



(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2008년10월14일
 (11) 등록번호 10-0863402
 (24) 등록일자 2008년10월07일

(51) Int. Cl.

G06F 9/06 (2006.01) *G06F 3/023* (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2007-0049664
 (22) 출원일자 2007년05월22일
 심사청구일자 2007년05월22일
 (65) 공개번호 10-2007-0112728
 (43) 공개일자 2007년11월27일
 (30) 우선권주장
 095118159 2006년05월22일 대만(TW)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020050114566 A*
 KR1020040051855 A
 KR1020030034931 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

펭 치엔-치앙대만, 타아페이 시티, 아이큐 이스트 로드, 넘버
114, 6에프-1

(72) 발명자

펭 치엔-치앙대만, 타아페이 시티, 아이큐 이스트 로드, 넘버
114, 6에프-1

(74) 대리인

한양특허법인

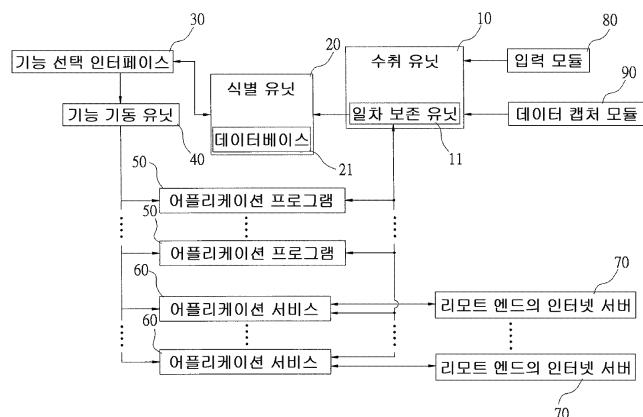
전체 청구항 수 : 총 21 항

심사관 : 노영철

(54) 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 및 그 방법**(57) 요 약**

본 발명은 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 및 그 방법을 제공한다.

주로 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템은 프로세서 기본 시스템 중에 적용하고, 수취 유닛, 식별 유닛, 기능 선택 인터페이스 및 기능 기동 유닛을 포함한다. 상기 수취 유닛은 제1 데이터를 수취하고, 상기 식별 유닛은 상기 제1 데이터를 데이터베이스와 비교 대조하며, 비교 대조 결과에 의거하여 적어도 하나의 제2 데이터를 출력한다. 상기 기능 선택 인터페이스는 상기 각 제2 데이터에 대해서 대응하는 기능 후보 선택지(選擇肢)를 발생하고, 상기 기능 기동 유닛은 상기 각 기능 후보 선택지의 유발을 탐지 후, 상기 데이터베이스에서 상기 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 로드하며, 이렇게 하여 대응하는 어플리케이션 기능을 기동한다. 이것에 의해, 상기 제1 데이터의 식별을 통해 관련하는 기능 후보 선택지를 자동적으로 열기(列記)하고, 이렇게 하여 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 목적을 달성한다.

대 표 도

특허청구의 범위

청구항 1

주로 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템으로서, 프로세서 기본 시스템 중에 적용하고, 수취 유닛, 식별 유닛, 기능 선택 인터페이스, 기능 기동 유닛을 포함하며,

상기 수취 유닛은 제1 데이터를 수취하고,

상기 식별 유닛은 데이터베이스를 더 포함하며, 상기 식별 유닛은 상기 제1 데이터를 상기 데이터베이스와 비교 대조하여 적어도 하나의 제2 데이터를 출력하고, 상기 데이터베이스는 데이터 형태, 바이트(Byte) 및 데이터 내용을 서치 조건의 카테고리로 하며, 상기 각 제2 데이터는 하나의 기능 후보 선택지(選擇肢)를 대표하고,

상기 기능 선택 인터페이스는 상기 각 제2 데이터가 대표하는 기능 후보 선택지를 나열하되, 나열된 기능 후보 선택지의 아이템과 총 개수는 상기 제1 데이터의 포맷에 따라 다르며,

상기 기능 기동 유닛은 상기 각 기능 후보 선택지 중 어느 하나가 선택되어 유발된 것을 탐지하면, 상기 데이터베이스에서 상기 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 로드하고, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 상기 제1 데이터는 캐릭터 데이터 혹은 스트링 데이터인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 상기 제1 데이터는 입력 모듈 혹은 데이터 캡처 모듈에 의해 발생하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 4

청구항 3에 있어서, 상기 데이터 캡처 모듈은 문서에 대해서 분석을 행하고, 적어도 하나의 데이터를 캡처하여, 상기 제1 데이터를 발생하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 5

청구항 1에 있어서, 상기 수취 유닛은 일차 보존 유닛을 더 포함하고, 상기 제1 데이터를 보존하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 6

삭제

청구항 7

청구항 1에 있어서, 상기 각 제2 데이터는 명칭 혹은 코드 정보인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 8

청구항 1에 있어서, 상기 각 기능 후보 선택지는 각각 코드 넘버, 문자 설명, 부호 혹은 도시(圖示)의 란(欄)을 구비하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 9

청구항 1에 있어서, 상기 어플리케이션 기능은 어플리케이션 프로그램 혹은 어플리케이션 서비스인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 10

청구항 9에 있어서, 상기 어플리케이션 서비스는 리모트 엔드의 인터넷 서버에 연결하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 11

청구항 1에 있어서, 상기 프로세서 기본 시스템은 모바일 통신 장치, PDA, 컴퓨터, 공업용 컴퓨터 시스템 혹은 정보 가전 제품인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템.

