



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

| | | |
|--|-------------------------------------|--|
| (51) 。 Int. Cl. H04B 1/40 (2006.01) | (45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자 | 2007년07월20일 10-0741429 2007년07월13일 |
|--|-------------------------------------|--|

| | | |
|----------------------------------|---|------------------------|
| (21) 출원번호 (22) 출원일자 심사청구일자 | 10-2006-0062960 2006년07월05일 2006년07월05일 | (65) 공개번호 (43) 공개일자 |
|----------------------------------|---|------------------------|

(73) 특허권자 삼성전자주식회사
 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

(72) 발명자 정문상
 대구 북구 동변동 주공그린빌아파트 809동 101호

 김순진
 대구 수성구 사월동 464 사월보성타운 101/303호

 김보근
 서울 노원구 하계동 벽산아파트 9-1202

(74) 대리인 윤동열

| | |
|-------------------|-------------------|
| (56) 선행기술조사문헌 | |
| KR1020000003376 A | KR1020000013016 A |
| KR1020030021776 A | KR1020030041371 A |
| KR1020060006264 A | KR1020060014290 A |

심사관 : 오균규

전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 휴대용 단말기에서 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는방법 및 장치

(57) 요약

본 발명은 휴대용 단말기에서 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법 및 장치에 관한 것으로서, 본 발명의 방법은 자주 사용하는 부가기능을 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하여 설정하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 설정단계와, 사용자로부터 특정 부가기능을 실행하기 위한 부가기능 바로가기 인식문자를 수신하는 부가기능 바로가기 인식문자 수신단계 및 상기 수신한 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능을 실행하는 부가기능 실행 단계를 포함한다.

따라서 본 발명은 사용자가 부가기능 바로가기 서비스를 이용하여 사용자가 손쉽게 부가기능을 실행할 수 있는 방법 및 장치를 제공한다.

대표도

도 3

특허청구의 범위

청구항 1.

삭제

청구항 2.

바로가기 기능을 제공하는 휴대용 단말기에 있어서,

문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록 및 실행을 위한 선택신호를 입력받아 전송하는 입력부;

부가기능 바로가기 인식문자와 매핑된 부가기능을 저장하고 있는 저장부;

상기 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능의 리스트와 현재 등록되어 있는 문자인식 부가기능의 리스트를 화면에 표시하는 표시부;

문자인식 모드가 설정된 상태에서 상기 입력부를 통해 입력된 상기 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능 정보를 상기 저장부에서 추출하여 실행하는 제어부를 포함하며,

상기 문자인식 모드는,

상기 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 입력된 상기 부가기능 바로가기 인식문자에 매핑되어 저장되어 있던 상기 부가기능을 실행하는 것을 특징으로 하는 휴대용 단말기.

청구항 3.

제 2항에 있어서 상기 입력부는

터치스크린(Touch screen) 혹은 키패드(Key Pad) 혹은 터치스크린과 키패드의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 휴대용 단말기.

청구항 4.

제 2항에 있어서 상기 부가기능 바로가기 인식문자는

자주 사용하는 부가기능을 특정 문자에 매핑(Mapping)하여 미리 저장한 후,

상기 저장된 특정문자를 이용하여 해당 부가기능을 바로 실행하기 위해, 입력하는 문자임을 특징으로 하는 휴대용 단말기.

청구항 5.

제 2항에 있어서 상기 제어부는

현재의 설정된 모드에 따라 문자인식 모드로 전환 또는 문자인식 모드를 해제하는 모드전환 요청신호에 따라 문자인식 모드를 설정 혹은 해제하는 것을 특징으로 하는 휴대용 단말기.

청구항 6.

제 2항에 있어서 상기 제어부는

사용자가 문자인식 부가기능 바로가기 서비스를 등록할 때, 현재 등록되어 있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 표시부에 표시하도록 상기 표시부를 제어하는 것을 특징으로 하는 휴대용 단말기.

청구항 7.

휴대용 단말기에서 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법에 있어서,

자주 사용하는 부가기능을 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하여 설정하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 설정단계;

사용자로부터 특정 부가기능을 실행하기 위한 부가기능 바로가기 인식문자를 수신하는 부가기능 바로가기 인식문자 수신단계; 및

상기 수신한 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능을 실행하는 부가기능 실행 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 8.

제 7항에 있어서 상기 부가기능 바로가기 인식문자는

자주 사용하는 부가기능을 특정 문자에 매핑(Mapping)하여 미리 저장한 후

미리 저장된 특정문자를 이용하여 부가기능을 실행하기 위해 입력하는 문자임을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 9.

