

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
H04B 1/40

(11) 공개번호 10-2005-0113453
(43) 공개일자 2005년12월02일

(21) 출원번호 10-2004-0038639
(22) 출원일자 2004년05월29일

(71) 출원인 주식회사 스카이텔레텍
서울 영등포구 여의도동 34-7
(72) 발명자 김형준
서울특별시동대문구제기2동136-127101호
(74) 대리인 김삼수

심사청구 : 있음

(54) 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법

요약

이동통신단말기에서 전화번호부 편집 방법이 제공된다. 사용자가 전화번호부 편집메뉴를 선택하면 하나의 인명 데이터에 대해 여러 개의 그룹을 선택할 수 있는 화면을 제공한다. 상기 여러 개의 그룹 중에서 하나 또는 그 이상의 그룹을 선택하면 이를 저장한다. 본 발명에 의하면 한 개인에 여러 그룹을 등록시킬 수 있으므로, SMS 나 MMS에서 그룹 전송시 매우 유용하다.

대표도

도 4

색인어

전화번호부, 그룹, 개인, 인명, 데이터, SMS, MMS, 편집, 이동통신단말기.

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 종래 방법에 따른 전화번호부 편집시의 이동통신단말기 화면예이다.
- 도 2는 종래 방법에 따른 전화번호부에서 그룹편집의 개념을 보여주는 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기의 내부구조를 보여주는 내부구성도이다.
- 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기에서 전화번호부 편집 방법을 보여주는 흐름도이다.
- 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동통신단말기에서 전화번호부 편집 방법을 보여주는 흐름도이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 전화번호부 편집시의 이동통신단말기 화면예이다.

도 7a 내지 도 7d는 본 발명의 다른 실시예에 따른 전화번호부 편집시의 이동통신단말기 화면예이다.

도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 전화번호부에서 그룹편집의 개념을 보여주는 도면이다.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

310: 입력부 320: 표시부

330: 메모리 340: 제어부

350: 무선회로부 360: 아날로그 음성처리부

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신단말기에서 전화번호부를 편집하는 방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 하나의 인명 데이터가 여러 그룹에 속하도록 하고, 기존의 상향식(Bottom-up)그룹 편집 방법에 더하여 하향식(Top-down)그룹 편집이 가능한 전화번호부 편집 방법에 관한 것이다.

종래 이동통신단말기에서 전화번호부를 편집하는 방법을 도 1과 도 2를 참조하여 설명한다. 도 1은 종래 방법에 따른 전화번호부 편집시의 이동통신단말기 화면예이다. 종래 이동통신단말기에서 전화번호부의 편집은 도 1에서 보는 바와 같이, 이름, 그룹, 전화번호를 입력하여 저장할 수 있다. 종래 방법은 하나의 인명 데이터에 한 그룹을 지정하는 방법이었다. 이른바 상향식(Bottom-up)이라 하는 이 방법은 종래 이동통신단말기에서 전화번호부의 입력방식이었다. 이러한 종래 상향식 입력방법에서는 하나의 인명 데이터는 한 그룹에만 속할 수 있었다. 즉, 도 2에서 보는 바와 같이, 한 개인은 한 그룹에만 속하게 된다. 예를 들어, 개인1은 그룹1에 속하게 된다. 그런데, 실제 사회에서 개인1은 그룹1뿐만 아니라 그룹5라는 그룹에도 속할 수 있으나, 종래 기술에서는 개인이 복수그룹에 속할 수 없는 문제점이 있었다.

한편, 보다 편리하게 전화번호부 편집 방법을 개선하려는 많은 시도가 있었다. 예를 들어, 대한민국 특허등록 제10-0378708호에서 휴대전화기에서의 전화번호부 편집방법이 개시되어 있다. 이 방법은 전화부 그룹에 하위그룹을 만들 수 있게 하며, 특정 키버튼과 부메뉴버튼을 이용하여 파일이나 폴더를 여러 개 지정하여 한꺼번에 이동, 복사, 삭제가 가능하도록 하며 또한, 타 휴대폰으로 적외선통신을 통하여 전송할 수 있는 방법을 제공한다.