청구항 12

주로 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법으로서, 프로세서 기본 시스템에 적용하고, 이하를 포함하며,
제1 데이터를 수취하고, 일차 보존 유닛에 보존하고,

상기 제1 데이터의 포맷을 분석하고, 또한 데이터 형태, 바이트(Byte) 및 데이터 내용을 서치 조건의 카테고리로 하여 상기 제1 데이터를 데이터베이스와 비교 대조하며,

비교 대조 결과에 의거하여 적어도 하나의 부합하는 제2 데이터를 출력하고, 상기 각 제2 데이터는 하나의 기능 후보 선택지를 대표하며,

기능 선택 인터페이스를 제공하며, 상기 각 제2 데이터가 대표하는 기능 후보 선택지를 나열하되, 나열된 기능 후보 선택지의 아이템과 총 개수는 상기 제1 데이터의 포맷에 따라 다르며,

기능 기동 유닛을 제공하고, 상기 각 기능 후보 선택지가 선택되어 유발되면, 상기 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 집행하고, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 13

청구항 12에 있어서, 상기 제1 데이터는 문자 데이터 혹은 연속 문자 데이터인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 14

청구항 12에 있어서, 상기 제1 데이터는 입력 모듈 혹은 데이터 캡처 모듈에 의해 발생하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 15

청구항 14에 있어서, 상기 데이터 캡처 모듈은 문서에 대해서 분석을 행하고, 적어도 하나의 데이터를 캡처하며, 상기 제1 데이터를 발생하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 16

삭제

청구항 17

청구항 12에 있어서, 상기 각 제2 데이터는 명칭 혹은 코드 정보인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 18

청구항 12에 있어서, 상기 어플리케이션 기능은 어플리케이션 프로그램 혹은 어플리케이션 서비스인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 19

청구항 18에 있어서, 상기 어플리케이션 서비스는 리모트 엔드의 인터넷 서버에 연결하는 것을 특징으로 하는

어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 20

청구항 12에 있어서, 상기 프로세서 기본 시스템은 모바일 통신 장치, PDA, 컴퓨터, 공업용 컴퓨터 시스템 혹은 정보 가전 제품인 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 21

청구항 12에 있어서, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 어플리케이션 기능을 기동하는 방법은 이하를 더 포함하고,

- (a) 상기 프로세스 기동 지령에 의거하여 그 밖의 데이터를 입력할 필요가 있는지의 여부를 판단하고,
- (b) 단계 (a)의 판단 결과가 예스라면, 또한 상기 프로세스 기동 지령에 의거하여 데이터가 선택항 방식에 의해 입력되었는지의 여부를 확인하고,
- (c) 단계 (b)의 확인 결과가 예스라면, 상기 프로세스 기동 지령과 관련된 기능 후보 선택지를 열기하여 선택에 제공하고, 상기 일차 보존 유닛에 보존하며,
- (d) 단계 (b)의 확인 결과가 노라면, 제시 입력란을 표시하여 데이터 입력을 행하고 상기 일차 보존 유닛에 보존하며,
- (e) 그 밖에 입력이 필요한 데이터가 있는지의 여부를 판단하고,
- (f) 단계 (e)의 판단 결과가 노라면, 상기 프로세스 기동 지령이 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하고, 상기 일차 보존 유닛의 데이터를 상기 어플리케이션 기능 중에 속하는 데이터란에 로드하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 22

청구항 21에 있어서, 상기 단계 (a)의 판단 결과가 노라면, 직접 단계 (f)에 진행하여, 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

청구항 23

청구항 21에 있어서, 상기 단계 (e)의 판단 결과가 예스라면, 단계 (b)에 진행하여, 데이터가 선택항 방식에 의해 입력되었는지의 여부를 확인하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<22>

본 발명은 일종의 프로세서 기본 시스템 중에 이용하고 어플리케이션 기능을 기동하는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다. 특히 일종의 입력 데이터의 식별을 통해 어플리케이션 기능의 신속한 기동을 달성하는 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

<23>

모바일 통신 및 민생용 전자 산업의 발전에 따라, 지금은 누구나 디지털 제품을 소유하고 있다. 또한, 제품은 모두 다기능 특성을 추구하고 있기 때문에, 하나의 제품(휴대 전화 단말 등)이 각종 다양한 기능을 통합하여 사용 가능한 것이 많다. 이들 기능의 선택은 리스트 및 서브 리스트의 형식으로 표시되고, 이것에 의해 사용자는 기능의 분류를 통해 필요로 하는 응용과 서비스를 선택할 수 있다.

<24>

상기와 같은 공지 기술의 선택 방식은 오랫동안의 사용에 의해, 사용자에 있어서는 이미 습관이 되고 있지만, 이러한 선택 방식을 통하여 어떤 어플리케이션 소프트 혹은 서비스를 기동할 때에는, 먼저 상기 항 어플리케이션 소프트 혹은 서비스가 어느 리스트의 어느 메뉴로 분류되어 있는지를 모르면 집행할 수 없다. 나아가서는, 상기 항 기능이 있는지의 여부를 찾을 필요가 있고, 이 선택 및 탐색 동안에 무의식 중에 무수한 버튼을 누르고

있다. 그 때문에, 처음으로 사용 혹은 상기 류의 제품을 별로 사용하지 않은 사용자에 있어서는, 상당히 귀찮다.

