

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁷
G06F 3/033

(45) 공고일자 2005년03월18일
(11) 등록번호 10-0477577
(24) 등록일자 2005년03월09일

(21) 출원번호 10-2004-0024572
(22) 출원일자 2004년04월09일

(65) 공개번호
(43) 공개일자

(73) 특허권자 장원혁
서울 동대문구 이문2동 346-80 301호

(72) 발명자 장원혁
서울 동대문구 이문2동 346-80 301호

(74) 대리인 김원준

심사관 : 추장희

(54) 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램실행시스템 및 실행방법

요약

본 발명은 컴퓨터에서 마우스의 좌측 및 우측버튼이 동시에 클릭되었을 때 사용중인 프로그램과 관계없이 원하는 특정 프로그램을 빠르게 우선 실행시킬 수 있는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템 및 실행방법에 관한 것이다. 본 발명의 주요구성은 관리프로그램을 통하여 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행과일에 대한 정보를 등록받아 실행과일 DB에 저장하고 관리하는 실행과일 등록모듈과; 상기 컴퓨터에 연결된 마우스의 좌측 클릭, 우측 클릭 및 동시클릭여부를 인식하는 마우스클릭 인식모듈과; 상기 각 모듈의 데이터 흐름을 제어하는 제어모듈로 이루어지는 통상의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템에 있어서, 상기 마우스의 양측버튼이 동시클릭되면 컴퓨터에서 마우스의 버튼클릭시 설정된 메뉴창이 표시되지 않도록 메뉴창 취소신호를 컴퓨터 OS에 전송하는 OS 관리모듈과; 상기 마우스클릭 인식모듈에 의해 마우스 양쪽버튼의 동시클릭이 인식되면 관리프로그램과 함께 디스플레이되는 실행과일의 목록 중에서 사용자가 해당 프로그램을 선택하면 선택된 프로그램을 실행시키는 등록과일 실행모듈을 포함하며, 상기 관리프로그램은 실행과일의 리스트가 디스플레이되면서 입력할 수 있는 실행과일 관리창; 사용자가 직접 원하는 인터넷 사이트의 주소를 입력하는 주소입력창 및 주소입력창으로 입력된 인터넷 화면을 제공받아 디스플레이되는 디스플레이화면을 포함하는 것을 특징으로 한다.

대표도

도 2

색인어

컴퓨터, 마우스 양쪽버튼, 관리프로그램, 마우스 클릭신호

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 프로그램의 실행시 사용되는 프로그램의 선택화면을 도시한 것이다.

도 2는 본 발명의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템에 따른 관리프로그램의 예시도.

도 3은 본 발명의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템의 블록도.

도 4는 본 발명의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법을 도시한 플로우차트.

도 5는 본 발명에 따라 디스플레이되는 화면의 예시도.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

10 : 관리프로그램 12 : 실행파일 관리창

14 : 디스플레이화면 16 : 주소입력창

22 : 실행파일 등록모듈 24 : 마우스클릭 인식모듈

26 : OS 관리모듈 28 : 등록파일 실행모듈

30 : 제어모듈 32 : 실행파일 DB

34 : 컴퓨터 OS

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 컴퓨터에서 마우스의 좌측 및 우측버튼이 동시에 클릭되었을 때 사용중인 프로그램과 관계없이 원하는 특정 프로그램을 빠르게 우선 실행시킬 수 있는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템 및 실행방법에 관한 것이다.

최근 들어 개인용 컴퓨터는 대부분의 가구에 보급되어 있으며, 인터넷과 접목되어 우리 생활에 없어서는 안되는 중요한 도구가 되었다.

이러한 컴퓨터에는 문서 작성 프로그램, 편집프로그램, 인터넷 관련 프로그램 등의 각종 프로그램이 설치되어 있으며, 사용자는 필요에 따라 원하는 프로그램의 실행파일을 선택하여 실행시키고 있다.

