

(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  
2009年3月19日(19.03.2009)

PCT

(10)  
WO 2009/033424 A1

- (51) 国际分类号: G06F 9/06 (2006.01) [CN/CN]; 中国广东省深圳市尤岗区坂田竿力巷部亦公楼, Guangdong 518129 (CN)。
  - (21) 国际申请号: PCT/CN2008/072322
  - (22) 国际申请日: 2008年9月10日(10.09.2008)
  - (25) 申请语言: 中文
  - (26) 公布语言: 中文
  - (30) 优先权: 200710149591.9  
2007年9月12日(12.09.2007) CN
  - (71) 申请人 (除美国外的所有指定国): 半力技术有限公司(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市尤岗区坂田竿力巷部亦公楼, Guangdong 518129 (CN)。
  - (72) 发明人; 及
  - (75) 发明人/申请人 (伏时美国): 曲中周(QU, Zhongzhou) [CN/CN]; 中国广东省深圳市尤岗区坂田竿力巷部亦公楼, Guangdong 518129 (CN)。容耿智(RONG, Gengzhi) [CN/CN]; 中国广东省深圳市尤岗区坂田竿力巷部亦公楼, Guangdong 518129 (CN)。丰埏战(WEI, Zengzhan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市尤岗区坂田竿力巷部亦公楼, Guangdong 518129 (CN)。张朝(ZHANG, Zhao)
  - (74) 代理人: 北京集佳知根芹杖代理有限公司(UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区回民大街22号赛特仁场7层, Beijing 100004 (CN)。
  - (81) 指定回 (除另有指明, 要求每一神可提供的国家代码): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
  - (84) 指定回 (除另有指明, 要求每一神可提供的地区代码): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧洲 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。
- 本国际公布:  
— 包括国际检索报告。

(54) Title: A METHOD AND SYSTEM FOR OBTAINING INFORMATION OF USER'S COMMANDS AND DEVICE FOR REGISTERING USER'S COMMANDS

(54) 发明名称: 获取用户命令信息的方法、系统及用户命令注册的装置

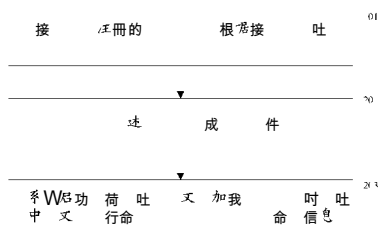


图 4/ Fig.4

201 receiving user's commands registered by a user, and creating a command set according to the said user's commands received  
 202 creating an intermediate file according to the said command set  
 203 loading the said intermediate file to memory when the system starts up, restoring the command set with the said intermediate file and then obtaining the information of the user's commands

(57) Abstract: A method and system for obtaining information of user's commands and device for registering user's commands are disclosed. The said method for obtaining information of user's commands includes: receiving user's commands registered by a user and creating a command set according to the said user's commands; creating an intermediate file according to the said command set, and sending the said intermediate file to the system; restoring the command set with the said intermediate file in the system and obtaining the information of user's commands. Therefore, the time for registering commands in the procedure of starting up system is shortened; the length of code segment is reduced. It's also convenient to modify some attributes of commands and the commands could be visualized.

WO 2009/033424 A1



---

(57) 摘要:

一神萊取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置。所述萊取用戶命令信息的方法包括：接收用戶注冊的用戶命令，根據所述用戶命令生成命令集；利用所述命令集生成中同文件，並將所述中同文件發送給系統；系統對所述中同文件進行命令集近原，萊得用戶命令信息。以使通迂本發明縮短系統戶功迂程中命令注冊時間、減少代碼段的長度、方便的修改命令的一些屬性，並且可對命令進行可視化處理。

## 茨取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置

本申請要求于 2007 年 09 月 12 日提交中國專利局、申請青力 200710149591 9、發明名稱 "茨取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置" 的中國專利申請的優先權，其全部內容通迂引用結合在本申請中。

### 5 技術領域

本發明涉及通信技術領域，尤其涉及一種茨取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置。

### 背景技術

10 命令行接口是用戶占操作系統或座用程序之間的一種基于文本的接口形式，它通迂輸入命令束奕現時系統的管理和堆妒。在屯信網絡改各叱 命令行接口是必各的管理控制方法力簡羊網絡管理枋汶 (SI小朋, Simple Network Management Protocol)、基于Web 等管理方式所不同的是: 命令行接口通迂一介普通的串口 (console) 座用程序或迅程登錄 (Telnet) 外亮(shell)程序使用 15 鍵盤輸入命令束奕現時改各的監控。冬管並界流行的基于因形用戶接口(GUI, graphical user inter仿ce)的管理方式可以簡沽、直現地完成吋系統的配置占管理，但是吋于軟件升友人員或系統管理員而言，命令行接口吋于赴理重夏性或非常規問題更力有效，現什段嵌入式網絡改各中的大部分支持某神形式的命令行接口。

20 現有技術叱 命令行接口注冊和奕阮配置功能都在系統內政各軟件中奕現的，系統在初始化的時候調用各介模決的命令行接口，把用戶注冊的命令采用某神算法按照一定的數據結構組鍊起束生成命令集，命令集是提供洽用戶使用的命令的集合，它包含了系統改各所能支持的所有命令的格式、參數形式、在域郡助信息等。參几因1，力現有技術提供的命令集生成迂程示意因，命令行接口接收用戶注冊命令，按照一定的算法將用戶注冊的命令生成命令集。生成 25 命令集后系統把命令集存儲到系統的管理內存中。占用戶使用命令吋，可通迂核內存中的命令集茨取命令，具體迂程參几因2，力現有技術提供的命令行接口操作原理示意因，占用戶要使用一介命令吋，系統改各通迂解析引擎把用戶愉入的字符串指令翻斧成系統內部可辨祇的指令，進而根據核指令、以及回碼函數或者消息札制在命令集中茨取用戶要使用的命令，返回洽用戶。