<25> 또한, 현재 유통하고 있는 휴대식 제품, 모바일 통신 제품, 나아가서는 정보 가전 제품은, 제품 각 항 기능간의 데이터를 공용 및 사용할 수 없다는 문제가 있다. 보다 큰 연산 기능의 프로세서를 구비하는 스마트 폰(Smart Phone) 등의 제품은 복제 및 접착의 기능을 구비하지만, 어플리케이션 소프트 기동이 불편하기 때문에 여전히 사용상의 곤란을 초래하고 있다. 예를 들어, 휴대 전화 단말의 사용자가 메일을 볼 때, 그 안의 전화 번호 정보를 전화번호부 내에 보존하고자 한다면, 먼저 상기 전화 번호 정보를 기록하여 전화번호부 기능으로 전환한 후, 비로소 상기 전화 번호 정보를 추가 및 입력할 수 있다. 스마트 폰을 사용한다고 해도 표시, 복제, 전화번호부 기동, 첨부 등의 프로세스를 경유하지 않으면 달성할 수 없다.

<26> 상기와 같이, 공지 기술에 있어서는 사용자는 제품 기능을 사용할 때, 먼저 기능 메뉴 중에서 응용하고자 하는 소프트웨어 혹은 서비스를 선택하고, 그 후 겨우 작업의 내용을 입력할 수 있기 때문에 조작의 편리성 및 실용성의 면에서 개선의 여지가 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<27> 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 및 그 방법을 제공하고, 입력하는 데이터의 식별을 통해 관련된 기능 후보 선택지를 자동적으로 열기하여 선택에 제공하고, 제품 장치 중에 있어서 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 목적을 달성하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

<28> 상기 과제를 해결하기 위해서, 본 발명은 하기의 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 및 그 방법을 제공한다.

<29> 본 발명은 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템을 제공하고, 그것은 프로세서 기본 시스템 중에 적용하며, 수취 유닛, 식별 유닛, 기능 선택 인터페이스 및 기동 유닛을 포함하고,

<30> 상기 수취 유닛은 제1 데이터를 수취하고,

<31> 상기 식별 유닛은 데이터베이스를 더 포함하며, 상기 식별 유닛은 상기 제1 데이터를 상기 데이터베이스와 비교 대조하고, 비교 대조 결과에 의거하여 적어도 하나의 제2 데이터를 출력하고,

<32> 상기 기능 선택 인터페이스는 상기 각 제2 데이터에 대해서 대응하는 기능 후보 선택지를 발생하고,

<33> 상기 기동 유닛은 상기 각 기능 후보 선택지의 하나가 선택되어 유발된 것을 탐지하면, 상기 데이터베이스로부터 상기 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 로드하고, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하고,

<34> 또한 본 발명은 기능 선택의 자동 예측 방법을 제공하고, 그것은 프로세서 기본 시스템에 적용하며, 그 단계는 이하를 포함하고,

<35> 먼저 제1 데이터를 수취하고, 상기 제1 데이터의 포맷을 분석하며, 상기 제1 데이터를 데이터베이스와 비교 대조하고,

<36> 계속해서 비교 대조 결과에 의거하여 적어도 부합하는 제2 데이터를 출력하고,

<37> 별도로 기능 선택 인터페이스를 제공하고, 상기 각 제2 데이터에 의거하여 대응하는 기능 후보 선택지를 열기하고,

<38> 또한 기동 유닛을 통해 상기 각 기능 후보 선택지의 하나가 선택되어 유발된 것을 탐지하면, 상기 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 집행하고, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하는 것을 특징으로 하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 및 그 방법이다.

<39> 이하에 상세 설명 및 도면에 의해, 본 발명이 소정의 목적을 달성하기 위해 채용하는 방식, 수단 및 기능과 효과에 대해 설명한다. 본 발명의 그 밖의 목적 및 장점에 관해서는 후속의 설명 및 도면 중에 기술한다.

<40> 본 발명의 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템 최적 실시예의 구조 블록도인 도 1에 나타내는 바와 같이, 본 발명이 제공하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템은 프로세서 기본 시스템 중에 적용하고,

수취 유닛(10), 식별 유닛(20), 기능 선택 인터페이스(30) 및 기능 기동 유닛(40)을 포함한다. 그것이 적용되는 프로세서 기본 시스템은 모바일 통신 장치, PDA, 컴퓨터, 공업용 컴퓨터 시스템 혹은 정보 가전 제품 등으로, 더구나 모든 화면에 있어서 전환 입력이 가능한 방법을 지원하는 시스템이다.