도 1은 일반적인 프로그램의 실행시 사용되는 프로그램의 선택화면을 도시한 것이다. 도시된 바와 같이, 컴퓨터에서 필요한 프로그램을 실행하기 위해서는 먼저 작업표시줄의 시작메뉴(1)를 클릭하고, 시작메뉴 상에 위치하는 실행파일(2)을 다시 선택하여 해당 프로그램을 실행시키는 방법이 사용되거나 또는 바탕화면에 해당 프로그램의 실행파일을 복사하고 이를 더블 클릭하여 실행시키는 방법이 사용되었다.

그러나, 시작메뉴(1)를 이용하여 실행파일을 실행시키는 방법은 사용자가 다른 프로그램의 작업을 하는 도중에 시작메뉴(1)를 클릭하고 실행파일(2)을 다시 선택하는 번거로운 작업이 소요되는 문제점이 있다. 또한, 바탕화면에서 프로그램을 선택하여 실행시키는 방법은 다른 프로그램이 작업 중이면 해당 프로그램이 디스플레이되는 화면을 바탕화면으로 변경시킨 후에 프로그램을 선택하는 번거로운 문제점이 있다.

또한, 특정한 인터넷 사이트에 접속하기 위해서는 인터넷 브라우저를 클릭하여 화면에 디스플레이시킨 후에 다시 주소창에 인터넷 사이트의 이름을 입력하여 접속해야 하므로 여전히 많은 단계가 소요되었다.

본 출원인은 상술한 바와 같은 문제를 해결하기 위하여 대한민국등록특허 제0417639호(인터넷 사이트 접속 방법)에서 프로그램의 사용도중에 마우스의 양쪽 클릭을 인식하여 인터넷에 바로 접속할 수 있는 방법을 제시하였다. 그러나, 이러한 인터넷 사이트 접속 방법은 인터넷의 접속을 쉽게 할 수 있었지만 컴퓨터에 내장되어 있는 프로그램을 실행시킬 때에는 예전과 같은 방법을 사용할 수밖에 없는 문제점이 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 본 발명은 컴퓨터에서 마우스의 좌측 및 우측버튼이 동시에 클릭되었을 때 사용중인 프로그램과 관계없이 원하는 특정 프로그램을 빠르게 우선 실행시킬 수 있는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템 및 실행방법을 제공함에 있다.

발명의 구성 및 작용

상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 의한 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법은 관리프로그램을 통하여 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행파일에 대한 정보를 등록받아 실행파일 DB에 저장하고 관리하는 실행파일 등록모듈과; 상기 컴퓨터에 연결된 마우스의 좌측 클릭, 우측 클릭 및 동시클릭여부를 인식하는 마우스클릭 인식모듈과; 상기 각 모듈의 데이터 흐름을 제어하는 제어모듈로 이루어지는 통상의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템에 있어서, 상기 마우스의 양측버튼이 동시클릭되면 컴퓨터에서 마우스의 버튼클릭시 설정된 메뉴창이 표시되지 않도록 메뉴창 취소신호를 컴퓨터 OS에 전송하는 OS

관리모듈과; 상기 마우스클릭 인식모듈에 의해 마우스 양쪽버튼의 동시클릭이 인식되면 관리프로그램과 함께 디스플레이되는 실행파일의 목록 중에서 사용자가 해당 프로그램을 선택하면 선택된 프로그램을 실행시키는 등록파일 실행모듈 및 상기 관리프로그램은 실행파일의 리스트가 디스플레이되면서 입력할 수 있는 실행파일 관리창; 사용자가 직접 원하는 인터넷 사이트의 주소를 입력하는 주소입력창 및 주소입력창으로 입력된 인터넷 화면을 제공받아 디스플레이되는 디스플레이화면을 포함하는 것을 특징으로 한다.

바람직하게, 상기 프로그램의 실행파일은 등록되는 실행파일의 종류는 한글, 워드, 포토샵, 인터넷 익스플로러, 게임 등의 프로그램과, 컴퓨터에 위치하는 개별적인 특정파일 및 인터넷 사이트의 URL, RSS(Really Simple Syndication) 페이지, 뉴스페이지 등 중에서 선택한 어느 하나인 것을 특징으로 한다.