제 7항에 있어서, 상기 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 설정단계는

휴대용 단말기가 현재 서비스 제공이 가능한 부가기능들의 리스트를 표시부에 표시하는 부가기능 표시단계;

사용자로부터 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능의 선택신호의 수신여부를 판단하는 부가기능 선택 신호 수신여부 판단단계;

상기 부가기능 선택신호를 수신하였으면, 수신한 선택신호에 대한 부가기능을 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록하는 등록요청신호의 수신여부를 판단하는 부가기능 등록요청신호 수신여부 판단단계;

상기 부가기능 등록요청신호를 수신하였으면, 현재 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 리스트를 표시부에 표시하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 리스트 표시단계;

문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능 바로가기 인식문자의 선택정보가 사용자로부터 입력되었는지 여부를 판단하는 인식문자의 선택정보 입력여부 판단단계;

상기 인식문자의 선택정보가 입력되었으면, 수신한 선택신호에 대한 인식문자를 부가기능 바로가기 서비스에 등록하는 등록요청신호의 수신여부를 판단하는 인식문자 등록요청신호 수신여부 판단단계; 및

상기 인식문자 등록요청신호를 수신하였으면, 상기 선택된 인식문자를 상기 선택된 부가기능에 대한 부가기능 바로가기 인식문자로 설정을 완료하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록 완료 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 10.

제 7항에 있어서, 상기 부가기능 바로가기 인식문자 수신단계는

현재 휴대용 단말기의 모드가 문자인식 모드인지 아닌지의 여부를 판단하는 휴대용 단말기의 모드판단단계;

상기 판단결과 현재 휴대용 단말기의 모드가 문자인식 모드이면, 현재 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 리스트를 표시부에 표시하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 리스트 표시단계; 및

사용자로부터 부가기능 바로가기 인식문자의 선택정보의 입력여부를 판단하는 인식문자의 선택정보 입력여부 판단단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 11.

제 7항에 있어서, 상기 부가기능 바로가기 인식문자 수신단계는

터치스크린(Touch screen) 혹은 키패드(Key Pad) 혹은 터치스크린과 키패드의 조합을 이용하여 부가기능 바로가기 인식문자를 수신하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 12.

제 10항에 있어서 상기 문자인식 모드는

휴대용 단말기에 문자인식 모드가 설정된 상태에서 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 입력된 부가기능 바로가기 인식문자에 매핑되어 저장되어있던 부가기능을 실행하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 13.

제 10항에 있어서, 상기 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 리스트 표시단계는

상기 휴대용 단말기의 모드 판단결과 현재 휴대용 단말기의 모드가 문자인식 모드가 아니면, 모드전환요청신호의 입력에 상응하여 현재 휴대용 단말기의 모드를 문자인식모드로 전환하는 문자인식모드 전환단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

청구항 14.

제 7항에 있어서, 상기 부가기능 실행 단계는

상기 인식문자의 선택정보가 입력되었으면 입력된 인식문자에 상응한 부가기능을 판단하는 부가기능 판단단계; 및

상기 판단한 부가기능의 내용을 실행함과 동시에 화면 표시부에 실행하는 부가기능의 내용을 표시하는 부가기능 실행 및 표시단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 휴대용 단말기에 관한 것으로서, 특히 휴대용 단말기에서 자주 사용하는 부가기능을 바로가기 서비스에 등록하여 사용하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

근래의 휴대용 단말기들은 통신기술이 발달함에 따라 휴대폰, 노트북, PDA(Personal Digital Assistants)와 같은 다양한 휴대용 단말기들이 개발되어 보급되고 있다

이 중에서도 특히 보급률이 높은 휴대폰의 경우, 단순한 전화 통화서비스 이외에도 다양한 부가기능(예컨대, 모바일뱅킹, 리모콘, 무선 인터넷)들을 추가로 사용자에게 제공하고 있다.

일반적으로 휴대용 단말기에서 사용이 가능한 부가기능들은 사용자의 편의를 위해 표시부에 모두 표시되고, 사용자가 이를 필요에 따라 선택할 수 있도록 하고 있다.

점차 휴대용 단말기가 제공하는 부가기능들은 나날이 발전하고 세분화 되고 있는 추세이며, 이로 인해 휴대용 단말기에 표시되고 있는 부가기능들도 증가되고 있다.

하지만 사용자가 자주 사용하는 부가기능 서비스들은 몇 가지로 한정되어 있음에도 불구하고 종래의 경우는 표시되는 부가기능들이 많아서 사용자가 원하는 부가기능을 선택하기 위해서는 여러 번의 키선택과 반복적인 키입력을 실행하여야 하므로 번거롭다는 문제점이 있었다.

또한 복잡한 기계조작에 익숙하지 못한 노인이나 어린이의 경우, 자신이 원하는 부가기능을 정상적으로 선택하지 못하여 부가기능의 사용을 꺼려하는 문제점이 있었다.

그리고 종래의 경우, 한 화면에 표시될 수 있는 메뉴 항목의 개수가 제한되어 있어, 사용자가 선택하기 원하는 메뉴가 하단에 있을 경우 상하 방향버튼을 이용하여 하단의 메뉴까지 탐색해야하는 불편함이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 발명은 상기 상술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로서, 본 발명의 목적은 휴대용 단말기에서 입력된 문자에 상응하여 부가기능을 바로 실행할 수 있는 방법 및 장치를 제공함에 있다

본 발명의 다른 목적은 미리 설정된 모드전환 요청신호에 따라 문자인식 모드로의 전환을 수행하고, 문자인식 모드에서 입력되는 문자를 판별하여, 입력 문자에 대응하는 부가기능을 실행 할 수 있는 방법 및 장치를 제공함에 있다.