- <41> 상기 수취 유닛(10)은 제1 데이터를 수취하고, 더구나 상기 수취 유닛(10)은 또한 일차 보존 유닛(11)을 포함하고, 상기 제1 데이터를 보존한다. 그 중, 상기 제1 데이터는 캐릭터 데이터 혹은 스트링 데이터이고, 더구나 입력 모듈(80) 혹은 데이터 캡처 모듈(90)에 의해 발생한다.
- <42> 상기 입력 모듈(80)은 버튼 모듈, 자필 입력 모듈 혹은 리모콘 등으로, 이것에 의해 사용자는 직접 입력이 가능하다.
- <43> 상기 데이터 캡처 모듈(90)은 이미 존재하는 문서에 대해서 분석을 행하고, 그 중의 적어도 하나의 캐릭터 혹은 스트링을 캡처하여 상기 제1 데이터를 발생한다.
- <44> 상기 식별 유닛(20)은 데이터베이스(21)를 더 포함한다. 상기 식별 유닛(20)은 상기 제1 데이터를 상기 데이터 베이스(21)와 비교 대조하고, 비교 대조에 부합하는 적어도 하나의 제2 데이터를 출력한다. 그 중에서, 상기 데이터베이스(21)는 데이터 형태, 바이트(Byte) 및 데이터 내용에 따라 서치 조건을 분류한다. 데이터 형태는 전화 번호 형태, 시간 형태, 일시 형태, 숫자 및 수학 계산식 형태, 전자메일 주소 형태, URL 형태, 주소 형태, 나아가서는 주식 코드 형태 혹은 항공편 번호 형태 등이다. 별도로, 제2 데이터는 명칭 혹은 코드 정보이다.
- <45> 상기 기능 선택 인터페이스(30)는 상기 각 제2 데이터가 대응하는 기능에 대해서 후보 선택지를 발생하고, 상기 각 기능 후보 선택지는 각각 코드 넘버, 문자 설명, 부호 혹은 도시(圖示) 등의 란(欄)을 포함하며, 이것에 의해 사용자는 선택 시에 명확하게 구별할 수 있다.
- <46> 상기 기능 기동 유닛(40)은 상기 각 기능 후보 선택지의 하나가 선택되어 유발되면 탐지 후, 상기 데이터베이스(21)로부터 상기 선택된 기능 후보 선택지의 프로세스 기동 지령을 로드하여 집행하고, 상기 프로세서 기본 시스템 중의 대응하는 어플리케이션 기능을 기동한다. 그 중에서, 상기 어플리케이션 기능은 어플리케이션 프로그램(50) 혹은 어플리케이션 서비스(60) 등 기능이다.
- <47> 상기 어플리케이션 프로그램(50)이란 프로세서 기본 시스템 중에 있어서 단기(單機) 집행하는 프로그램이고, 상기 어플리케이션 서비스(60)란 패킷 전송 방식을 통해 리모트 엔드의 인터넷 서버(70)와 행하는 연결과 커뮤니케이션을 가리킨다.
- <48> 그 밖에, 상기 어플리케이션 프로그램(50) 및 상기 어플리케이션 서비스(60)는 상이한 프로세서 기본 시스템에 따라 상이한 어플리케이션 기능을 갖는다.
- <49> 본 발명의 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법 최적 실시예의 플로우차트인 도 2에 나타내는 바와 같이, 본 발명이 제공하는 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법은 모바일 통신 장치, PDA, 컴퓨터, 공업용 컴퓨터 시스템 혹은 정보 가전 제품 등 프로세서 기본 시스템 중에 적용된다.
- <50> 본 발명의 방법의 단계는 이하를 포함한다.
- <51> 우선, 제1 데이터를 수취하고(S201), 상기 일차 보존 유닛(11) 중에 보존한다. 상기 제1 데이터는 캐릭터 데이터 혹은 스트링 데이터로, 더구나 상기 입력 모듈(80) 혹은 상기 데이터 캡처 모듈(90)에 의해 발생한다. 상기 데이터 캡처 모듈(90)은 이미 존재하는 문서에 대해서 분석을 행하고, 그 안의 적어도 하나의 문자 혹은 연속 문자를 캡처하여 상기 제1 데이터를 발생한다.
- <52> 이어서, 상기 제1 데이터의 포맷을 분석하고, 제1 데이터를 상기 데이터베이스(21) 중의 내용과 비교 대조하며, 적어도 부합하는 제2 데이터를 출력한다(S203). 그 중에서, 상기 제1 데이터는 데이터 형태, 바이트(Byte) 및 데이터 내용을 서치 조건으로 하여 상기 데이터베이스(21)와 비교 대조한다. 상기 각 제2 데이터는 명칭 혹은 코드 정보이다.
- <53> 이렇게 하여 상기 기능 선택 인터페이스(30)를 제공하고, 제2 정보에 의거하여 대응하는 기능 후보 선택지를 열기한다(S205). 이렇게 하여, 사용자는 구별 및 선택이 가능해진다.
- <54> 이어서, 상기 기능 기동 유닛(40)은 상기 각 기능 후보 선택지의 하나가 사용자에 의해 선택되어 유발되면, 상기 데이터베이스(21) 중으로부터 상기 기능 후보 선택지가 나타내는 프로세스 기동 지령을 로드하여 집행한다(S207).