-2-

对于通讯系统来说，由于用户会提供各种不同形式的各种特性，而每一种特性都不同程度的需要形式各异的配置命令。一般情况下，对于一般的接入改变往往需要提供上千条命令。在某些情况下，为了有效的管理这些系统配置命令，并能在用户下发命令时快速的匹配出指定的命令，系统需要生成的命令集结构形式相当复杂，而命令集越复杂，再注册新的命令就越困难，系统就需要更多的运算量完成命令的注册过程，也就是说，越迟注册的命令其注册时需要的运算量就越多。

在现有技术的研究和实践过程中发明人发现现有技术存在以下问题：首先，对于一系统，生命周期的初始化阶段由于命令注册太多以及命令生成算法的复杂性会导致初始化时间很长；其次，数量众多的命令注册代码占用很多程序的代码段；系统命令注册一旦完成，系统内命令集中命令的格式、数目、属性等就固定下来，修改起来难度大，不利于新增特性的开发。

#### 发明内容

本发明实施例要解决的技术问题是提供一种获取用户命令信息的方法、系统及用户命令注册的装置，能够缩短系统启动过程中命令注册时间、减少代码段的长度，并且可对命令进行可视化处理。

为解决上述技术问题，本发明实施例提供了一种获取用户命令信息的方法、系统及用户命令注册的装置是通过以下技术方案实现的：

本发明一个实施例提供了一种获取用户命令信息的方法，包括：

20 接收用户注册的用户命令，根据所述用户命令生成命令集

利用所述命令集生成中间文件，并将所述中间文件发送给系统；

系统对所述中间文件进行命令集还原，获得用户命令信息。

本发明另一个实施例提供了一种获取用户命令信息的系统，包括：

25 命令注册单元，用于接收用户注册的用户命令，根据所述用户命令生成命令集，再利用所述命令集生成中间文件；

存储单元，用于加载并存储所述中间文件；

解析单元，用于对中间文件进行命令集还原，获得用户命令信息。

本发明再一个实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括计算机程序代码，当所述计算机程序代码被一计算机执行的时候，所述

計算札程序代碼可以使得所述計算札執行本發明實施例提供的萊取用戶命令信息的方法中的任意一項步驟。

本發明再一實施例近提供了一種計算札可族存儲介席，所述計算札可族存儲介席存儲計算札程序代碼，占所述計算札程序代碼被一介計算札執行的時候，所述計算札程序代碼可以使得所述計算札執行本發明實施例提供的萊取用戶命令信息的方法中的任意一項步驟。

上述技術方案有如下有益效果：採用命令接口注冊和命令實現分離方法，將接收用戶注冊的用戶命令，將所述用戶命令生成命令集，將所述命令集生成中同文件的過程不再由原系統軟件實施完成，而是由另一介軟件完成，如命令集生成工具，因此把需要花費大量時間的命令注冊過程從系統軟件中分離出來，系統戶功將所述中同文件加載到內存，系統對所述中同文件進行命令集近原，萊得命令信息。由此可見，採用上述方式可以縮短系統戶功過程中命令注冊時間、減少代碼段的長度。

### 附圖說明

為了更清楚地說明本發明實施例或現有技術中的技術方案，下面將對實施例或現有技術描述中所需要使用的附圖作簡單地介紹，显而易见地，下面描述中的附圖僅僅是本發明的一些實施例，對於本領域普通技術人員來說，在不付出創造性勞動的前提下，還可以根據這些附圖萊得其他的附圖。

- 因 1 力現有技術提供的命令集生成過程示意圖
- 因 2 力現有技術提供的命令行接口操作原理示意圖
- 因 3 力本發明實施例提供的命令注冊分離機制示意圖
- 因 4 力本發明實施例提供的方法流程圖
- 因 5 力本發明實施例提供的中同文件結構示意圖
- 因 6 力本發明實施例提供的系統示意圖
- 因 7 力本發明實施例提供的裝置示意圖。

### 具體實施方式

下面將結合本發明實施例中的附圖，對本發明實施例中的技術方案進行清楚、完整地描述，顯然，所描述的實施例僅僅是本發明一部分實施例，而不是全部的實施例。基於本發明中的實施例，本領域普通技術人員在沒有作出創造

性旁功前提下所萊得的所有其他奕施例，都屬於本友明保妒的範圍。

本友明奕施例提供了一神萊取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置，用于用戶命令注冊付，將耗時長的注冊迂程伙系統中分離出來，系統戶功付，直接加載在系統外部形成的中同文件，進而解析萊取用戶命令信息。

5 本友明下面列奉奕施例进行詳細說明：

參几圖 3，首先吋本友明奕施例提供的命令注冊分離札制示意圖进行描述：

10 中同文件生成工具 101 接收用戶命令注冊，核中同文件生成工具 101 按一定算法將接收的命令生成中同文件 102，速部分工作在由系統外的改各 103 上完成，例如在 PC 札上完成。占系統戶功付，將中同文件 104 加載到系統內存 104，系統再將中同文件特換成命令集，速部分工作由系統內的改各 106 完成。