발명의 구성

상기와 같은 목적들을 달성하기 위해 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기에서 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 장치는 사용자로부터 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록 및 실행을 위한 선택신호를 입력받아 이를 제어부에 전송하는 입력부와, 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능을 저장하고 있는 저장부와, 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능의 리스트와 현재 등록되어 있는 문자인식 부가기능의 리스트를 화면에 표시하는 표시부와, 사용자로부터 문자인식 모드가 설정된 상태에서 입력부를 통해 입력된 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능 정보를 저장부에서 추출하여 실행하는 제어부를 포함한다.

상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기에서 부가기능의 바로가기 서비스를 구현하는 방법은 자주 사용하는 부가기능을 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하여 설정하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 설정단계와, 사용자로부터 특정 부가기능을 실행하기 위한 부가기능 바로가기 인식문자를 수신하는 부가기능 바로가기 인식문자 수신단계 및 상기 수신한 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능을 실행하는 부가기능 실행 단계를 포함한다.

이하, 본 발명의 바람직한 실시 예들을 첨부한 도면을 참조하여 상세히 설명한다. 도면들 중 동일한 구성요소들은 가능한 한 어느 곳에서든지 동일한 부호들로 나타내고 있음에 유의해야 한다. 또한 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 서비스 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다.

도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 구성을 도시한 도면이다.

도 1을 참조하면, 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 휴대용 단말기는 통신부(110), 입력부(120), 저장부(130), 표시부(140) 및 제어부(150) 등을 포함한다.

통신부(110)는 휴대용 단말기의 무선 통신을 수행한다. 즉, 통신부(110)는 통신망을 통해 다른 휴대용 단말기로부터 수신된 무선신호를 중간주파수 수신신호로 처리하여 제어부(150)로 전송하고, 제어부(150)에서 수신되는 송신 신호를 통신망을 통해 다른 휴대용 단말기로 전송한다. 또한 메시지 송수신시 무선 데이터를 송수신 한다.

입력부(120)는 LCD(Liquid Crystal Device)를 이용한 터치스크린(Touch Screen) 방식으로 구현될 수 있으며 사용자에 의해 입력된 신호를 제어부(150)로 전송한다.

특히, 본 발명에서의 입력부(120)는 사용자로부터 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록 및 실행을 위한 선택신호 및 문자인식을 위한 인식용 문자 그리고 문자인식 모드의 설정 및 해제를 위한 모드전환 요청신호를 입력받는다.

그리고 본 발명은 각종 서비스키, 숫자키, 특수키, 문자키 등을 구비하는 키패드를 입력부로 사용하는 실시 예도 포함함은 물론이다.

본 발명에서의 문자인식 바로가기 서비스는 자주 사용하는 부가기능을 특정 문자에 매핑(Mapping)하여 저장한 후, 문자인식모드가 설정된 상태에서 사용자가 상기 특정 문자를 입력하면, 휴대용 단말기가 해당하는 부가기능을 바로 실행하는 서비스를 의미한다.

상기 특정문자를 부가기능 바로가기 인식문자라고 하며, 휴대용 단말기에 문자인식 모드가 설정된 상태에서 터치스크린을 통하여 사용자로부터 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 휴대용 단말기는 입력된 부가기능 바로가기 인식문자에 매핑되어 저장된 해당 부가기능을 실행한다.

상기 부가기능 바로가기 인식문자는 숫자, 한글자음, 한글모음, 영문 대문자 및 영문 소문자를 포함하는 것이 바람직하다.

그리고 만약 상기 부가기능 바로가기 인식문자를 키패드를 이용하여 입력할 경우에는 동일한 키에 설정되어있는 숫자, 한글자음, 한글모음, 영문 대문자 및 영문 소문자등 다른 종류의 문자들은 휴대용 단말기에 구비된 문자전환 기능키의 입력을 이용해서 입력문자의 종류를 전환하여 입력하는 것이 바람직하다.

그리고 문자인식 모드가 해제된 상태의 휴대용 단말기에서 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 휴대용 단말기는 입력된 문자를 기호로 인식하여 표시부에 상기 입력된 기호를 표시한다.

그리고 본 발명에서의 모드전환요청 신호를 한번 입력함으로써, 현재의 모드를 문자인식 모드로 전환하고, 다시 한번 입력함으로써 '문자인식 모드'를 해제하는 기능을 수행 한다.

본 발명에서는 휴대용 단말기가 상기 모드전환요청 신호의 입력화면을 LCD화면상에 표시하고, 이를 터치스크린을 통해 모드전환 요청신호를 입력받는 것이 바람직하다.