- <55> 이렇게 하여 프로세서 기본 시스템 중이 대응하는 어플리케이션 기능을 기동한다(S209). 그 중에서, 상기 어플리케이션 기능은 어플리케이션 프로그램(50) 혹은 어플리케이션 서비스(60)를 포함하고, 상기 어플리케이션 프로그램(50) 단기(單機) 상에서 사용하며, 상기 어플리케이션 서비스(60)에 의해 리모트 엔드의 인터넷 서버(70)와 연결 및 커뮤니케이션을 행한다.
- <56> 본 발명의 프로세스 기동 지령을 집행하는 방법의 플로우차트인 도 3에 나타내는 바와 같이, 도 2 중의 단계(S207)로부터 단계(S209)가 집행하는 프로세스 기동 지령에 대해 더 설명한다.
- <57> 그 단계는 이하를 포함한다.
- <58> 먼저, 상기 프로세스 기동 지령에 의거하여, 그 밖의 데이터를 입력할 필요가 있는지의 여부를 판단한다(S301). 판단 결과가 예스라면, 프로세스 기동 지령에 의거하여 데이터가 선택항 방식에 의해 입력되었는지의 여부를 확인하고(S303), 확인 결과가 예스라면, 상기 기능 선택 인터페이스(30) 상에 있어서 상기 프로세스 기동 지령과 관련된 기능 후보 선택지를 열기하여 선택에 제공하며, 상기 일차 보존 유닛(11) 중에 보존한다(S305).
- <59> 단계(S303)의 판단 결과가 노라면, 제시 입력란을 표시하고, 사용자는 데이터 입력을 행하여 상기 일차 보존 유닛(11)에 보존한다(S307).
- <60> 이어서, 단계(S305) 혹은 단계(S307)의 뒤에 단계(S301)로 진행하여, 그 밖에 데이터를 입력할 필요가 있는지의 여부를 이어서 판단한다. 이것에 의해 반복하여 판단을 행하고, 단계(S301)의 판단 결과가 노일 때, 상기 프로세스 기동 지령이 대응하는 어플리케이션 기능을 기동하며, 상기 일차 보존 유닛(11) 중의 데이터를 어플리케이션 기능 중에 속하는 데이터란에 로드한다.
- <61> 이하의 실시예는 모두, 휴대 전화 단말을 예로서 설명을 행하고, 또한 상기 어플리케이션 프로그램(50) 및 상기 어플리케이션 서비스(60) 등 어플리케이션 기능은 휴대 전화 단말의 종류에 따라서 상이하기 때문에, 이하에 예시하는 설명의 기능에 한정하는 것은 아니다.
- <62> 본 발명의 제1 응용 실시예의 조작 지시도인 도 4에 나타내는 바와 같이, 먼저 휴대 전화 단말 상에 있어서 차례로 숫자를 입력하여 완전한 전화 번호를 형성하고, 상기 데이터베이스(21) 중의 전화 번호 형태와 부합하는 것이 판단되면, 전화 번호형태, 바이트에 부합하는 관련하는 기능 후보 선택지를 열기하여 사용자의 선택에 제공한다.
- <63> 상기 기능 후보 선택지는 도면에 나타내는 바와 같이, 음성 전화를 건다(a), 화상 전화를 건다(b), 이 번호에 메일을 발송한다(c), 연락자의 번호를 보존한다(d), 내용 발송 메일로 한다(e), 내용 보존으로 한다(f), 서치 내용으로 한다(g) 등을 포함할 수 있다.
- <64> 사용자는 상기 기능 선택 인터페이스(30)에 있어서, 방향 버튼의 조작 혹은 대표하는 숫자 버튼을 길게 누름으로써 기능 후보 선택지를 선택하여 어플리케이션 기능을 기동한다.
- <65> 예를 들어, 숫자 버튼 「1」을 길게 누르면 음성 전화를 걸게 되고, 숫자 버튼 「3」을 길게 누르면 메일을 상기 전화 번호에 발송 가능해지며, 숫자 버튼 「7」을 길게 누르면 상기 전화 번호에 의해 메일 내용을 발송하게 되고, 숫자 버튼 「8」을 길게 누르면 관련 내용을 보존한다(f)의 다음의 레벨의 기능 선택이 된다.
- <66> 상기 레벨 기능 선택은 또한 메일 초고(f1), 연락자 비고(f2), 스케줄 표(f3), 집행 대기 사항(f4), 수첩(f5) 등을 포함할 수 있다.
- <67> 본 발명의 제2 응용 실시예의 조작 지시도인 도 5에 나타내는 바와 같이, 먼저 휴대 전화 단말에 있어서 주소 데이터를 입력하고, 데이터베이스(21) 중의 주소 형태에 부합하는지의 여부를 판단 후, 도면에 나타내는 연락자의 주소를 보존한다(h), GPS(Global Positioning System)를 기동한다(i), 내용 발송 메일로 한다(e), 내용 보존으로 한다(f) 및 서치 내용으로 한다(g) 등의 기능 후보 선택지를 열기한다.
- <68> 조작 선택 방식은 도 4에 설명한다. 만약 숫자 버튼 「1」을 길게 누르면 입력 주소 데이터를 연락자의 주소에 보존하고, 숫자 버튼 「2」를 길게 누르면 GPS를 기동하여 입력하는 주소를 직접 정위(定位)할 수 있다.
- <69> 본 발명의 제3 응용 실시예의 조작 지시도인 도 6에 나타내는 바와 같이, 사용자가 네 자리수의 숫자를 입력하면, 원래 계산에 이용하는 연산 부호 기능 후보 선택지를 열기할 수 있는 것 외에, 데이터베이스(21) 중의 주식 코드 형태에 부합한다고 판단하면, 주식 정보를 검색하는 j의 기능 후보 선택지를 표시할 수 있다. 주식 정보를 검색하는 j의 어플리케이션 기능은 어플리케이션 서비스(60)에 속하고, 리모트 엔드의 인터넷 서버(70)와 연결 및 커뮤니케이션을 행한다. 동일한 조작에 있어서, 숫자 버튼 「8」을 길게 누르면 주식 정보를 문의하는

메일을 리모트 엔드의 인터넷 서버(70)에 보내고, 답신되는 주식 정보의 메일을 수취하여 표시할 수 있다.

<70> 별도로, 상기 응용 실시예 중의 제1 데이터는 사용자가 수동에 의해 입력하고, 별종의 방법에서는 데이터 캡처 모듈(90)을 통해 메일 상의 적어도 1캐릭터 혹은 스트링 데이터를 표시하며, 제1 데이터로 하여 입력을 행하고, 데이터베이스(21) 중의 내용과 비교 대조할 수 있다. 이렇게 하여, 메일을 읽을 때, 관련된 기능 후보 선택지에 대응 가능하고 사용자는 선택 및 운용을 행할 수 있다.

