了各类浏览器插件后，则

20 浏览器可以直接调用插件程序，从而在浏览器上实现扩展的功能。因此，插件可以大大地增强计算机在使用上的方便性，且用户也可以根据自身的使用习惯在计算机上安装一些其需要的插件，以满足其特殊的需求。

但是，由于插件的灵活性与方便性，目前已经出现了很多流氓插件，其在违背用户意愿或者在用户不知情或者用户不小心的情况下被安装到计算机

25 中，且很难卸载删除。这些流氓插件对应用程序的使用造成了很多的影响，而且会造成计算机运行缓慢，应用程序被破坏等等不良的后果。

发明内容

本发明的目的在于，克服现有插件安装技术所存在的缺陷，而提供一种新的插件防再生方法及插件防再生系统，其可以防止插件的再生，方便用户

的使用。

本发明实施例提供了一种插件防再生方法，其包括：获取插件防再生过滤特征集；判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；当匹配时，阻止所述正要安装的插件的安装。

- 5 本发明实施例还提供一种插件防再生系统，其包括插件防再生过滤特征集获取模块、判断模块、和阻止模块。所述插件防再生过滤特征集获取模块用于获取插件防再生过滤特征集。所述判断模块用于判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。所述阻止模块用于当所述正要安装的插件匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征时，阻止所述正要安装的插件的安装。
- 10

本发明实施例还提供了一种存储介质，其存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令用于让计算机完成以下操作：获取插件防再生过滤特征集；判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；当匹配时，阻止所述正要安装的插件的安装。

- 15 本发明实施例所提供的插件防再生方法、插件防再生系统以及存储介质会根据用户日常的行为而生成插件防再生过滤特征集，然后当安装插件时，判断正要安装的插件是否匹配插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征，如果匹配，则代表正要安装的插件是用户以前清除的插件，因此阻止该插件的安装，从而达到防止插件，特别是流氓插件重生的目的，方便用户的使用。
- 20

附图概述

图 1 为本发明实施例的插件防再生方法的流程图；

图 2 为图 1 中步骤 S2 的具体的流程图；

图 3 为本发明实施例的插件防再生系统的示意图。

25 本发明的较佳实施方式

为更进一步阐述本发明为达成预定发明目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对依据本发明提出的插件防再生方法及插件防再生系统其具体实施方式、方法、步骤、结构、特征及其功效，详细说明如

下。

有关本发明的前述及其他技术内容、特点及功效,在以下配合参考图式的较佳实施例的详细说明中将可清楚呈现。通过具体实施方式的说明,当可对本发明为达成预定目的所采取的技术手段及功效得以更加深入且具体的了解,然而所附图式仅是提供参考与说明之用,并非用来对本发明加以限制。

图 1 为本发明实施例的插件防再生方法的流程图。如图 1 所示,本发明实施例的插件防再生方法包括:

步骤 S1: 获取插件防再生过滤特征集。

在此,插件防再生过滤特征集可以是根据用户的行为而生成,所述用户的行为可以是用户清除插件的行为。例如,用户利用插件清理工具来清除其平常不用的、或者其不希望安装的插件。在用户清除插件的过程中,本发明可以提取被清除的插件的特征,以作为插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。

其中,插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征集和第二插件防再生过滤特征集,第一插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征,而第二插件防再生过滤特征集包括第二插件防再生过滤特征。在本发明中,第一插件防再生过滤特征集中的第一插件防再生过滤特征为操作平台主机入侵防御系统(Windows-NT-Family Host Intrusion Prevention System, WinHIPS)的过滤配置,而所述第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征为插件的具体插件防再生特征。

因此,本发明可以在用户日常管理的插件的行为中,例如清除插件的行为中,可以提取被清除的插件的特征,从而生成简单有效的操作平台主机入侵防御系统 WinHIPS 过滤配置和插件的其他具体的插件防再生特征,并将操作平台主机入侵防御系统 WinHIPS 过滤配置整合于第一插件防再生过滤特征集中,将插件的其他具体的插件防再生特征整合于第二插件防再生过滤特征集中。

插件是遵循一定应用程序接口规范的程序,而某些插件是在使用某些应用程序时,在违背用户意愿或者用户不知情或者用户不小心的情况下就被安装到计算机中,这些插件对于用户而言就是流氓插件。