이 방법을 이용하면 그룹 등록 절차를 간단히 할 수 있다. 그러나, 전화번호부에서 다중 그룹을 설정하거나 하향식(Top-down)의 그룹 편집 기능은 아직 제안되어있지 않다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 점을 감안하여 이루어진 것으로서, 하나의 인명 데이터에 여러 그룹을 등록시킬 수 있는 전화번호부 편집 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

본 발명의 다른 목적은 한 그룹에서 그 그룹에 대한 구성원을 추가하는 방식인 하향식(Top-down) 방식으로 개인이나 그룹을 추가할 수 있는 전화번호부 편집 방법을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 사용자가 전화번호부 편집메뉴를 선택하면 하나의 인명 데이터에 대해 여러 개의 그룹을 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와, 상기 여러 개의 그룹 중에서 하나 또는 그 이상의 그룹을 선택하면 이를 저장하는 제 2단계를 구비한다.

본 발명의 다른 실시예로서, 사용자가 기존그룹 편집메뉴를 선택하면 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와, 상기 멤버 추가메뉴를 선택하면 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 2단계와, 선택된 인명 데이터 또는 그룹을 상기 기존그룹에 새 멤버로 추가하여 저장하는 제 3단계를 구비한다.

본 발명의 다른 실시예로서, 다른 실시예로서 사용자가 새 그룹 생성메뉴를 선택하면 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와, 상기 멤버 추가메뉴를 선택하면 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 2단계와, 선택된 인명 데이터 또는 그룹을 상기 새 그룹에 새 멤버로 추가하여 저장하는 제 3단계를 구비한다.

상기 제 2단계에서, 전화번호부에 저장된 인명 데이터를 선택함에 있어서, 다른 그룹에 속한 인명 데이터를 선택할 수 있다.

하나의 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 여러 그룹 중에서 가장 먼저 등록된 그룹을 중요 그룹, 나머지 그룹을 비중요 그룹으로 나누어서 그룹 속성이 각각 다를 때, 해당 인명 데이터에 대한 속성은 상기 중요 그룹의 속성을 따르게 할 수 있다.

상기 그룹 속성은 캐릭터 벨소리이며, 특정 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 설정된 캐릭터 벨소리가 특정 인명 데이터에 대한 캐릭터 벨소리로 지정되는 것을 특징으로 할 수 있다.

또한, 상기 그룹 속성은 전화번호부의 검색에서 나타나지 않고 그룹 내의 데이터를 확인하기 위하여 비밀번호를 입력해야 하는 비밀그룹속성이며, 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나지 않고 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹의 데이터에서 확인할 수 없고 상기 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 비밀번호를 입력해야만 특정 인명 데이터를 확인할 수 있고, 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되고 중요 그룹에 대해서는 비밀그룹속성이 설정되지 않으면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나고 상기 비밀그룹속성이 설정된 비중요 그룹을 제외한 나머지 그룹에서 특정 인명 데이터를 확인할 수도 있다.

이하, 첨부된 도면을 참조해서 본 발명의 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 그리고, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기의 내부구조를 보여주는 내부구성도이다. 이동통신단말기는 입력부(310), 표시부(320), 메모리(330), 제어부(340), 무선회로부(350), 아날로그 음성처리부(360) 등을 포함한다.

입력부(310)는 키패드, 조그셔틀, 포인트스틱, 터치스크린 등 다양한 소자가 사용될 수 있으며, 사용자가 원하는 기능을 선택하거나 정보를 입력할 때 사용된다.

표시부(320)는 사용자에게 여러 가지 정보를 보여주기 위한 것으로, LCD(Liquid Crystal Display)가 주로 사용된다.

메모리(330)는 이동통신단말기가 동작하는데 필요한 프로그램과 데이터를 저장하고 있으며, EPROM(Erasable Programmable Read Only Memory), SRAM(Static Random Access Memory), 플래시 메모리 등 다양한 소자가 사용될 수 있다.

제어부(340)는 이동통신단말기의 전체 동작을 제어하는 역할을 한다. 제어부(340)는 마이크로프로세서나 DSP(Digital Signal Processor) 등으로 이루어질 수 있다. 제어부(340)에는 또한 무선회로부(350)로부터의 기저대역신호의 처리를 위한 기저대역신호처리회로가 포함되어 있다.