參几圖 4，力本友明奕施例提供的流程軌 包括：

201：命令注冊羊元接收用戶注冊的用戶命令，根據接收的核用戶注冊的命令生成命令集。生成命令集的迂程占現有技術中相同，不再贅迷。

15 202：所迷命令注冊羊元利用所迷命令集生成中同文件，具體的生成迂程可用如下迂程束表示，例如：

劍建一介新的中同文件；

生成中同文件版本寺，昌入所迷新的中同文件；

萊取中同文件患休信息，昌入所迷新的中同文件；

20 萊取組成用戶命令的命令元素的患休信息，昌入所迷新的中同文件；

吋每介命令元素的所有屬性进行遍乃分析，例如，命令元素有 N 介屬性，吋 N 介屬性都进行分析，分析結果按順序昌入所迷新的中同文件，例如，命令元素 1 屬性 1，命令元素 1 屬性 2 命令元素 1 屬性 N；計算中同文件校臉值，防止信息待瑜迂程中被改昌，昌入所迷新的中同文件。

25 203：系統戶功付將所迷中同文件加載到內存，系統吋所迷中同文件进行命令集近原萊得命令信息。核解析迂程是上迷命令集生成資源文件的逆迂程，可奉例如下：

根據加載的中同文件版本寺、中同文件患休信息，萊取用戶命令的命令元素患休信息；

根據所述用戶命令的命令元素屬性信息，及所述中同文件校驗值，獲取所述用戶命令信息。

下面對本發明實施例進行具體說明：

5 例一、用戶可以修改每個命令元素的屬性，也可以是用戶自己新增或刪除其他命令。

11: 命令注冊單元接收用戶注冊的用戶命令，根據接收的核用戶注冊的命令生成命令集。生成命令集的過程占現有技術中相應不再贅述。

12: 所述命令注冊單元利用所述命令集生成中同文件，具體的生成過程可用如下過程表示，例如：

10 創建一個新的中同文件；

生成中同文件版本表，寫入所述新的中同文件；

獲取中同文件屬性信息，寫入所述新的中同文件；

獲取組成用戶命令的命令元素的屬性信息，寫入所述新的中同文件；

15 對每個命令元素的所有屬性進行遍歷分析，按順序寫入所述新的中同文件；

計算中同文件校驗值，防止信息傳輸過程中被篡改，寫入所述新的中同文件。

13: 用戶對所述中同文件的內容進行修改，獲得個性化或者差異化的新形式中同文件；或者，

20 在所說中同文件中增加新的用戶命令；或者，

刪除所述中同文件中的用戶命令。

14: 系統戶功能將中同文件加載到內存，系統對加載的中同文件進行命令集反原，獲得用戶命令信息。核解析過程是上述命令集生成中同文件的逆過程，可舉例如下：

25 根據加載的中同文件版本表、中同文件屬性信息，獲取用戶命令的命令元素屬性信息；

根據所述用戶命令的命令元素屬性信息，及所述中同文件校驗值，獲取所述用戶命令信息。

其中，所述命令元素為組成命令的基本單位，一般是一個漢字或者一個

參教。

其中，所述命令集力提供給用戶使用的命令的集合，它包含了改各中所能支持的所有命令的格式、參教形式、在域郡助信息等。

5 例二、用戶根據命令屬性對命令進行分類，從而實現不同部門的管理用戶仍有不同的操作能力。

21: 命令注冊單元接收用戶注冊的用戶命令，根據接收的用戶命令屬性，例如，級別、部門、使用物景等，對用戶命令進行分類，使不同的用戶具有不同的操作能力。并根據接收的核用戶注冊的命令生成命令集。生成命令集的過程與現有技術中相同，不再贅述。

10 22: 所述命令注冊單元利用所述命令集生成中間文件，具體的生成過程可用如下過程表示，例如：

創建一個新的中間文件；

生成中間文件版本寺，寫入所述新的中間文件；

提取中間文件屬性信息，寫入所述新的中間文件；

15 提取組成用戶命令的命令元素的屬性信息，寫入所述新的中間文件；

對每個命令元素的所有屬性進行遍歷分析，按順序寫入所述新的中間文件；

計算中間文件校驗值，防止信息待輸過程中被改寫，寫入所述新的中間文件。

20 23: 系統戶功付將所述中間文件加載到內存，系統對所述中間文件進行命令集近原，獲得用戶命令信息。核解析過程是上述命令集生成中間文件的逆過程，可奉例如下：

根據加載的中間文件中的中間文件版本寺、中間文件屬性信息，提取用戶命令的命令元素屬性信息；

25 根據所述用戶命令的命令元素屬性信息，及所述中間文件校驗值，提取所述用戶命令信息。

例三、系統將中間文件加載到內存之前，禹域對核中間文件進行測試。

31: 命令注冊單元接收用戶注冊的用戶命令，根據接收的核用戶注冊的命令生成命令集。生成命令集的過程與現有技術中相同，不再贅述。



32: 所述命令注册单元利用所述命令集生成中间文件,具体的生成过程可用如下过程表示,例如:

创建一个新的中间文件;

生成中间文件版本,载入所述新的中间文件;

5 采集中间文件历史信息,载入所述新的中间文件;

采集组成用户命令的命令元素的历史信息,载入所述新的中间文件;

对每个命令元素的所有属性进行遍历分析,按顺序写入所述新的中间文件;

10 计算中间文件校验值,防止信息传输过程中被篡改,载入所述新的中间文件。

33: 用户对生成的中间文件进行验证,例如,用户通过模拟界面输入命令,验证加入或删除的操作命令是否已执行、及执行结果是否正确。如执行增加操作后用户查验中间文件中是否有新命令增加;执行删除操作后用户查验时座的命令是否从中间文件中删除。

15 34: 系统单元将所述中间文件加载到内存,系统对所述中间文件进行命令集还原,获得用户命令信息。该解析过程是上述命令集生成中间文件的逆过程,可举例如下:

根据加载到中间文件中的中间文件版本、中间文件历史信息,采集用户命令的命令元素历史信息;