本领域技术人员可以理解的是，插件，特别是那些流氓插件，通常是安装在某个或者某些特定的安装路径下，因此在本发明中，第一插件防再生过滤特征集中的操作平台主机入侵防御系统 WinHIPS 过滤配置可以设定为对应于插件常用的某个或者某些特定的安装路径。但是，这些特定的安装路径，其可能不仅是插件常用的安装路径，而且其也可能是其他应用程序常用的安装路径。因此在本发明中，进一步利用第二插件防再生过滤特征集中的插件的其他具体的插件防再生特征来对应这些插件。

步骤 S2：判断正要安装的插件是否匹配插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；如果匹配，则阻止正要安装的插件的安装；否则，则安装正要安装的插件。

当安装插件时，例如用户有意或者无意安装插件，或者一些流氓插件自动安装时，本发明会自动判断正要安装的插件是否匹配插件再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征，如果匹配，则代表正要安装的插件是用户以前所清除的插件，因此阻止正要安装的插件的安装，例如弹出一个提示框，提示用户进一步判断是否确实需要安装这个插件；如果不匹配，则代表用户以前并没有清除过这个插件，则继续安装这个插件。

图 2 为步骤 S2 的具体的流程图。如图 2 所示，由于插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征集和第二插件防再生过滤特征集，而插件防再生过滤特征包括操作平台主机入侵防御系统 WinHIPS 过滤配置和插件防再生特征，因此步骤 S2 进一步包括：

步骤 S21：判断正要安装的插件是否符合第一插件防再生过滤特征集中的 WinHIPS 过滤配置。

在此，本发明会首先判断正要安装的插件是否符合第一插件防再生过滤特征集中的 WinHIPS 过滤配置，即正要安装的插件的安装路径是否匹配插件常用的某个或者某些特定的安装路径，如果不符合，则代表其并非是那些常见的流氓插件，因此，可继续安装正要安装的插件。如果符合，则可继续执行下述步骤 S22。

步骤 S22：进一步判断正要安装的插件是否匹配第二插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；如果匹配，则阻止正要安装的插件的安装。

当上述步骤 S21 中判断正要安装的插件符合第一插件防再生过滤特征集中的 WinHIPS 过滤配置,则需要进一步判断正要安装的插件是否匹配第二插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征,如果匹配,则代表正要安装的插件是以前曾经被清除过的插件,则阻止安装此插件,否则,则继续安装此插件。

本发明还提供一种插件防再生系统。图 3 为本发明实施例的插件防再生系统的示意图。如图 3 所示,本发明实施例的插件防再生系统 100 包括插件防再生过滤特征集获取模块 110、判断模块 120 和阻止模块 130。插件防再生过滤特征集生成模块 110 用于获取插件防再生过滤特征集。判断模块 120 用于判断正要安装的插件是否匹配所述防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。阻止模块 120 用于当正要安装的插件匹配插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征时,阻止正要安装的插件的安装。

此外,判断模块 120 可以包括第一判断模块 121 和第二判断模块 122。其中第一判断模块 121 用于判断正要安装的插件是否符合第一插件防再生过滤特征集中的操作平台主机入侵防御系统 WinHIPS 过滤配置。第二判断模块 122 用于进一步判断正要安装的插件是否匹配第二插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。而阻止模块 130 可以为提示模块,其用于发出提示信息以提示用户进一步判断正要安装的插件是否需要安装。

上述模块是基于逻辑功能划分的,在实际应用中,一个模块的功能也可以由多个模块来实现,或者多个模块的功能由一个模块实现。在本发明的其它实施例中,插件防再生系统也可以包括其它模块。例如,在本发明的其他实施方式中,该插件防再生系统可以包括插件防再生过滤特征集获取模块、判断模块、阻止模块以及 CPU、存储器等,这些模块可以通过内部总线相互连接。插件防再生过滤特征集获取模块、判断模块、阻止模块的功能主要由插件防再生过滤特征集获取模块、判断模块、阻止模块发起和控制,但在实际应用中,这些功能也可以由其它模块协助实现,并且可以由多个模块协作实现,例如,可以利用 CPU 的处理功能,可以从存储器中读取信息,可以通过内部总线进行数据传输等等。存储器可用于存储软件程序以及模块,如本发明实施例中的插件防再生方法及系统对应的程序指令/模块,CPU 通过运行

存储在存储器内的软件程序以及模块,从而执行各种功能应用以及数据处理,即实现上述的插件防再生方法。

综上所述,本发明的插件防再生方法和插件防再生系统会根据用户日常的行为而生成插件防再生过滤特征集,然后当安装插件时,判断正要安装的插件是否匹配插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征,如果匹配,则代表正要安装的插件是用户以前清除的插件,因此阻止该插件的安装,从而达到防止插件,特别是流氓插件重生的目的,方便用户的使用。