바람직하게, 상기 관리프로그램에 등록된 실행파일이 하나인 경우에 상기 마우스의 양쪽버튼이 동시클릭된 것으로 확인되면 관리프로그램의 디스플레이되지 않는 상태에서 상기 등록된 실행파일이 직접 실행되는 것을 특징으로 한다.

또한, 상기와 같은 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템은 관리프로그램을 통하여 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행파일에 대한 정보를 등록받아 실행파일 DB에 저장하고 관리하는 실행파일 등록모듈과, 상기 컴퓨터에 연결된 마우스의 좌측 클릭, 우측 클릭 및 동시클릭 여부를 인식하는 마우스클릭 인식모듈과, 상기 마우스의 양쪽버튼이 동시클릭되면 컴퓨터에서 마우스의 버튼클릭시 설정된 메뉴창이 표시되지 않도록 메뉴창 취소신호를 컴퓨터 OS에 전송하는 OS 관리모듈과, 마우스클릭 인식모듈에 의해 마우스의 양쪽버튼의 동시클릭이 인식되면 관리프로그램과 함께 디스플레이되는 실행파일의 목록 중에서 사용자가 해당 프로그램을 선택하면 선택된 프로그램을 실행시키는 등록파일 실행모듈 및 상기 각 모듈의 데이터 흐름을 제어하는 제어모듈을 포함하는 것을 특징으로 한다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템에 대하여 상세히 설명한다.

도 2에 도시된 바와 같이, 컴퓨터에서 각종 작업을 수행하는 도중에 사용자가 마우스의 좌측 버튼과 우측 버튼을 동시에 클릭하면 관리프로그램(10)이 실행되고, 관리프로그램(10) 내에 등록된 목록 중에서 원하는 프로그램을 선택하면 해당 프로그램의 실행파일이 실행된다.

한편, 관리프로그램(10)은 실행파일의 리스트가 디스플레이되면서 입력할 수 있는 실행파일 관리창(12)과 사용자가 직접 원하는 인터넷 사이트의 주소를 입력하는 주소입력창(16) 및 주소입력창으로 입력된 인터넷 화면을 제공받아 디스플레이되는 디스플레이화면(14)로 이루어진다. 예를 들면, 관리프로그램의 디스플레이화면(14)는 동영상 또는 음악 등의 실시간 다운로드 서비스 또는 실시간 뉴스서비스와 같은 다양한 인터넷 콘텐츠를 제공받기 위한 브라우저로 사용된다.

도 3을 참조하여 본 발명의 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템을 자세히 살펴보면, 프로그램 실행시스템은 실행파일 등록모듈(22), 마우스클릭 인식모듈(24), OS 관리모듈(26), 등록파일 실행모듈(28), 제어모듈(30)로 이루어지고, 실행파일 DB(32) 등의 데이터베이스를 포함하고 있다.

실행파일 등록모듈(22)은 관리프로그램(10)을 통하여 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행파일에 대한 정보를 등록받아 실행파일 DB(32)에 저장하고 관리한다. 등록되는 실행파일의 종류로서는 한글, 워드, 포토샵, 인터넷 익스플로러, 게임 등의 프로그램과, 컴퓨터에 내장된 개별적 파일 및 인터넷 사이트의 URL, RSS 페이지, 뉴스페이지 등으로 다양한 종류가 이용될 수 있다. 여기서, RSS(Really Simple Syndication)는 뉴스나 블로그 같이 컨텐츠가 자주 업데이트가 되는 사이트들이 업데이트된 정보를 쉽게 사용자들에게 제공하기 위해 만들어진 포맷으로서, XML(Extensible Markup Language) 기반으로 되어 있으며 간단하게 제목, 내용, 날짜 등의 배포에 필요한 최소한의 정보를 알 수 있는 것을 의미한다.

마우스클릭 인식모듈(24)은 상기 컴퓨터에 연결된 마우스의 버튼이 클릭된 경우에는 상기 클릭이 좌측버튼의 클릭인지, 우측버튼의 클릭인지 또는 양쪽버튼이 동시클릭된지의 여부를 판단한다. 이때, 마우스의 양쪽 클릭이 순차적으로 이루어진 경우 0.1초 내지 0.3초 등과 같이 시간내에 양쪽 클릭이 완성되면 마우스가 동시에 클릭된 것으로 설정할 수 있으며, 이러한 인식시간은 더욱 짧은 시간으로 조절할 수 있다.