20 根据所述用户命令的命令元素历史信息,及所述中间文件校验值,采集所述用户命令信息。

参见图5,为本发明实施例提供的中间文件的结构示意图,包括:

25 中间文件版本<sup>301</sup>、中间文件历史信息<sup>302</sup>、用户命令的命令元素历史信息<sup>303</sup>、命令元素析取共<sup>304</sup>、命令元素1属性1至属性N<sup>305</sup>、命令元素2析取共<sup>306</sup>、命令元素2属性1至属性N<sup>307</sup>、以及中间文件校验值<sup>308</sup>。

其中所述命令元素为组成命令的基本单位,一般是一个关键字或者一个参数。

以上对本发明是实施例提供的方法进行了详细描述,下面对本发明实施例提供的系统和装置进行描述。

參几圖 6，力本友明奕施例提供的系統示意圖，包括：

命令注冊羊元 401，用于接收用戶注冊的用戶命令，根據接收的用戶注冊的命令生成命令集，再利用所述命令集生成中同文件；例如：

創建一介新的資源文件；

5 生成中同文件版本寺，昌入所述新的中同文件；

萊取中同文件患休信息，昌入所述新的中同文件；

萊取組成用戶命令的命令元素的患休信息，昌入所述新的中同文件；

吋每介命令元素的所有屬性进行遍乃分析，按順序昌入所述新的中同文件；

10 計算中同文件校驗值，防止信息待瑜过程中被改昌，昌入所述新的中同文件。

存儲羊元 402，用于加載并存儲所述中同文件；

解析羊元 403，用于吋所述中同文件进行命令集近原，萊得命令信息。核解析过程力命令注冊羊元 401 將命令集特換成中同文件的逆过程。

15 其中，所述用戶命令注冊羊元 401，包括：

接收羊元 404，用于接收用戶注冊的用戶命令；

命令集生成羊元 405，用于根據所述用戶命令生成命令氣

特換羊元 406，用于利用所述命令集生成中同文件。

20 其中，所述存儲羊元 402 和解析羊元 403 可集成在一介系統或者改各上，所述命令注冊羊元 401 占所述存儲羊元 402 和解析羊元 43 位于丙介不同的功能奕休上，例如，命令注冊羊元 401 位于 PC 札上或者其他功能奕休上。用戶的命令注冊过程在 PC 札上奕現，占存儲羊元 402 和解析羊元 403 所在系統戶功付，將 PC 札上生成的中同文件加載到存儲羊元 402 和解析羊元 403 所在系統內存中，存儲羊元 402 和解析羊元 403 所在系統吋加載的中同文件进行命令集近原，萊得用戶命令信息。

參几圖 7，力本友明奕施例提供的裝置示意圖，包括：

接收羊元 504，用于接收用戶注冊的用戶命令；

命令集生成羊元 505，用于根據所述用戶注冊的命令特生成命令氣

特換羊元 506，用于利用所述命令集，生成中同文件。

核裝置獨立存在，占其它系統或者改各需要加載特換羊元 506 中的中同文件付，可占需要加載的系統或者改各連域。

5 上迷各奕施例中所迷的中同文件包括：中同文件版本青、中同文件患休信息、組成用戶命令的命令元素患休信息、每介命令元素的所有屬性、中同文件校臉值。在奕阮座用叱根擔需要，中同文件近可以包括其他的內容。

上迷各奕施例中所迷的用戶命令信息包括：組成用戶命令的命令元素及其屬性等信息，系統可通迂所迷用戶命令信息執行時用戶命令的操作。

10 以上奕施例可以看出，由于用戶命令注冊迂程是在系統的外部裝置中進行的，因此，可以使系統初始化付同減少；由于系統中元命令注冊代碼，因此可減少系統的代碼段；利用外部裝置時命令屬性進行調整，如增加、刪除、修改，也可利用外部裝置時命令屬性進行分美，伙而奕現不同部日的管理用戶仍有不同的操作能力；因此，可方便增值並各的升友；用戶可以禹域時系統命令進行測試，修改元樣后再加載到系統中座用，伙而奕現命令可視化操作，規避可能的分險。

15 本領域普通技術人員可以理解實現上述實施例方法中的全部或部分步驟是可以通迂程序柬指令相吳的硬件完成，所迷的程序可以存儲于一神計算札可族存儲介原中。

上迷提到的存儲介席可以是只族存儲器，磁盜或光盜等。

20 以上時本友明所提供的一神萊取用戶命令信息的方法、系統及用戶命令注冊的裝置進行了詳細介紹，時于本領域的一般技術人員，依擔本友明奕施例的思想，在具体奕施方式及座用範圍上均含有改奕之赴，綜上所迷，本說明半內容不座理解力時本友明的限制。