저장부(130)는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 전반적인 동작에 필요한 프로그램들을 저장한다.

특히 저장부(130)는 본 발명의 실시 예에 따라 부가기능 바로가기 인식문자에 상응하는 부가기능을 매핑(Mapping)하여 < 표 1>의 예에 나타난 바와 같이 데이터베이스(Database) 형태로 저장함이 바람직하다.

[표 1]

| 문자 | 부가기능 | 문자 | 부가기능 | 문자 | 부가기능 | 문자 | 부가기능 | 문자 | 부가기능 |
|----|---------|----|------|----|--------|----|--------|----|--------|
| ㄱ | 벨/진동전환 | ㅏ | 일정검색 | A | 미등록 | a | 인터넷 연결 | 1 | 라디오 듣기 |
| ㄴ | 알람설정 | ㅑ | 미등록 | B | 미등록 | b | 미등록 | 2 | 미등록 |
| ㄷ | 미등록 | ㅓ | 미등록 | C | 카메라 찍기 | c | 미등록 | 3 | 미등록 |
| ㄹ | 전화번호 검색 | ㅕ | 미등록 | D | 미등록 | d | 미등록 | 4 | 미등록 |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |
| : | : | : | : | : | : | : | : | : | : |

<표 1>에 나타난 바와 같이 저장부(130)는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 데이터베이스를 특정 문자(예컨대, 'ㄱ')에, 이에 상응하는 부가기능(예컨대, '벨/진동전환')을 매핑하여 저장한다.

표시부(140)는 LCD(Liquid Crystal Display) 등으로 이루어질 수 있으며, 휴대용 단말기에서 발생하는 각종 표시 데이터를 화면에 표시한다.

특히 상기 LCD화면을 터치스크린(Touch Screen) 방식으로 구현하는 경우 표시부(140)는 입력부(120)로도 사용가능하다.

특히, 표시부(140)는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능을 선택하기 위한 부가기능 리스트와 현재 등록되어있는 상기 <표 1>의 예시와 같은 문자인식 부가기능의 리스트를 표시부(140)를 통해 표시한다.

그리고 문자인식 바로가기 서비스의 인식 문자의 등록을 위한 입력 화면을 표시부(140)를 통해 표시하고, 현재 실행되는 부가기능의 실행화면을 표시부에 표시한다.

제어부(150)는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 전반적인 동작을 제어한다.

특히, 제어부(150)는 문자인식 모드가 설정된 상태에서 사용자로부터 입력부(120)를 통해 입력된 문자정보를 판단하고, 이에 상응하는 부가기능 정보를 상기 저장부(130)에서 추출 한다.

또한 제어부(150)는 문자인식 모드가 해제된 상태에서 사용자로부터 입력부(120)를 통해 입력된 문자정보를 상기 표시부에 표시한다.

그리고 제어부(150)는 모든전환 요청신호의 입력에 따라 휴대용 단말기에서 문자인식 모드를 설정 혹은 해제한다.

그리고 제어부(150)는 사용자가 문자인식 부가기능 바로가기 기능을 등록할 때, 중복등록 하는 것을 방지하기 위하여, 현재 등록되어 있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스 리스트를 화면 표시부(140)에 표시하는 것이 바람직하다.

예를 들면, 휴대용 단말기가'문자메시지 작성'의 부가기능을 문자인식 부가기능 바로가기에 등록하고자 한다.

그런데 <표 1>을 참조하면 'ㄱ' 은 '벨/진동전환'이라는 부가기능의 바로가기 인식문자로 등록이 되어있다.

상기 등록하려고하는 '문자메시지 작성'의 부가기능을 문자 'ㄱ'에 중복등록하지 않고, 현재 등록되어있지 않은 문자(예를 들면, 'ㄷ')를 선택하여 문자인식 부가기능 바로가기에 등록하기 위하여 현재 사용되고 있지 않은 문자 리스트를 화면 표시부에 표시하는 것이 바람직하다.

또한 제어부(150)는 현재 실행중인 부가기능의 내용을 표시부(140)를 통해 표시하도록 표시부(140)를 제어한다.

도 2a 및 2b는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 문자인식 부가기능을 설정하는 방법의 흐름도와 이에 따른 화면 예를 나타낸 도면이다.

도 2a를 참조하면, 휴대용 단말기는 현재 서비스 제공이 가능한 부가기능들의 리스트를 화면 표시부에 표시한다(S201).

그리고 휴대용 단말기는 사용자로부터 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능을 선택하는 부가기능 선택 정보의 입력여부를 판단한다(S203).

본 발명에서의 문자인식 바로가기 서비스는 자주 사용하는 부가기능을 특정 문자에 매핑(Mapping)하여 저장한 후 사용자가 문자인식모드에서 상기 특정 문자를 입력하면, 휴대용 단말기가 해당하는 부가기능을 바로 실행하는 서비스를 의미한다.