OS 관리모듈(26)은 컴퓨터에서 마우스의 버튼클릭시 표시되는 설정된 메뉴창(예를 들면, 등록정보)이 표시되지 않도록 메뉴창 취소신호를 컴퓨터 운영체제(34; 이하, OS라 한다)에 전송한다. 따라서 마우스의 양쪽 클릭이 인식되면 컴퓨터에서는 메뉴창이 디스플레이되지 않고 후술하는 프로그램 실행파일의 관리프로그램(10)이 디스플레이된다.

등록파일 실행모듈(28)은 마우스클릭 인식모듈(24)에 의해 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭된 것으로 인식되면 디스플레이되는 관리프로그램(10)과 실행파일의 목록 중에서 사용자가 특정 프로그램을 선택하면 선택된 프로그램을 실행시킨다. 이러한 프로그램의 실행은 선택된 프로그램에 대한 실행정보를 해당 프로그램의 실행파일이 선택된 것처럼 컴퓨터 OS에 제공하고 컴퓨터 OS(34)에서 해당 프로그램을 실행시키도록 설정할 수 있다.

그리고, 제어모듈(30)은 상기 각 모듈의 데이터 흐름을 제어한다.

이하, 도 4에 도시된 플로우차트를 참조하여 도시된 마우스 양쪽버튼의 동시클릭시 프로그램 실행방법에 대하여 설명한다.

먼저, 관리 프로그램의 실행파일 등록모듈(22)의 관리프로그램(10)을 이용하여 컴퓨터에 연결된 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행파일에 대한 정보를 등록하고 실행파일 DB(32)에 저장한다(단계 S32). 이때, 등록되는 파일은 한글, 워드, 포토샵, 인터넷 익스플로러, 게임 등의 프로그램과, 컴퓨터에 내장된 개별적 파일 및 홈페이지, 인터넷 사이트의 URL, RSS(Really Simple Syndication) 페이지, 뉴스페이지, 게시판 등 개별적인 인터넷 사이트의 URL, 인터넷 서비스 등을 모두 포함한다.

이와 같이 실행파일의 등록이 완료된 상태에서 컴퓨터에 연결된 마우스의 좌측버튼, 우측버튼이 클릭되면, 클릭된 버튼이 개별적으로 클릭되었는지 또는 동시에 클릭되었는지의 여부를 판단한다(단계 S34). 이때, 개별적으로 클릭되었을 때에는 컴퓨터 OS(34)의 기본 마우스 사용상태에 따라 작업이 수행된다.

판단결과 양쪽버튼이 동시에 클릭된 것으로 확인되면(단계 S36), 컴퓨터의 OS(34)에 마우스의 버튼이 클릭된 것을 취소시키는 신호를 출력시킨다(단계 S38). 이러한 출력신호에 의해 컴퓨터 OS는 마우스의 클릭을 취소하여 마우스의 클릭에 따라 표시되는 설정된 메뉴창이 표시되는 것을 방지할 수 있다.

한편, 양쪽버튼의 동시클릭이 확인되면 관리프로그램(10)이 화면의 최상단에 실행되고(단계 S40), 실행파일 관리창(12)에 등록된 실행파일에 대한 목록이 디스플레이된다(단계 S42). 이때, 상기 등록된 프로그램에 대한 목록을 디스플레이시키는 단계에서 관리프로그램에 등록된 실행파일이 하나인 경우에 관리프로그램이 실행되지 않는 상태에서 등록된 실행파일이 실행되도록 설정할 수 있다.

그 후, 사용자가 관리프로그램에 등록된 목록을 확인하여 원하는 프로그램이 설정된 이름을 선택하면 해당 프로그램에 대한 클릭신호가 컴퓨터 OS(34)에 전송되어 프로그램이 실행된다(단계 S46). 예를 들면 사용자가 포토샵 프로그램으로 작업을 하는 도중에 마우스의 양쪽버튼을 클릭하여 디스플레이되는 관리프로그램의 목록에서 워드를 선택하면 도 5에 도시된 바와 같이 포토샵 프로그램의 사용중에 워드 프로그램이 우선화면으로 디스플레이된다.