本发明实施例提供的方法和设备可以由硬件、或计算机可读指令、或者硬件和计算机可读指令的结合来实现。本实施例中使用的计算机可读指令由多个处理器存储在可读存储介质中,例如硬盘、CD-ROM、DVD、光盘、软盘、磁带、RAM、ROM 或其它合适的存储设备。或者,至少部分计算机可读指令可以由具体硬件替换,例如,定制集成线路、门阵列、FPGA、PLD 和具体功能的计算机等等。

本发明实施例提供了计算机可读存储介质,用于存储指令使得计算机执行本文所述的方法。具体地,本实施例提供的系统或设备都具有存储介质,其中存储了计算机可读程序代码,用于实现上述任意实施例的功能,并且这些系统或设备(或 CPU 或 MPU)能够读取并且执行存储在存储介质中的程序代码。

在这种情况下,从存储介质中读取的程序代码可以实现上述任一实施例,因此该程序代码和存储该程序代码的存储介质是技术方案的一部分。

用于提供程序代码的存储介质包括软盘、硬盘、磁光盘、光盘(例如 CD-ROM、CD-R、CD-RW、DVD-ROM、DVD-RAM、DVD-RW、DVD+RW)、磁盘、闪存卡、ROM 等等。可选地,程序代码也可以通过通信网络从服务器电脑上下载。

应该注意的是,对于由计算机执行的程序代码,至少部分由程序代码实现的操作可以由运行在计算机上的操作系统实现,从而实现上述任一实施例的技术方案,其中该计算机基于程序代码执行指令。

另外,存储介质中的程序代码被写入存储器,其中,该存储器位于插入在计算机中的扩展板中,或者位于连接到计算机的扩展单元中。在本实施例

中, 扩展板或扩展单元中的 CPU 根据指令, 基于程序代码执行至少部分操作, 从而实现上述任一实施例的技术方案。

权 利 要 求 书

1. 一种插件防再生方法，其特征在于，所述插件防再生方法包括：
获取插件防再生过滤特征集；

5 判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；

当匹配时，阻止所述正要安装的插件的安装。

2. 根据权利要求 1 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述插件防再生方法进一步包括：

当不匹配时，安装所述正要安装的插件。

10 3. 根据权利要求 1 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征集和第二插件防再生过滤特征集，所述第一插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征，而所述第二插件防再生过滤特征集包括第二插件防再生过滤特征。

15 4. 根据权利要求 3 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述第一插件防再生过滤特征集中的第一插件防再生过滤特征为操作平台主机入侵防御系统的过滤配置，而所述第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征为插件的具体插件防再生特征。

20 5. 根据权利要求 4 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征的步骤，包括：

判断所述正要安装的插件是否符合所述第一插件防再生过滤特征集中的所述操作平台主机入侵防御系统的过滤配置；

当符合时，则进一步判断所述正要安装的插件是否匹配所述第二插件防再生过滤特征集中的所述插件的具体插件防再生特征；

25 当匹配时，则阻止所述正要安装的插件的安装。

6. 根据权利要求 1 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集是根据用户的行为而生成。

7. 根据权利要求 6 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述用户的行为包括用户清除插件的行为。

8. 根据权利要求 7 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述根据用户的行为而生成插件防再生过滤特征集的步骤，包括：

5 在用户清除插件的过程中，进一步提取被清除的插件的特征，以作为所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。

9. 根据权利要求 1 所述的插件防再生方法，其特征在于，所述阻止所述正要安装的插件的安装的步骤，包括：

提示用户进一步判断所述正要安装的插件是否需要进行安装。

10 10. 一种插件防再生系统，其特征在于，所述插件防再生系统包括：

插件防再生过滤特征集获取模块，用于获取插件防再生过滤特征集；

判断模块，用于判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；

15 阻止模块，用于当所述正要安装的插件匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征时，阻止所述正要安装的插件的安装。

11. 根据权利要求 10 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征集和第二插件防再生过滤特征集，所述第一插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征，而所述第二插件防再生过滤特征集包括第二插件防再生过滤特征。

20 12. 根据权利要求 11 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述第一插件防再生过滤特征集中的第一插件防再生过滤特征为操作平台主机入侵防御系统的过滤配置，而所述第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征为插件的具体插件防再生特征。