상기 특정문자를 부가기능 바로가기 인식문자라고 하며, 휴대용 단말기에 문자인식 모드가 설정된 상태에서 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 입력된 부가기능 바로가기 인식문자에 매핑되어 저장되어 있던 부가기능을 실행한다.

휴대용 단말기에 문자인식 모드가 해제된 상태에서 부가기능 바로가기 인식문자가 입력되면, 휴대용 단말기는 입력된 문자를 부가기능 바로가기 인식문자를 기호로 인식하여, 표시부에 상기 입력된 부가기능 바로가기 인식문자를 표시한다.

상기 부가기능 바로가기 인식문자는 숫자, 한글자음, 한글모음, 영문 대문자 및 영문 소문자를 포함하는 것이 바람직하다.

상기 도면부호 S203단계의 판단결과, 사용자로부터 부가기능 선택정보가 입력되었으면, 휴대용 단말기는 사용자로부터 상기 선택된 부가기능을 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 부가기능으로 등록하는 문자인식 부가기능 바로가기 등록 요청신호의 입력여부를 판단한다(S205).

상기 도면부호 S205단계의 판단결과, 사용자로부터 문자인식 부가기능 바로가기 등록 요청신호가 입력되었으면, 휴대용 단말기는 현재 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 리스트를 표시부에 표시한다(S207).

상기 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 리스트는 상기 도 1의 도면설명에 포함된 <표 1>과 같이 표시됨이 바람직하다.

상기 도 1의 도면설명에 포함된 <표 1>을 참조하면, 문자 'ㄱ'은'벨/진동전환'이라는 부가기능의 바로가기 인식문자로 등록이 되어있다.

상기 등록하려고 하는'문자메시지 작성'의 부가기능을 문자 'ㄱ'에 중복등록하지 않고, 현재 사용하고 있지 않은 문자 'ㄷ'을 부가기능 바로가기 서비스의 인식문자로 등록하기 위해서, 현재 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록현황을 표시부에 표시하는 것이 바람직하다.

그런 후에, 휴대용 단말기는 상기 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록현황 리스트에 등록되어 있지 않은 문자 중에서 사용자로부터 부가기능 바로가기인식문자의 선택정보가 입력되었는지 여부를 판단한다(S209).

상기 도면부호 S209단계의 판단결과, 사용자로부터 부가기능 바로가기 문자의 선택정보가 입력되면, 휴대용 단말기는 상기 입력된 문자 선택정보에 대응하는 문자를 상기 선택된 부가기능에 대한 부가기능 바로가기 인식문자로 등록하는 등록 요청신호의 입력여부를 판단한다(S211).

상기 도면부호 S211단계의 판단결과, 사용자로부터 등록요청 신호가 입력되면, 휴대용 단말기는 상기 도면부호 S209단계에서 사용자로부터 입력된 문자 선택정보에 상응한 문자를 상기 도면부호 S203단계에서 선택된 부가기능에 대한 부가기능 바로가기 인식문자로 설정을 완료하며, 이로서 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록을 완료한다(S213).

그리고 본 발명은 상기 부가기능 바로가기 인식문자를 입력하는 단계(도면부호 S209)와, 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록할 부가기능을 선택하는 단계(도면부호 S203)의 순서를 바꾸어서 구현하는 방법의 실시에도 포함하는 것은 물론이다.

도 2b는 특히, 문자 'ㄷ'을 이용하여 '문자메시지 작성'의 부가기능을 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록하는 화면 예를 도시한 도면이다.

도 2b를 참조하면, 휴대용 단말기는 자신이 제공 가능한 부가기능들의 리스트를 화면 표시부에 표시한다(S221).

그러면 사용자는 상기 휴대용 단말기의 화면에 표시된 부가기능들 중에서 문자메시지 작성 부가기능을 선택한 후 오른쪽 하단의 '메뉴'를 입력한다.(S223).

본 화면 예에서는 상기 '메뉴'는 선택한 '문자메시지 작성' 부가기능을 문자인식 부가기능 바로가기 서비스에 등록요청하기 위해 편집메뉴로의 전환을 위해 입력하는 신호로 가정한다.

상기 '메뉴'를 입력하면, 상기 선택한 부가기능을 편집하는 화면이 표시부에 표시되며, 표시된 여러 편집 항목 중에서 문자인식 부가기능 바로가기 등록 항목을 선택한 후 '확인'을 입력한다(S225).

'확인'을 입력하면, 도면부호 S227과 같이 휴대용 단말기는 현재 휴대용 단말기에 등록된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스의 등록현황 리스트를 표시부에 표시한다.

도면부호 S227을 참조하면, 문자 'ㄱ', 'ㄴ', 'ㄷ', 'ㄹ'은 이미 벨/진동전환, 알람설정, 전화번호 검색, 일정검색 부가기능의 바로가기 서비스의 인식문자로 등록이 되어있다.