### 權 利 要 求

- 1、一神萊取用戶命令信息的方法，其特征在於，包括：  
接收用戶註冊的用戶命令，根據所述用戶命令生成命令氣  
利用所述命令集生成中間文件，並將所述中間文件發送給系統；  
5 系統對所述中間文件進行命令集近原，萊得用戶命令信息。
- 2、根據權利要求 1 所述的方法，其特征在於，所述中間文件，至少包括：  
中間文件版本寺、中間文件患休信息、組成用戶命令的命令元素患休信息、  
每介命令元素的所有屬性、中間文件校驗值。
- 3、根據權利要求 2 所述的方法，其特征在於，所述系統對所述中間文件  
10 進行命令集近原，包括：  
系統根據所述中間文件版本寺、中間文件患休信息，萊取用戶命令的命令  
元素患休信息；根據所述用戶命令的命令元素患休信息，及所述中間文件校驗  
值，萊取所述用戶命令信息。
- 4、根據權利要求 1 所述的方法，其特征在於，所述將所述命令集生成中  
15 間文件之後，進一步包括：  
用戶對所述中間文件中每介命令元素的屬性進行修改；或者，  
在所述中間文件中增加新的用戶命令；或者，  
刪除所述中間文件中的用戶命令。
- 5、根據權利要求 4 所述的方法，其特征在於，系統戶功付將所述中間文  
20 件加載到內存之前，包括：  
執行增加操作後用戶查驗中間文件中是否有新命令增加；或者，  
執行刪除操作後用戶查驗對應的命令是否從該中間文件中刪除。
- 6、根據權利要求 1 所述的方法，其特征在於，所述接收用戶註冊的用戶  
命令之後，進一步包括：  
25 根據用戶命令屬性對用戶命令進行分美，使不同的用戶具有不同的操作能  
力。
- 7、一神計算札程序戶品，其特征在於，所述計算札程序戶品包括計算札  
程序代碼，占所述計算札程序代碼被一介計算札執行的時候，所述計算札程序  
代碼可以使得所述計算札執行權利要求 1 至 6 項中任意一項的步驟。

8、一神計算札可族存儲介席，其特征在于，所述計算札可族存儲介席存儲計算札程序代碼，占所述計算札程序代碼被一介計算札執行的時候，所述計算札程序代碼可以使得所述計算札執行杖利要求 1 至 6 項中任意一項的步驟。