25 13. 根据权利要求 12 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述判断模块包括：

第一判断模块，用于判断所述正要安装的插件是否符合所述第一插件防再生过滤特征集中的所述操作平台主机入侵防御系统的过滤配置；

第二判断模块，用于进一步判断所述正要安装的插件是否匹配所述第二插件防再生过滤特征集中的所述插件的具体插件防再生特征。

14. 根据权利要求 10 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集获取模块是根据用户的行为而获取插件防再生过滤特征集。

5 15. 根据权利要求 14 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述用户的行为包括用户清除插件的行为。

16. 根据权利要求 10 所述的插件防再生系统，其特征在于，所述阻止模块为提示模块，其用于发出提示信息以提示用户进一步判断所述正要安装的插件是否需要进行安装。

10 17、一种存储介质，其内存储有计算机可执行指令，其特征在于，该计算机可执行指令用于让计算机完成以下操作：

获取插件防再生过滤特征集；

判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征；

15 当匹配时，阻止所述正要安装的插件的安装。

18. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，当不匹配时，安装所述正要安装的插件。

19. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征集和第二插件防再生过滤特征集，所述
20 所述第一插件防再生过滤特征集包括第一插件防再生过滤特征，而所述第二插件防再生过滤特征集包括第二插件防再生过滤特征。

20. 根据权利要求 19 所述的存储介质，其特征在于，所述第一插件防再生过滤特征集中的第一插件防再生过滤特征为操作平台主机入侵防御系统的过滤配置，而所述第二插件防再生过滤特征集中的第二插件防再生过滤特征
25 集中的第二插件防再生过滤特征为插件的具体插件防再生特征。

21. 根据权利要求 20 所述的存储介质，其特征在于，所述判断正要安装的插件是否匹配所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征的步骤，包括：