사용자는 상기 도면부호 S227을 참조하여, 이미 등록되어 있는 문자에 중복 등록하지 않고, 현재 등록하고 있지 않은 문자 'ㄷ'을 문자메시지 작성의 바로가기서비스 인식문자로 등록한다.

그런 후에 휴대용 단말기는 상기 입력된 문자 선택정보 'ㄷ'에 대응하여 상기 선택한 '문자메시지 작성'의 부가기능에 대한 부가기능 바로가기 인식문자로 등록하는 등록요청신호를 입력한다.

이로써 문자 'ㄷ'을 문자메시지 작성 바로가기 부가기능 바로가기의 인식문자로 등록하는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스를 등록 완료한다(S229).

도 3은 휴대용 단말기에서 문자인식 부가기능 바로가기 서비스를 사용하는 방법을 나타낸 도면이다.

휴대용 단말기는 현재 휴대용 단말기의 모드가 문자인식 모드인지 아닌지의 여부를 판단한다(S301).

상기 S301단계의 판단결과 현재 휴대용 단말기의 모드가 문자인식모드가 아니면 표시부에 현재 모드를 나타내는 화면을 표시하고, 사용자로부터 문자인식모드 전환 요청신호가 입력되었는지 여부를 판단한다(S303).

본 발명에서는 휴대용 단말기가 상기 모드전환요청 신호의 입력화면을 LCD화면상에 표시하고, 이를 사용자로부터 터치스크린을 통해 모드전환 요청신호를 입력받는 것이 바람직하다.

그리고 본 발명에서의 모드전환요청 신호를 입력함으로써, 문자인식 모드를 설정하여 현재의 모드를 문자인식 모드로 전환하고, 다시 한번 입력함으로써 '문자인식 모드'를 해제하는 기능을 수행 한다.

상기 도면부호 S303단계의 판단결과, 문자인식모드 요청신호의 입력이 있으면, 휴대용 단말기는 문자인식 모드를 설정하고, 현재 모드를 '문자인식 모드'로 전환한다(S305).

본 발명에서 상기 모드전환 요청신호의 입력은 터치스크린을 이용하여 입력받는 것이 바람직하며, 키패드를 이용하여 입력받는 것도 포함함은 물론이다.

그리고 사용자가 휴대용 단말기에 등록되어있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 참고하여, 바로가기 하고자 하는 부가기능에 상응하는 인식문자를 입력할 수 있도록 현재 휴대용 단말기에 등록되어있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 표시부에 표시하는 것이 바람직하다(S307).

그다음 휴대용 단말기는 사용자로부터 부가기능 인식 문자가 입력되었는지를 판단한다(S309).

본 발명에서 상기 부가기능 인식 문자를 입력하는 방법은 도면부호 S307단계에서 표시된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 참조하여 해당하는 부가기능 인식 문자를 터치스크린을 이용하여 직접 입력하는 것이 바람직하다.

상기 부가기능 인식 문자를 키패드를 이용하여 입력하는 경우에는 동일한 키에 설정되어있는 숫자, 한글자음, 한글모음, 영문 대문자 및 영문 소문자등 다른 종류의 문자들은 휴대용 단말기에 구비된 문자전환 기능키의 입력을 이용해서 입력 문자의 종류를 전환하여 입력하는 것이 바람직하다.

기존의 휴대용 단말기의 키패드는 숫자, 한글자음 및 영어 알파벳을 하나의 키로 입력할 수 있게 되어있다.

예를 들면, '숫자4'를 입력하는 키는 숫자 '4'뿐 아니라 한글자음인 'ㄱ, ㄴ' 그리고 알파벳 'G, H, I' 도 입력할 수가 있다고 가정한다.

이때, 키입력 모드는 초기값이 숫자입력 모드로 설정되어있다.

이때 한글자음을 입력하기 위해서는 사용자가 휴대용 단말기에 구비된 문자전환 기능키를 한번 입력하면 한글자음 입력모드로 전환할 수 있다.

즉 상기 문자전환 기능키는 숫자, 한글자음 및 영어 알파벳의 작성모드를 교번적으로 전환할 수 있음이 바람직하다.

상기 도면부호 S309단계의 판단결과, 사용자로부터 부가기능 인식 문자가 입력되었으면, 휴대용 단말기는 사용자로부터 입력부를 통하여 입력된 상기 인식문자를 분석하여(S311), 분석 문자에 상응하는 부가기능이 무엇인지를 판단한다(S313)

상기 부가기능 인식 문자는 숫자, 한글자음, 한글모음, 영문 대문자, 영문소문자를 포함한다.

그리고 상기 도면부호 S313단계에서, 판단한 부가기능의 내용을 나타내는 화면을 표시부에 표시한다(S315).

이하에서는 본 발명의 이해를 돕기 위해 문자 'ㄷ'을 이용하여 문자메시지 작성모드로의 바로가기 서비스를 구현하는 방법을 실시 예로 설명한다.

먼저 사용자는 '문자메시지 작성모드'로 바로가기 위해 미리 설정된 문자(예를 들면 'ㄷ')를 입력할 수 있는 '문자인식 모드'로의 전환을 휴대용 단말기에 요청한다.