9、一神萊取用戶命令信息的系統，其特征在于，包括：

5 命令注冊羊元，用于接收用戶注冊的用戶命令，根據所述用戶命令生成命令集，再利用所述命令集生成中同文件；

存儲羊元，用于加載并存儲所述中同文件；

解析羊元，用于對所述中同文件進行命令集近原，萊得用戶命令信息。

10 10、根據杖利要求 9 所述的系統，其特征在于，所述用戶命令注冊羊元，包括：

接收羊元，用于接收用戶注冊的用戶命令；

命令集生成羊元，用于根據所述用戶命令生成命令集；

特換羊元，用于利用所述命令集生成中同文件。

15 11、根據杖利要求 9 所述的系統，其特征在于，所述存儲羊元和解析羊元与所述命令注冊单元位于两个不同的功能实体上。

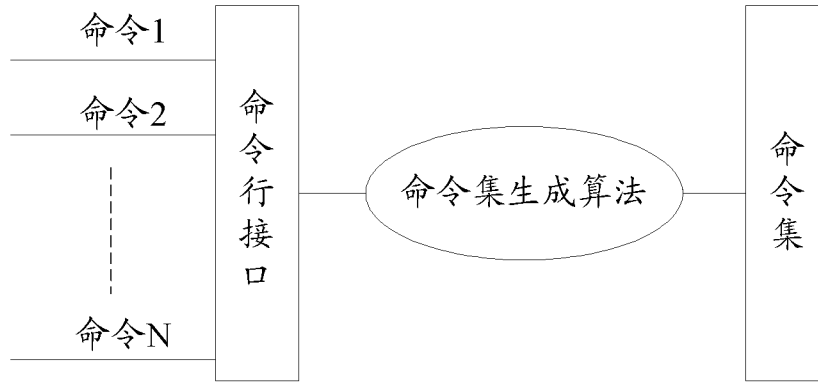


图 1

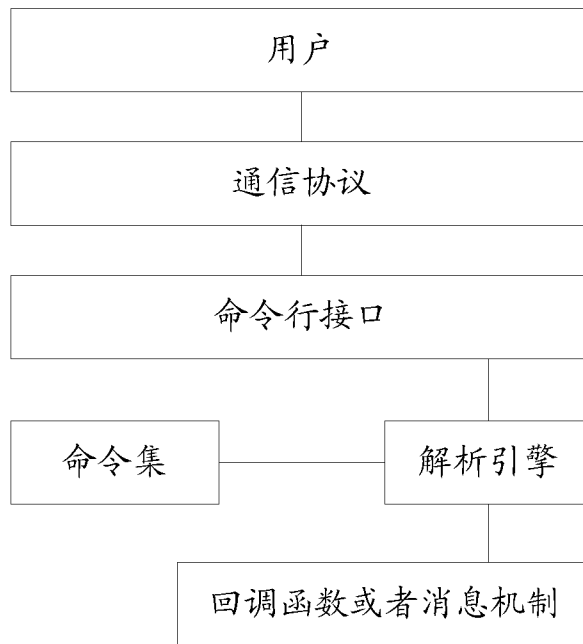


图 2

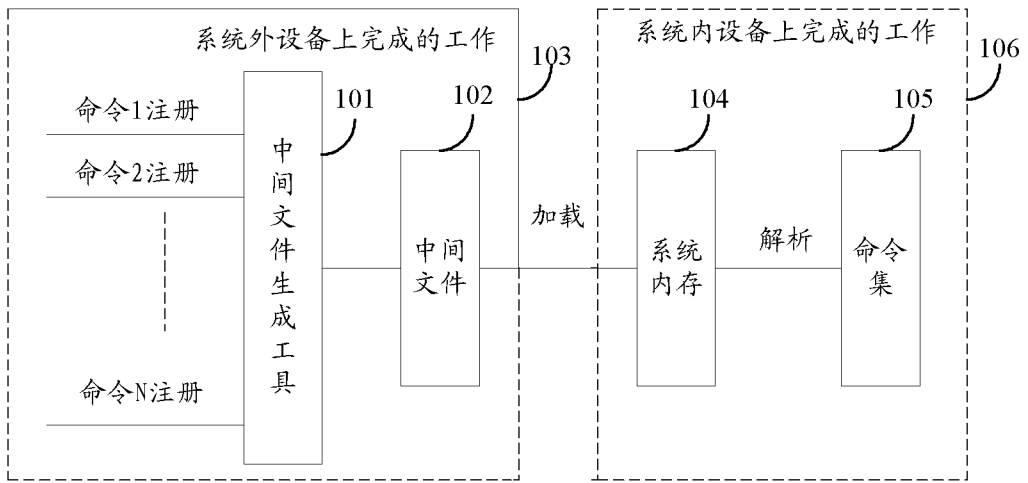


图 3

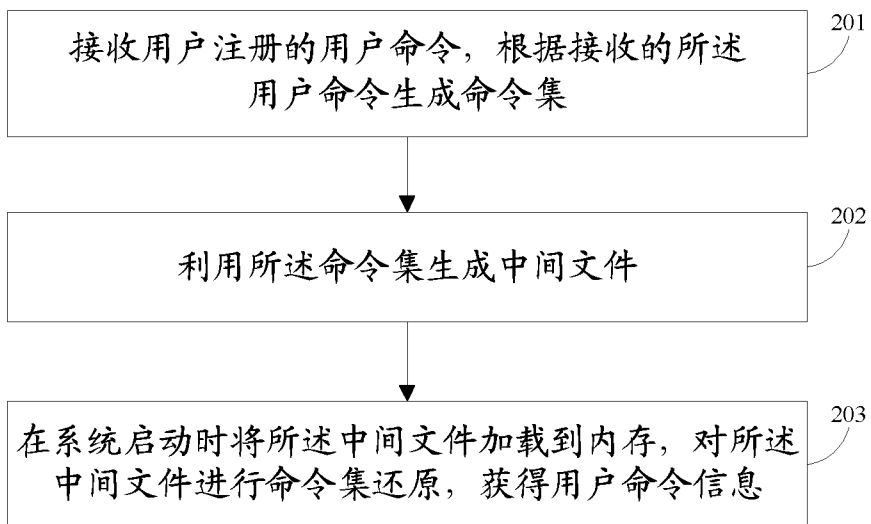


图 4

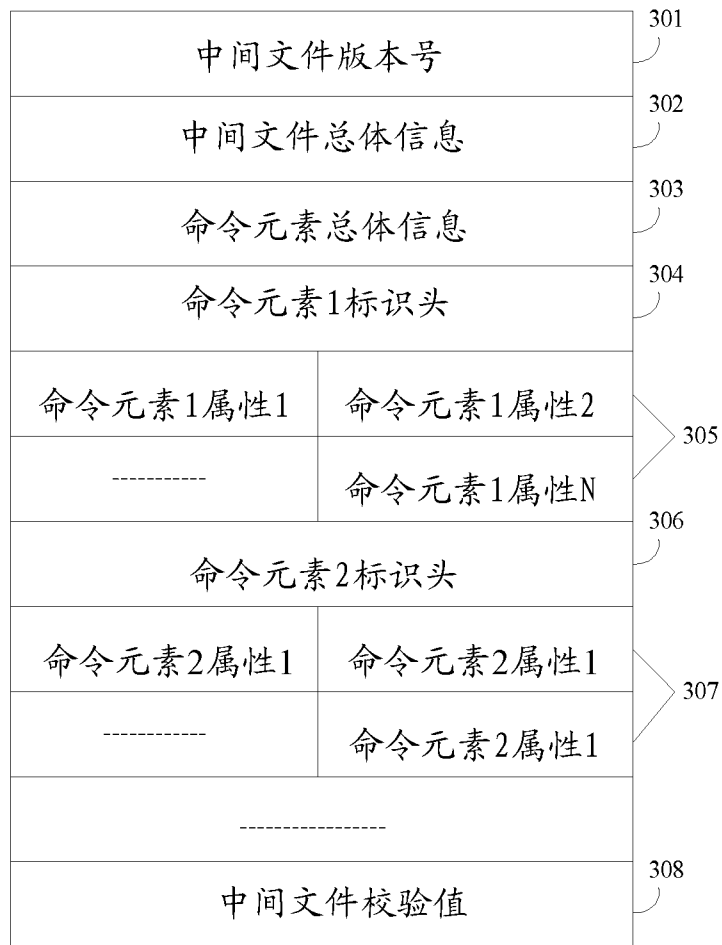


图 5



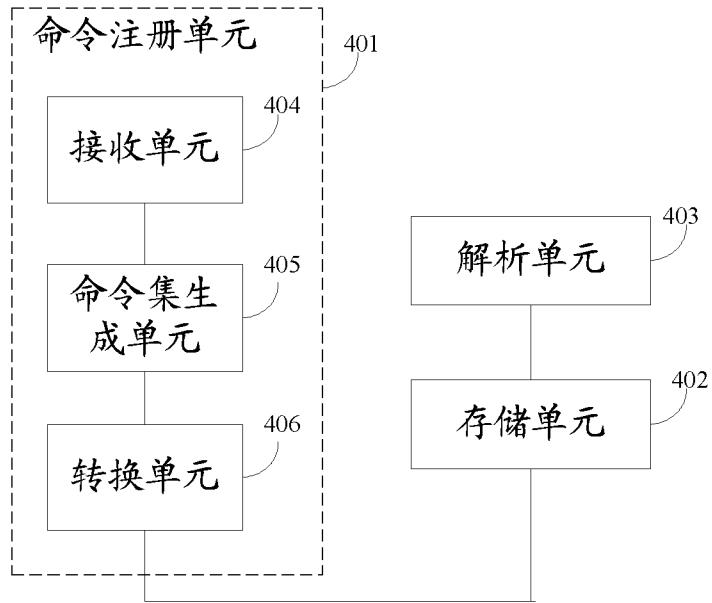


图 6

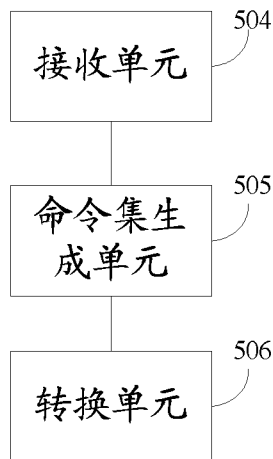


图 7

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2008/072322

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/06(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: G06F;H04L;H04Q