判断所述正要安装的插件是否符合所述第一插件防再生过滤特征集中的所述操作平台主机入侵防御系统的过滤配置；

当符合时，则进一步判断所述正要安装的插件是否匹配所述第二插件防再生过滤特征集中的所述插件的具体插件防再生特征；

5 当匹配时，则阻止所述正要安装的插件的安装。

22. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述插件防再生过滤特征集是根据用户的行为而生成。

23. 根据权利要求 22 所述的存储介质，其特征在于，所述用户的行为包括用户清除插件的行为。

10 24. 根据权利要求 23 所述的存储介质，其特征在于，所述根据用户的行为而生成插件防再生过滤特征集的步骤，包括：

在用户清除插件的过程中，进一步提取被清除的插件的特征，以作为所述插件防再生过滤特征集中的插件防再生过滤特征。

15 25. 根据权利要求 17 所述的存储介质，其特征在于，所述阻止所述正要安装的插件的安装的步骤，包括：

提示用户进一步判断所述正要安装的插件是否需要进行安装。

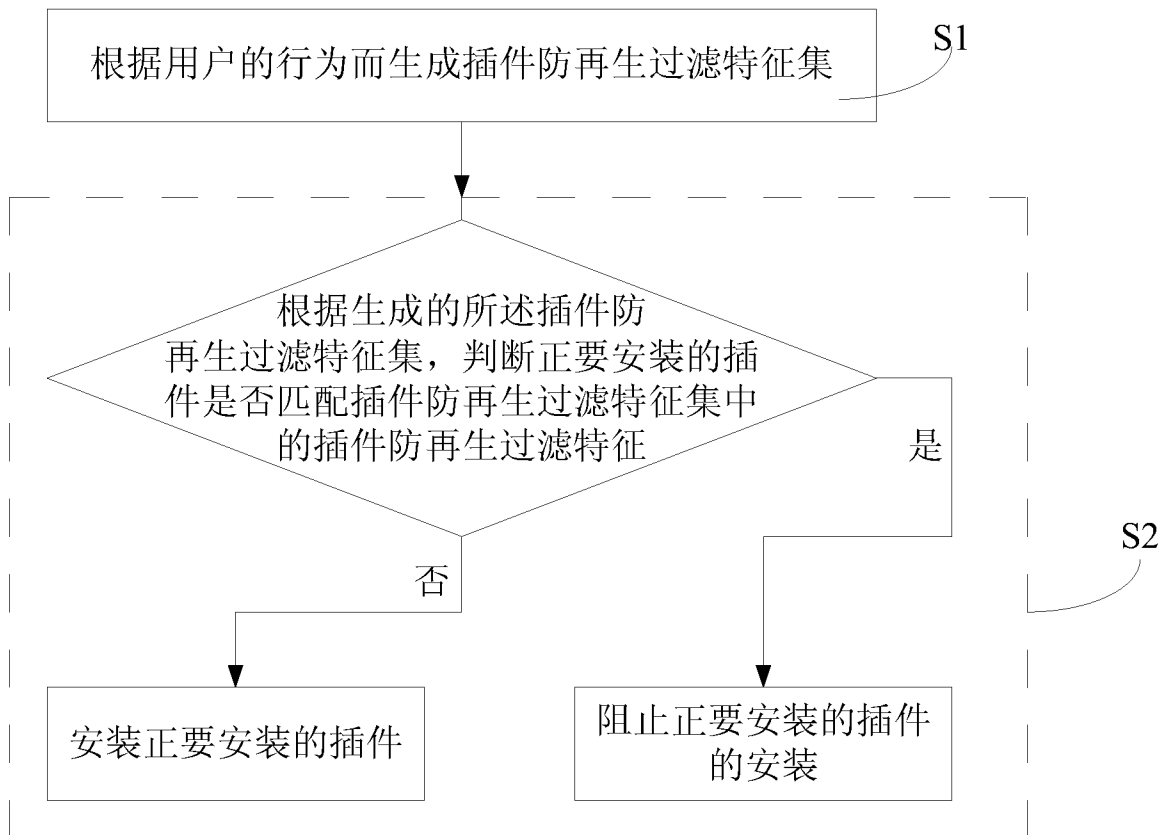


图 1

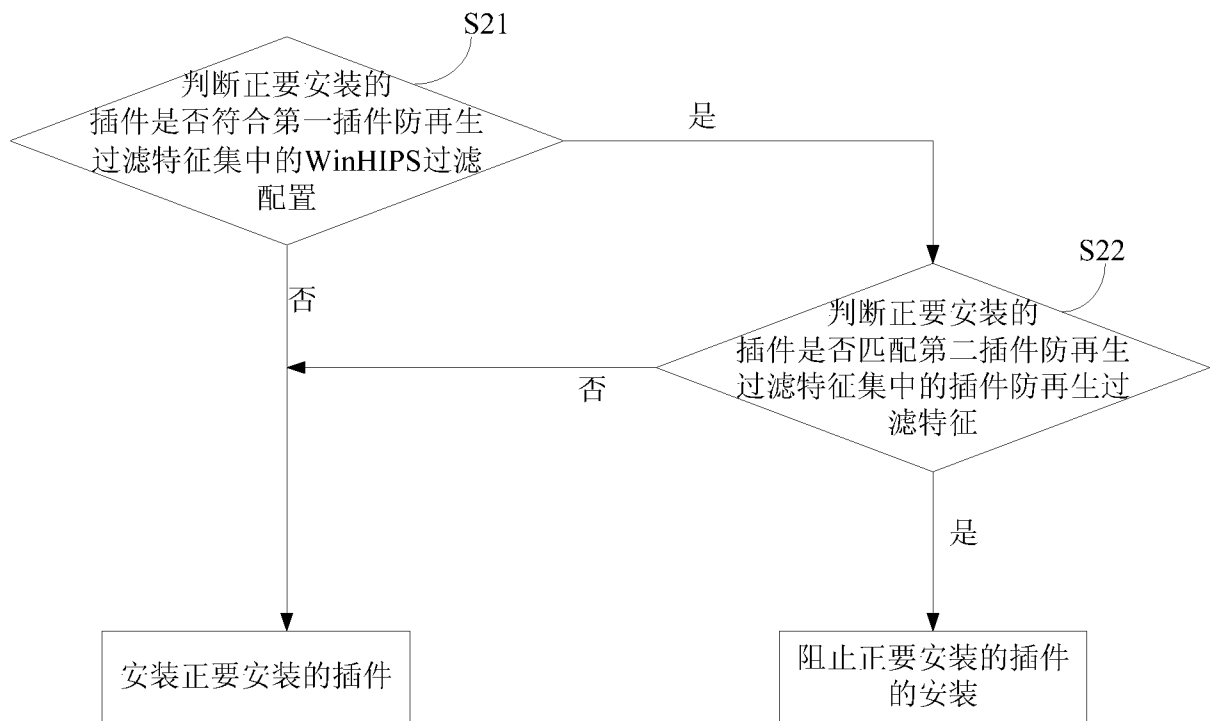


图 2

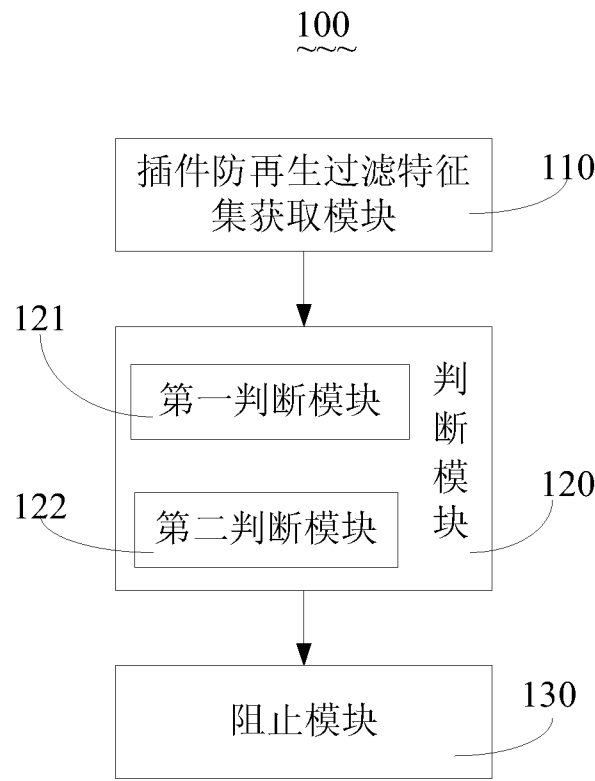


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2013/076927**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 12/26 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC: H04L, G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: control, intercept, extract, plug in, load, install, set, limit, character, obtain+, restrict, restraint, stop, filtrate

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 102799835 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 November 2012 (28.11.2012), the whole document	1-25
X	CN 101551753 A (TENCENT TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 07 October 2009 (07.10.2009), description, page 3, paragraph 7 to page 6, paragraph 5, and figures 1-4	1-25
A	CN 101369930 A (SANGFOR INC.), 18 February 2009 (18.02.2009), the whole document	1-25
A	CN 1713573 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 28 December 2005 (28.12.2005), the whole document	1-25
A	US 2005/0246761 A1 (MICROSOFT CORPORATION), 03 November 2005 (03.11.2005), the whole document	1-25

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 27 August 2013 (27.08.2013)	Date of mailing of the international search report 12 September 2013 (12.09.2013)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer ZHANG, Mingxia Telephone No.: (86-10) 62414429