<71> 본 발명의 제4 응용 실시예의 조작 지시도인 도 7에 나타내는 바와 같이, 메일 문서를 수취하면 메일 문서 상의 일시 및 시간을 표시하고, 데이터베이스(21) 중의 일시 형태 및 시간 형태에 부합한다고 판단하면, 동시에 스케줄표(f3), 집행 대기 사항(f4) 혹은 수첩(f5) 등의 2종의 형태에 부합하는 기능 후보 선택지를 열기할 수 있다. 동일한 조작 선택 방식에 의해, 숫자 버튼 「1」을 길게 누르면 스케줄표 어플리케이션 프로그램을 기동하고, 데이터를 스케줄표(f3) 중에 속하는 데이터 란에 로드한다.

<72> 상기는 본 발명의 구체적 실시예의 상세 설명 및 도식에 지나지 않고, 본 발명을 한정하는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 특히 청구의 범위에서 지정한 내용을 기준으로 한다. 해당 기술을 숙지하는 사람이 본 발명의 영역 내에서 행하는 간단한 수식 및 변화의 운용도 모두 본 발명의 특허 범위에 포함되는 것으로 한다.

발명의 효과

<73> 상기와 같이, 본 발명은 프로세서 기본 시스템 중에 있어서, 사용자가 입력하는 제1 데이터를 식별함으로써, 관련된 기능 후보 선택지를 열기하고, 선택에 제공하며, 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 목적을 달성하고, 또한 이하의 장점을 구비한다.

<74> 1. 데이터의 공용이 편리 : 동일 제품 중에 있어서, 어느 어플리케이션 기능 중의 데이터는 문서 내용의 캡처 및 선택에 의해 특정한 서치 조건에 의해 데이터베이스 중의 내용을 비교 대조하고, 서치 조건에 부합하는 어플리케이션 기능을 열기하여 선택에 제공하며, 이것에 의해 상기 각 어플리케이션 기능간에서의 데이터의 공용을 보다 편리하게 한다.

<75> 2. 사람에게 뛰어난 조작 : 사람은 먼저 행하고자 하는 것이 있고, 계속해서 어느 방식에 의해 그것을 달성할지를 생각하지만, 본 발명은 이 생각을 이용하여 조작 상의 설계와 개량을 행하고, 오랫동안 관용되어 온 디수의 제품의 기능 기동 조작에서의 습관을 바꾸었다. 즉, 지금까지의 먼저 어플리케이션 기능을 선택하고, 다음에 내용을 입력하는 방식에 대신하여, 먼저 집행하고자 하는 내용을 입력하고, 다음에 사용하는 어플리케이션 기능을 선택하는 방식을 채용하여 사람에게 뛰어난 조작을 달성한다.

도면의 간단한 설명

<1> 도 1은 본 발명의 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 시스템의 최적 실시예의 구조 블록도이다.

<2> 도 2는 본 발명의 어플리케이션 기능을 신속히 기동하는 방법의 최적 실시예의 플로우차트이다.

<3> 도 3은 본 발명의 프로세스 기동 지령을 집행하는 방법의 플로우차트이다.

<4> 도 4는 본 발명의 제1 응용 실시예의 조작 지시도이다.

<5> 도 5는 본 발명의 제2 응용 실시예의 조작 지시도이다.

<6> 도 6은 본 발명의 제3 응용 실시예의 조작 지시도이다.

<7> 도 7은 본 발명의 제4 응용 실시예의 조작 지시도이다.

<8> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

<9> 10 : 수취 유닛	11 : 일차 보존 유닛
----------------	---------------

<10> 20 : 식별 유닛	21 : 데이터베이스
-----------------	-------------

<11> 30 : 기능 선택 인터페이스	40 : 기능 기동 유닛
-----------------------	---------------

<12> 50 : 어플리케이션 프로그램	60 : 어플리케이션 서비스
-----------------------	-----------------

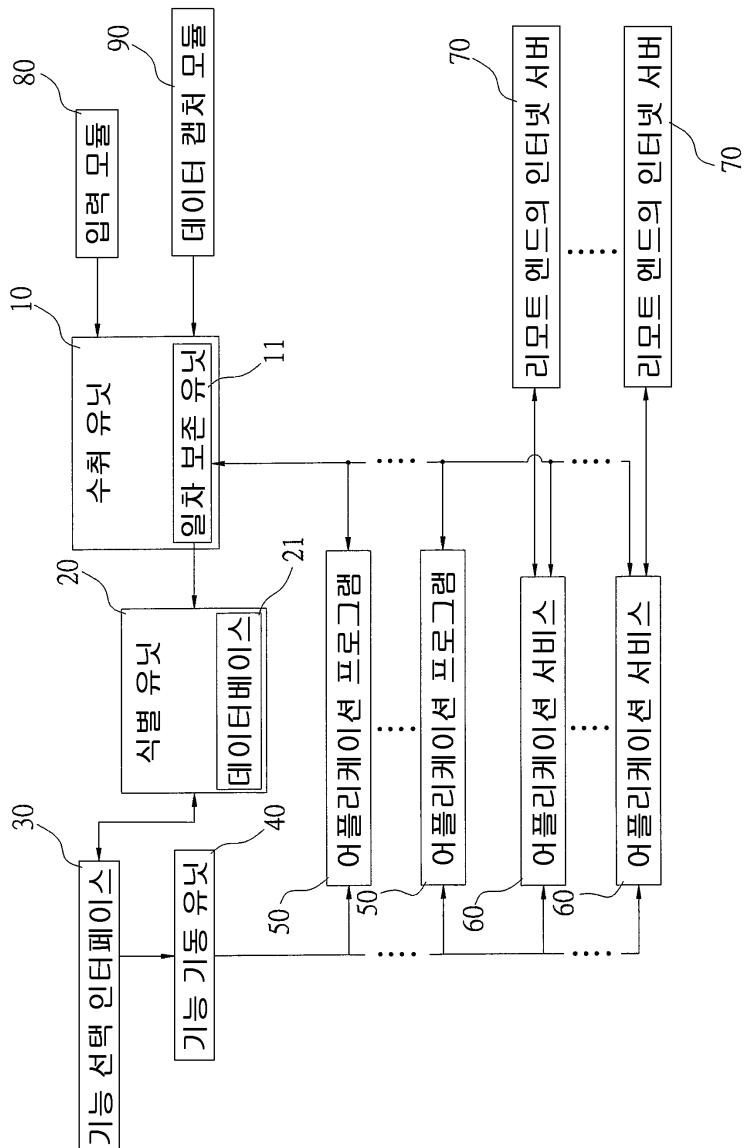
<13> 70 : 리모트 엔드의 인터넷 서버	80 : 입력 모듈
--------------------------	------------