이와 같은 과정을 통하여 본 발명에 의하면, 본 발명은 마우스의 간단한 조작 즉, 마우스 버튼 양쪽을 동시에 누르는 등의 조작에 의해 인터넷 작업을 하는 도중에 또는 포토샵 등의 작업 도중에 MS office 등의 프로그램을 간편하게 실행시킬 수 있는 장점이 있다.

이상에서 설명한 본 발명은 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 의해 한정되는 것이 아니고, 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 여러 가지 치환, 변형 및 변경은 본 발명의 범주에 속하는 것으로 간주한다.

발명의 효과

이상에서 앞에서 설명한 바와 같이, 본 발명은 마우스의 좌측 및 우측버튼이 동시에 클릭되었을 때 사용중인 프로그램과 관계없이 원하는 특정 프로그램을 빠르게 우선 실행시킬 수 있는 장점이 있다.

또한, 등록된 프로그램이 하나인 경우에 마우스의 양쪽버튼이 확인되면 관리프로그램이 디스플레이되지 않고 직접 해당 프로그램이 실행되도록 하여 사용자가 자주 사용하는 프로그램이나 인터넷 서비스를 손쉽게 사용할 수 있도록 하는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.
삭제

청구항 2.

관리프로그램을 통하여 마우스의 양쪽버튼이 동시에 클릭될 때 실행되는 프로그램의 실행파일에 대한 정보를 등록받아 실행파일 DB에 저장하고 관리하는 실행파일 등록모듈과; 상기 컴퓨터에 연결된 마우스의 좌측 클릭, 우측 클릭 및 동시클릭여부를 인식하는 마우스클릭 인식모듈과; 상기 각 모듈의 데이터 흐름을 제어하는 제어모듈을 포함하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템에 있어서,

상기 마우스의 양측버튼이 동시클릭되면 컴퓨터에서 마우스의 버튼클릭시 설정된 메뉴창이 표시되지 않도록 메뉴창 취소신호를 컴퓨터 OS에 전송하는 OS 관리모듈과; 상기 마우스클릭 인식모듈에 의해 마우스 양쪽버튼의 동시클릭이 인식되면 관리프로그램과 함께 디스플레이되는 실행파일의 목록 중에서 사용자가 해당 프로그램을 선택하면 선택된 프로그램을 실행시키는 등록파일 실행모듈 및

상기 관리프로그램은 실행파일의 리스트가 디스플레이되면서 입력할 수 있는 실행파일 관리창; 사용자가 직접 원하는 인터넷 사이트의 주소를 입력하는 주소입력창 및 주소입력창으로 입력된 인터넷 화면을 제공받아 디스플레이되는 디스플레이화면로 이루어진 것을 특징으로 하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템.

청구항 3.

제 2 항에 있어서, 상기 실행파일은 한글, 워드, 포토샵, 인터넷 익스플로러, 게임 등의 프로그램과, 컴퓨터에 내장된 개별적 파일 및 인터넷 사이트의 URL, RSS(Really Simple Syndication) 페이지, 뉴스페이지, 인터넷 서비스 등 중에서 선택한 어느 하나인 것을 특징으로 하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행시스템.

청구항 4.

마우스의 양쪽버튼이 클릭되면 실행되는 프로그램의 실행파일을 등록하는 단계; 마우스의 버튼이 클릭되면 상기 클릭이 상기 마우스의 양쪽 버튼을 동시에 클릭한 것인지의 여부를 단판하는 단계; 상기 등록된 프로그램에 대한 목록을 디스플레이시키는 단계를 포함하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법에 있어서,

상기 양쪽버튼이 클릭된 것으로 확인되면 컴퓨터 운영체제에 컴퓨터 마우스의 클릭시 설정된 메뉴창의 표시를 취소시키는 취소신호를 전송하는 단계;

상기 목록 중에서 선택된 프로그램의 실행파일이 실행되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법.

청구항 5.