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2013/076927

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102799835 A	28.11.2012	None	
CN 101551753 A	07.10.2009	None	
CN 101369930 A	18.02.2009	None	
CN 1713573 A	28.12.2005	WO 2005124543 A1	29.12.2005
		US 2007174424 A1	26.07.2007
		HK 1084530 A	15.08.2008
US 2005/0246761 A1	03.11.2005	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2013/076927

A. 主题的分类

H04L 12/26 (2006.01) i

按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC: H04L, G06F

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 插件, 加载, 安装, 阻止, 控制, 拦截, 限制, 特征, 提取, 获取, 过滤, plug in, load, install, set, limit, character, obtain+, restrict, restraint, stop, filtrate

C. 相关文件

类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 102799835 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 28.11 月 2012(28.11.2012) 全文	1-25
X	CN 101551753 A (腾讯科技(北京)有限公司) 07.10 月 2009(07.10.2009) 说明书第 3 页第 7 段-第 6 页第 5 段, 图 1-4	1-25
A	CN 101369930 A (深圳市深信服电子科技有限公司) 18.2 月 2009 (18.02.2009) 全文	1-25
A	CN 1713573 A (腾讯科技(深圳)有限公司) 28.12 月 2005(28.12.2005) 全文	1-25
A	US 2005/0246761 A1 (MICROSOFT CORPORATION) 03.11 月 2005 (03.11.2005) 全文	1-25



其余文件在 C 栏的续页中列出。



见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

27.8 月 2013(27.08.2013)

国际检索报告邮寄日期

12.9 月 2013 (12.09.2013)

ISA/CN 的名称和邮寄地址:

中华人民共和国国家知识产权局

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

张明霞

电话号码: (86-10) 62414429

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2013/076927

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 102799835 A	28.11.2012	无	
CN 101551753 A	07.10.2009	无	
CN 101369930 A	18.02.2009	无	
CN 1713573 A	28.12.2005	WO 2005124543 A1	29.12.2005
		US 2007174424 A1	26.07.2007
		HK1084530A	15.08.2008
US 2005/0246761 A1	03.11.2005	无	