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)

WPI;EPODOC;PAJ;CNKI;IEEE;CNPAT: command?,user?,regist+,set,intermediate,mediate,file,conver+,transform +,creat,load,read, memoryrestoration ,revert,information,independent+,Separate,time,period,complex+,comput+,Operation,quantity

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN1336770A(ZHONGXING COMMUNICATION CO., LTD. SHENZHEN)20 February 2002 (20.02.2002), see the description page2, line3-page3, line10, page4, line18-page7, line12	1-11
A	CN1501235A(SHANGHAI SECOND INST OF ZHONGXING COMMUNICATION CO., LTD. SHENZHEN)02 June 2004(02.06.2004), see the whole document	1-11
A	CN1419191A(UP K K)21 May 2003(21.05.2003), see the whole document	1-11
A	US6311320B1(LSI LOGIC CORP.)30 October 2001(30.10.2001), see the whole document	1-11
A	US6243862B1(UNISYS CORP.)05 June 2001(05.06.2001), see the whole document	1-11
PX	CN101136780A(HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.)05 March 2008(05.03.2008), see the whole document	1-11

 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 06 November 2008(06.11.2008)	Date of mailing of the international search report 11 Dec. 2008 (11.12.2008)
Name and mailing address of the ISA/CN The State Intellectual Property Office, the P.R.China 6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China 100088 Facsimile No. 86-10-62019451	Authorized officer <b>LI巴Zhen</b> Telephone No. (86-10)62413351

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
 而此m紅ion on p打e血 family members

International application No.

PCT/CN2008/072322

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN1336770A	20.02.2002	None	
CN1501235A	02.06.2004	None	
CN1419191A	21.05.2003	US2003084431A1	01.05.2003
		EP1313011A2	21.05.2003
		EP1313011A3	07.01.2004
		JP2003202993A	18.07.2003
		AT381059T	15.12.2007
US6311320B1	30.10.2001	None	
US6243862B1	05.06.2001	None	
CN101136780A	05.03.2008	None	