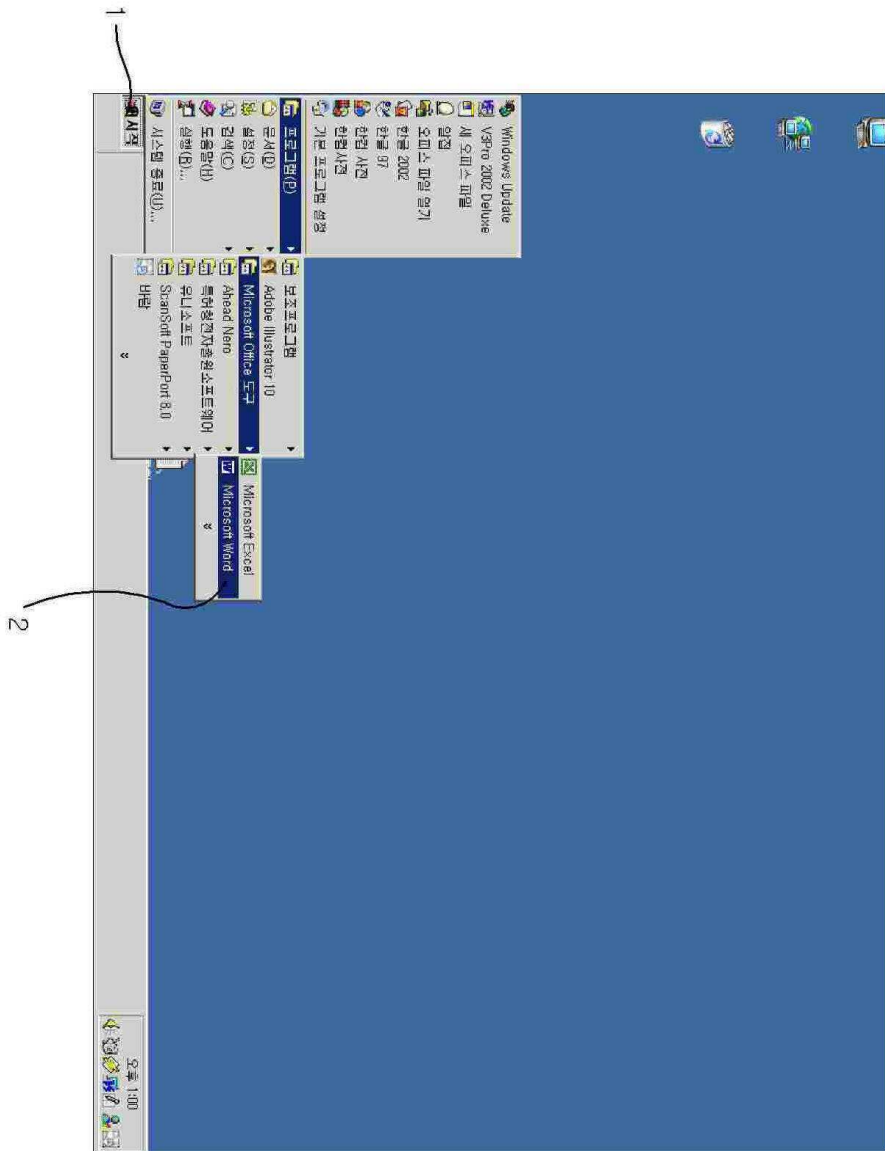
제 4 항에 있어서, 상기 등록된 프로그램에 대한 목록을 디스플레이시키는 단계에서 관리프로그램에 등록된 실행파일이 하나인 경우에 관리프로그램이 실행되지 않는 상태에서 상기 등록된 실행파일이 직접 실행되는 것을 특징으로 하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법.

청구항 6.