<14> 90 : 데이터 캡처 모듈	a : 음성 전화를 건다
---------------------	---------------

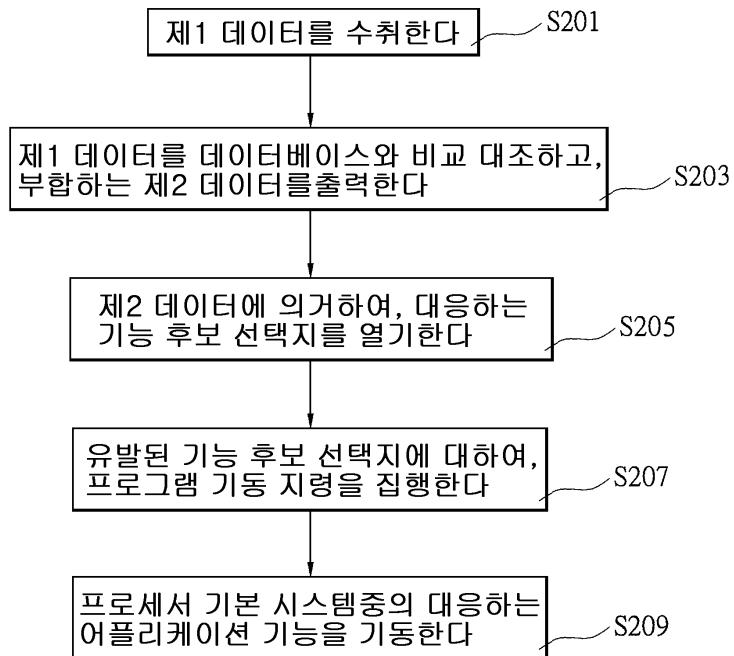
- | | | |
|------|-------------------|--------------------|
| <15> | b : 화상 전화를 건다 | c : 이 번호에 메일을 발송한다 |
| <16> | d : 연락자의 번호를 보존한다 | e : 내용 발송 메일로 한다 |
| <17> | f : 내용 보존으로 한다 | f1 : 메일 초고 |
| <18> | f2 : 연락자 비고 | f3 : 스케줄표 |
| <19> | f4 : 집행 대기 사항 | f5 : 수첩 |
| <20> | g : 서치 내용으로 한다 | h : 연락자의 주소를 보존한다 |
| <21> | I : GPS를 기동한다 | J : 주식 정보를 검색한다 |