상기 '문자인식 모드'로의 전환요청을 위해서는 모드전환 요청신호의 입력을 이용하는 것이 바람직하다.

휴대용 단말기는 사용자로부터 '문자인식 모드'로의 전환을 요청하는 모드전환 요청신호의 입력여부를 판단한다.

상기 모드전환 요청신호의 입력이 있으면, 휴대용 단말기는 문자인식 모드를 설정하여, 현재의 '통화 대기모드'를 '문자인식 모드'로 전환함과 동시에, 현재 휴대용 단말기에 등록되어있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트와 키입력 화면을 표시부에 표시한다.

사용자는 휴대용 단말기에 등록되어있는 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 참고하여, 바로가기 하고자 하는 문자메시지 작성 부가기능에 상응하는 문자 'ㄷ'을 터치스크린을 이용하여 휴대용 단말기에 입력한다.

상기 터치스크린을 이용하여 문자 'ㄷ'을 입력하는 방법에는 상기 표시부에 표시된 문자인식 부가기능 바로가기 서비스들의 리스트를 직접 터치하여 선택하는 방법과 문자 'ㄷ'을 직접 써서 입력하는 방법 그리고 표시부에 표시된 키입력화면의 문자키'ㄷ'을 터치하여 입력하는 방법을 포함할 수 있다.

그리고 상기 문자 'ㄷ'을 키패드를 이용하여 입력할 수 있음은 물론이다.

휴대용 단말기는 사용자로부터 문자 'ㄷ'을 입력받고, 이를 분석하여 문자 'ㄷ'에 상응하는 부가기능이 무엇인지를 판단한다.

상기 판단단결과 휴대용 단말기는 문자 'ㄷ'에 상응하는 부가기능이 문자메시지 작성 부가기능이라는 것을 판단한 후, '문자메시지 작성' 부가기능을 실행하며 문자메시지 작성 화면을 표시부에 표시한다.

그리고 나서 사용자는 현재 휴대용 단말기의 문자인식 모드를 해제하기 위하여 모드전환 요청신호를 입력한다.

상기'문자인식 모드'를 해제하는 이유는, 사용자가 문자메시지를 '가을'을 작성하기 위하여 문자 'ㄱ'을 입력하면, '문자인식 모드'에서의 휴대용 단말기는 상기 입력된 문자'ㄱ'을 표시부에 표시하는 것이 아니라, 벨/진동전환의 부가기능 바로가기 서비스를 실행하기 때문이다.

휴대용 단말기는 사용자로부터 모드전환 요청신호를 입력받고 '문자인식 모드'를 해제한다.

그런 다음, 사용자는 현재 문자메시지 작성 모드에서 터치스크린을 이용하여 표시부에 문자메시지를 작성한다.

그리고 본 발명에서는 사용자가 부가기능 바로가기 인식문자 'ㄷ'을 입력하여 문자메시지 작성의 부가기능을 사용하다가 다른 부가기능을 실행하고자 한다면, 모드전환 요청신호를 한 번 더 입력하여 휴대단말기의 모드를 문자인식모드로 전환한 다음, 다른 부가기능 바로가기 인식문자를 입력하여 해당하는 부가기능을 바로 실행할 수 있다.

이상에서는 본 발명에서 특정의 바람직한 실시 예에 대하여 도시하고 또한 설명하였다. 그러나 본 발명은 상술한 실시 예에 한정되지 아니하며, 특허 청구의 범위에서 첨부하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 실시가 가능할 것이다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명에 따르면

입력된 문자를 인식할 수 있는 휴대용 단말기에서 입력된 문자에 해당하는 부가기능으로 바로가기 서비스를 제공함으로써 사용하고자 하는 부가기능을 여러 번의 키선택과 반복적인 키입력을 실행하지 않고 쉽고 간편하게 선택할 수 있는 효과가 있다.

또한 정확한 키입력이 아니더라도 간단한 기호 혹은 문자를 통해 부가기능으로 바로가기 서비스를 제공함으로써 보다 빨리 부가기능을 실행할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

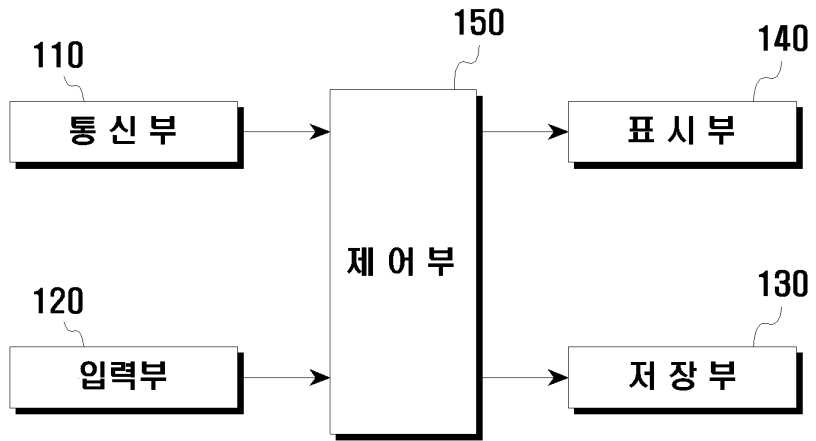
도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 구성을 도시한 도면,