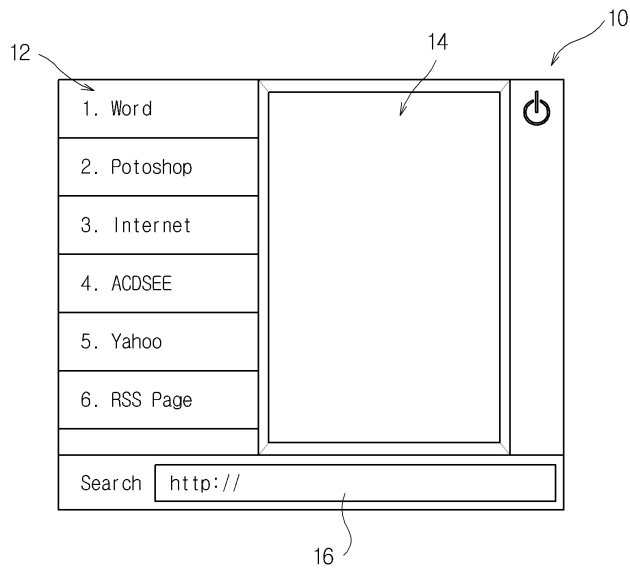
제 4 항에 있어서, 상기 실행파일은 한글, 워드, 포토샵, 인터넷 익스플로러, 게임 등의 프로그램과, 컴퓨터에 내장된 개별적 파일 및 인터넷 사이트의 URL, RSS(Really Simple Syndication) 페이지, 뉴스페이지, 인터넷 서비스 등 중에서 선택한 어느 하나인 것을 특징으로 하는 마우스 양쪽버튼의 동시클릭을 이용한 프로그램 실행방법.

도면

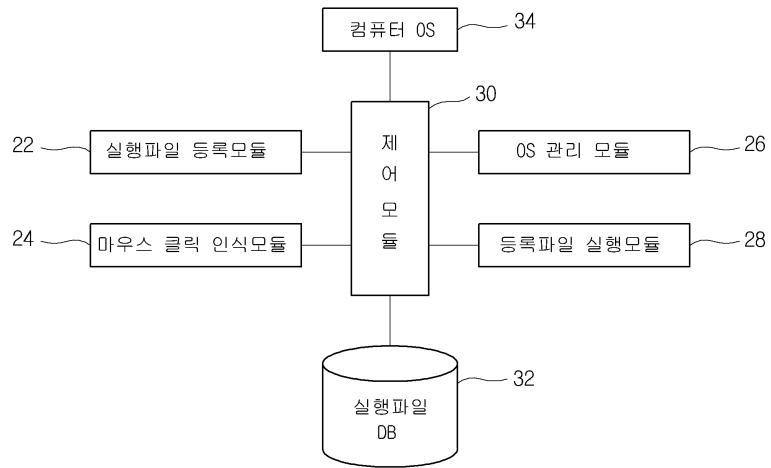
도면1



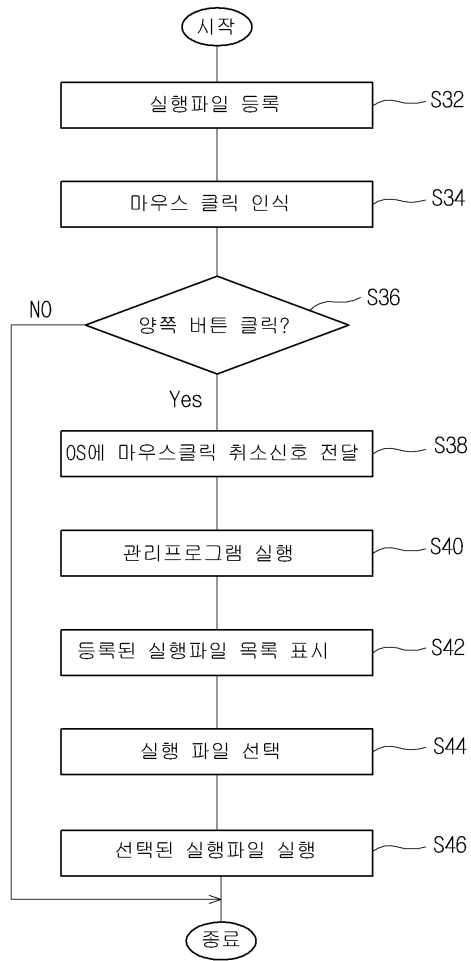
도면2



도면3



도면4



도면5