도면

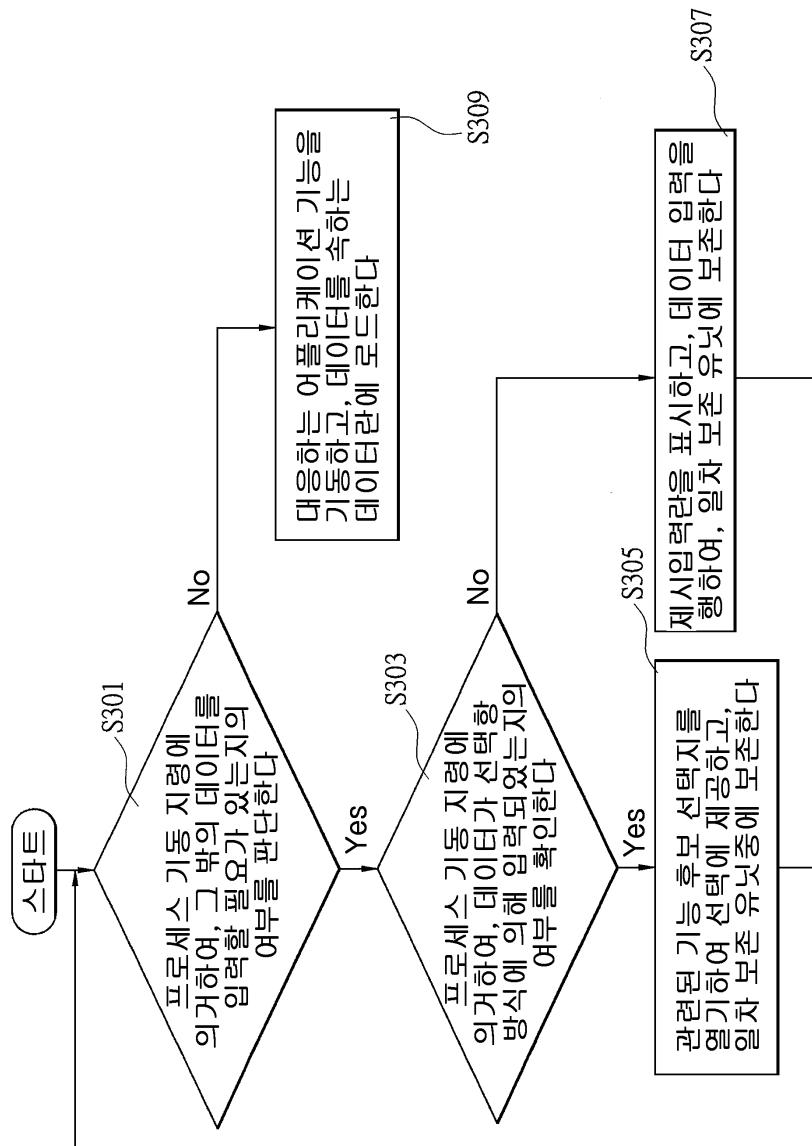
도면1



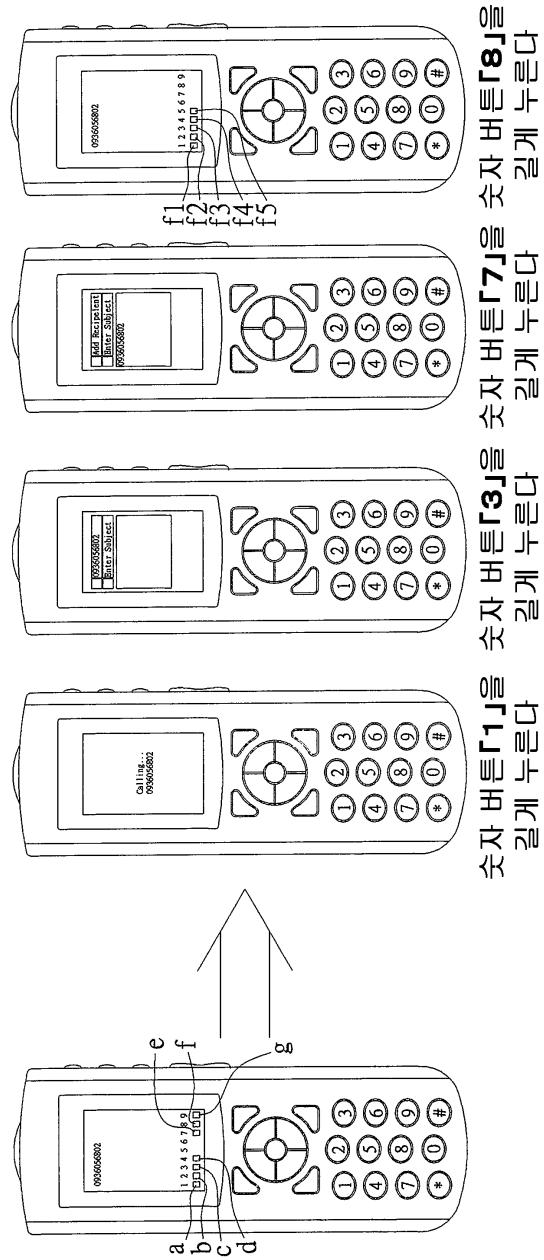
도면2



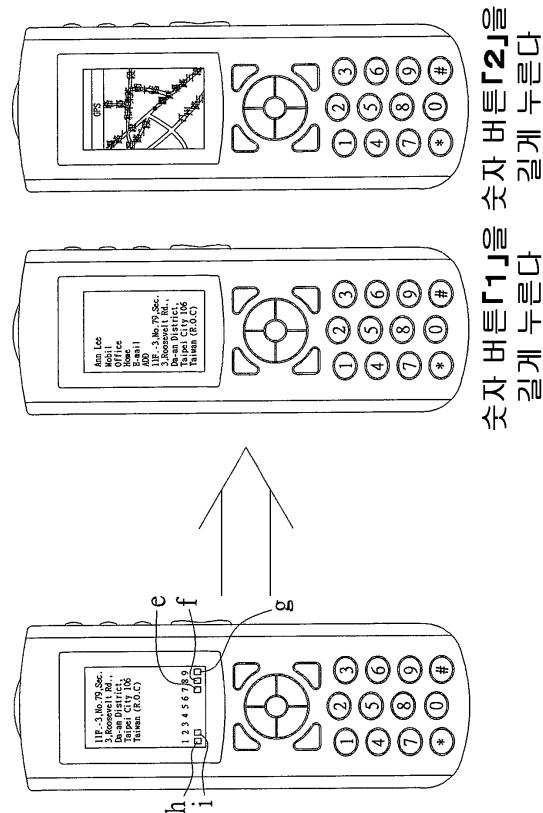
도면3



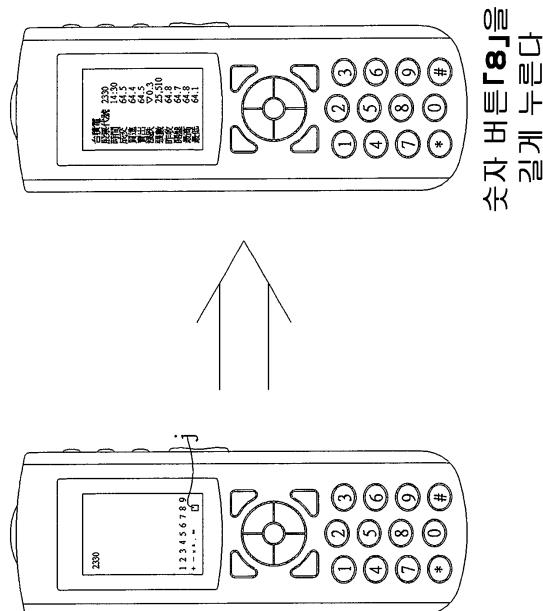
도면4



도면5



도면6



도면7