回阮检索报告

回阮申请号  
PCT/CN2008/072322

<p><b>A. 主题的分矣</b></p> <p style="text-align: center;">G06F 9/06(2006.01)1</p> <p>按照回阮肯利分矣表(IPC)或者同时按照国家分矣和 IPC 两种分矣</p>																							
<p><b>B. 粒索领域</b></p> <p>粒索的最低限度文矣(棕明分矣系统和分矣弓)</p> <p style="text-align: center;">IPC: G06F,H04L,H04Q</p> <p>包含在拉索领域中的除最低限度文矣以外的检索文矣</p> <p>在回阮检索时查网的屯子效据伴(败据伴的名林, 和使用的检索词(如使用))</p> <p>WPI;EPODOC;PAJ;CNKI;IEEE;CNPAT 命令, 用户, 用户命令, 注册, 命令集, 中同, 文件, 鞍换, 生成, 加载, 旗取&gt; 存储器, 迅原, 信虱, 狭立, 分高, 肘同, 夏染, 這算量; com1 and?,user?,regist et,ntermedate,mediate,行le,conver+,;仔ansfoTr汁,ore t,loadreadmemory,restora #o ,reve打,inf o?rnation,independent +,separate,time,period,complex +,comput+,operaton,q uantity</p>																							
<p><b>C 相矣文件</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>美 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相矣段落</th> <th>相矣的杖利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN1336770A( 深圳市中共通珮股份有限公司)20 2 月 2002(20 02 2002), 參見晚明弔第 2 頁第 3 行-第 3 頁第 10 行, 第 4 頁第 18 行-第 7 頁第 12 行</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN1501235A( 深圳市申洪通訊股份有限公司上海第二研究所)02 6 月 2004 (02 06 2004), 參凡全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN1419191A(3 丕普公司)21 5 月 2003(21.05 2003), 參凡全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US631 1320BI(LSI LOGIC CORP.)30.10 月 2001(30.10.2001), 參兄全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US6243862B1(UNISYS CORP)05 6 月 2001(05 06 2001), 參兄全文</td> <td>1-11</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN101136780A( 竿力技术有限公司)05 3 月 2008(05 03 2008), 參見全文</td> <td>1-11</td> </tr> </tbody> </table>			美 型*	引用文件, 必要时, 指明相矣段落	相矣的杖利要求	X	CN1336770A( 深圳市中共通珮股份有限公司)20 2 月 2002(20 02 2002), 參見晚明弔第 2 頁第 3 行-第 3 頁第 10 行, 第 4 頁第 18 行-第 7 頁第 12 行	1-11	A	CN1501235A( 深圳市申洪通訊股份有限公司上海第二研究所)02 6 月 2004 (02 06 2004), 參凡全文	1-11	A	CN1419191A(3 丕普公司)21 5 月 2003(21.05 2003), 參凡全文	1-11	A	US631 1320BI(LSI LOGIC CORP.)30.10 月 2001(30.10.2001), 參兄全文	1-11	A	US6243862B1(UNISYS CORP)05 6 月 2001(05 06 2001), 參兄全文	1-11	PX	CN101136780A( 竿力技术有限公司)05 3 月 2008(05 03 2008), 參見全文	1-11
美 型*	引用文件, 必要时, 指明相矣段落	相矣的杖利要求																					
X	CN1336770A( 深圳市中共通珮股份有限公司)20 2 月 2002(20 02 2002), 參見晚明弔第 2 頁第 3 行-第 3 頁第 10 行, 第 4 頁第 18 行-第 7 頁第 12 行	1-11																					
A	CN1501235A( 深圳市申洪通訊股份有限公司上海第二研究所)02 6 月 2004 (02 06 2004), 參凡全文	1-11																					
A	CN1419191A(3 丕普公司)21 5 月 2003(21.05 2003), 參凡全文	1-11																					
A	US631 1320BI(LSI LOGIC CORP.)30.10 月 2001(30.10.2001), 參兄全文	1-11																					
A	US6243862B1(UNISYS CORP)05 6 月 2001(05 06 2001), 參兄全文	1-11																					
PX	CN101136780A( 竿力技术有限公司)05 3 月 2008(05 03 2008), 參見全文	1-11																					
<p><b>D</b> 其余文件在 C 柱的裝頁中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 兄同族寺利附件。</p> <table border="1"> <tr> <td>* 引用文件的具你矣型</td> <td>"T" 在申晴日或仇先杖日之后公布, 勻申晴不相抵做, 但力丁理解友明之理扮或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>"A" 叭力不特別相矣的表示了班有技术一般仇悉的文件</td> <td>"X" 特別相矣的文件, 革狙考虎咳文件, 臥定要求保扣的友明不是新穎的或不具有创造性</td> </tr> <tr> <td>"E" 在回阮申晴日的滔天, 眨后公;椒扼;先申晴;括利</td> <td>"Y" 特別相矣的文件, 圭咳文件勻另一篇或者多篇咳矣文件拈合并且迭拈拈合肘于本领域技术人員力並而易兄肘, 要求保扣的友明不具有创造注</td> </tr> <tr> <td>"L" 可能肘伏先杖要求构成怀疑的文件, 或力确定另一篇引用文件的公布口而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件</td> <td>"&amp;" 同族寺利的文件</td> </tr> <tr> <td>"O" 涉及口共公升、使用、展览或其他方式公升的文件</td> <td></td> </tr> <tr> <td>"P" 公布日先于回阮申晴日但退于所要求的仇先杖日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			* 引用文件的具你矣型	"T" 在申晴日或仇先杖日之后公布, 勻申晴不相抵做, 但力丁理解友明之理扮或原理的在后文件	"A" 叭力不特別相矣的表示了班有技术一般仇悉的文件	"X" 特別相矣的文件, 革狙考虎咳文件, 臥定要求保扣的友明不是新穎的或不具有创造性	"E" 在回阮申晴日的滔天, 眨后公;椒扼;先申晴;括利	"Y" 特別相矣的文件, 圭咳文件勻另一篇或者多篇咳矣文件拈合并且迭拈拈合肘于本领域技术人員力並而易兄肘, 要求保扣的友明不具有创造注	"L" 可能肘伏先杖要求构成怀疑的文件, 或力确定另一篇引用文件的公布口而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件	"&" 同族寺利的文件	"O" 涉及口共公升、使用、展览或其他方式公升的文件		"P" 公布日先于回阮申晴日但退于所要求的仇先杖日的文件										
* 引用文件的具你矣型	"T" 在申晴日或仇先杖日之后公布, 勻申晴不相抵做, 但力丁理解友明之理扮或原理的在后文件																						
"A" 叭力不特別相矣的表示了班有技术一般仇悉的文件	"X" 特別相矣的文件, 革狙考虎咳文件, 臥定要求保扣的友明不是新穎的或不具有创造性																						
"E" 在回阮申晴日的滔天, 眨后公;椒扼;先申晴;括利	"Y" 特別相矣的文件, 圭咳文件勻另一篇或者多篇咳矣文件拈合并且迭拈拈合肘于本领域技术人員力並而易兄肘, 要求保扣的友明不具有创造注																						
"L" 可能肘伏先杖要求构成怀疑的文件, 或力确定另一篇引用文件的公布口而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件	"&" 同族寺利的文件																						
"O" 涉及口共公升、使用、展览或其他方式公升的文件																							
"P" 公布日先于回阮申晴日但退于所要求的仇先杖日的文件																							
<p>阮检索莫阮完成的日期</p> <p style="text-align: center;">06.11 月 2008(06 11 2008)</p>	<p>回阮拉索报告邮寄日期</p> <p style="text-align: center;">11.12 月 2008 (11.12.2008)</p>																						
<p>中半人民共和因固家知秧芹杖局(ISA/CN)</p> <p>中 北京市梅碇匡荊口析西土城路 6 肯 100088</p> <p>估莫骨: (86-10)62019451</p>	<p>受杖官貝</p> <p style="text-align: center;">划其</p> <p>屯活青罔: (86-10)62413351</p>																						

圖阮栓索扳告  
夫于同族昔利的信息

阮申清肯  
PCT/C N2008/072322

楠索扳告中引用的 寺利文件	公布日期	同族寺利	公布日期
CN1336770A	20.02.2002	无	
CN1501235A	02.06.2004	无	
CN1419191A	21.05.2003	US2003084431A1	01.05.2003
		EP1313011A2	21.05.2003
		EP1313011A3	07.01.2004
		JP2003202993A	18.07.2003
		AT381059T	15.12.2007
US6311320B1	30.10.2001	无	
US6243862B1	05.06.2001	无	
CNIOI 136780A	05.03.2008	无	