도 2a 및 2b는 본 발명의 실시 예에 따른 휴대용 단말기의 문자인식 부가기능을 설정하는 방법의 흐름도와 이에 따른 화면 예를 나타낸 도면, 그리고

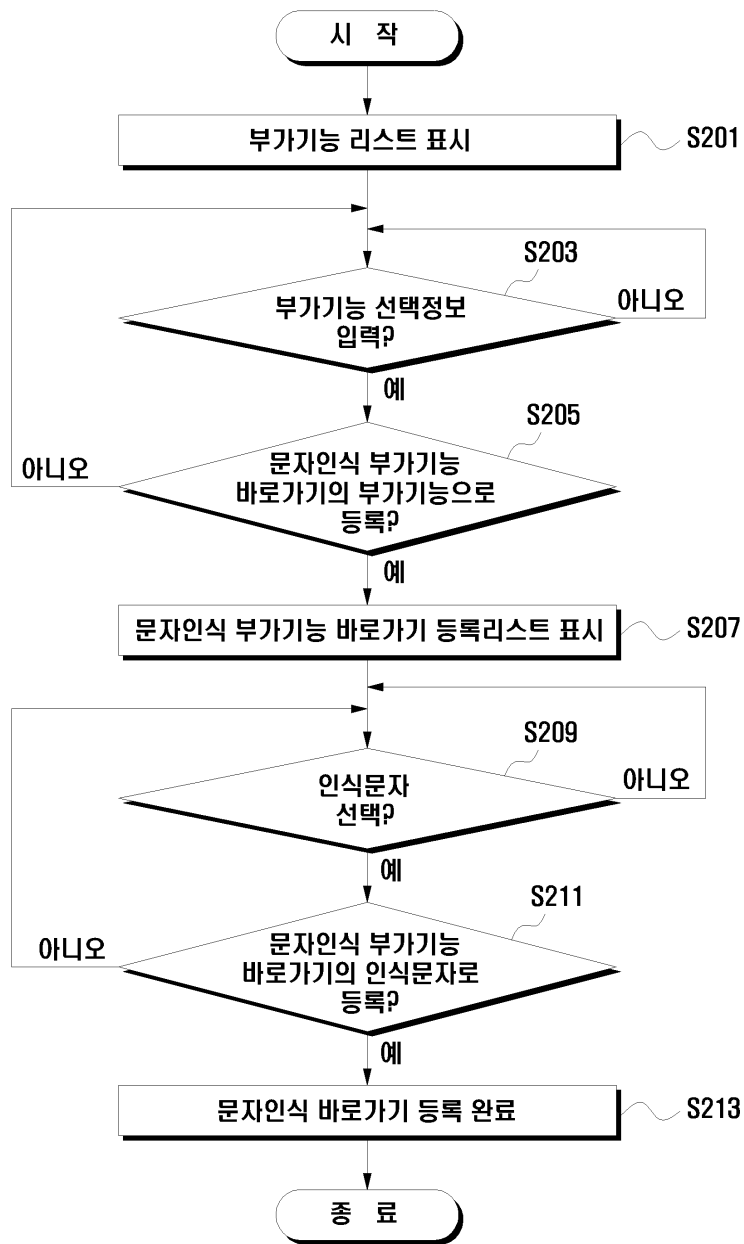
도 3은 휴대용 단말기에서 문자인식 부가기능 바로가기 서비스를 사용하는 방법을 나타낸 도면이다.

도면

도면1



도면2a

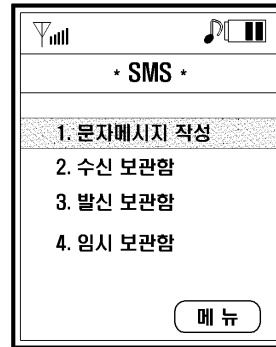


도면2b

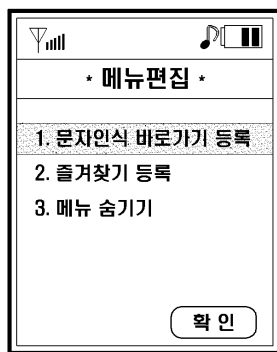
S221



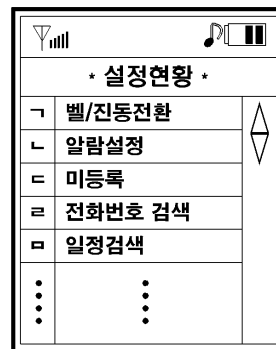
S223



S225



S227



S229



도면3