무선회로부(350)는 무선으로 기지국과 음성 및 제어 정보를 주고받을 수 있도록 하기 위한 회로이다. 외부의 이동통신단말기가 발송하는 호신호를 안테나를 통하여 수신하고 이를 제어부(340)에 전송하거나, 메모리(330)에 저장되어 있는 데이터를 안테나를 통해 발신자의 이동통신단말기에 전송하는 기능을 수행한다.

아날로그 음성처리부(360)는 디지털 음성신호를 아날로그 음성신호로 변환하고 증폭하여 스피커(SP)로 출력하거나, 마이크(MIC)로부터의 음성신호를 증폭하고 디지털신호로 변환하는 역할을 한다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 전화번호부 편집시의 이동통신단말기 화면예이다. 도 6의 실시예는 기존의 상향식(Bottom-up) 입력 방식에 다중 그룹을 등록할 수 있는 방법이 제안되어 있다. 도 6에서 보는 바와 같이, 사용자가 전화번호부 편집메뉴를 선택하면 이동통신단말기는 하나의 인명 데이터에 대해 여러 개의 그룹을 선택할 수 있는 화면을 제공한다. 사용자가 여러 개의 그룹 중에서 하나 또는 그 이상의 그룹을 선택하면 이동통신단말기는 이를 저장한다. 이와 같은 방법으로 하나의 인명 데이터에 여러 그룹을 등록시킬 수 있다. 예를 들면, "김형준"이라는 인명 데이터에 "가족", "회사", "교회" 등의 여러 그룹을 등록시킬 수 있다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신단말기에서 전화번호부 편집 방법을 보여주는 흐름도이다.

사용자는 이동통신단말기의 전화번호부에서 기존그룹 편집메뉴를 선택한다(S410). 그러면, 이동통신단말기는 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공한다. 기존그룹에 멤버를 추가하기 위하여 사용자는 멤버 추가메뉴를 선택한다(S420). 이때의 화면예가 도 7a에 도시되어 있다.

다음, 사용자가 멤버 추가메뉴를 선택하면 이동통신단말기는 도 7b와 같은 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하고, 사용자는 그 중에서 하나를 선택한다(S430). 도 7c는 인명 데이터를 선택한 화면예이다. 이렇게 선택된 인명 데이터 또는 그룹을 기존그룹에 새 멤버로 추가한다(S440). 마지막으로, 이동통신단말기는 기존그룹의 변경된 데이터를 저장하게 된다(S450).

본 발명의 다른 실시예로서, 기존그룹이 아닌 새 그룹을 생성하고 멤버를 추가하는 실시예가 있다. 이 실시예는 기존그룹에 새 멤버를 추가하는 방법과 거의 비슷하다. 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 이동통신단말기에서 전화번호부 편집 방법을 보여주는 흐름도이다.

사용자는 이동통신단말기의 전화번호부에서 새 그룹 생성메뉴를 선택한다(S510). 그러면, 이동통신단말기는 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공한다. 새 그룹에 멤버를 추가하기 위하여 사용자는 멤버 추가메뉴를 선택한다(S520). 이때의 화면예가 도 7a에 도시되어 있다.

다음, 사용자가 멤버 추가메뉴를 선택하면 이동통신단말기는 도 7b와 같은 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하고, 사용자는 그 중에서 하나를 선택한다(S530). 도 7c는 인명 데이터를 선택한 화면예이다. 이렇게 선택된 인명 데이터 또는 그룹을 새 그룹에 새 멤버로 추가한다(S440). 마지막으로, 이동통신단말기는 새 그룹의 변경된 데이터를 저장하게 된다(S450). 도 7d는 새 그룹에 멤버의 추가가 완료된 화면예이다. 도 7d에서 보는 바와 같이, "테스트"라는 그룹에 그룹멤버가 "1명" 추가된 것을 알 수 있다.

도 4와 도 5의 실시예에서 그룹의 멤버로서 인명 데이터 뿐만 아니라 그룹을 추가할 수 있는 방법이 제시되어 있다. 도 8은 본 발명의 일실시예에 따른 전화번호부에서 그룹편집의 개념을 보여주는 도면이다. 이른바 하향식(Top-down)방식으로 기존의 상향식과 대비된다.

이렇게 하나의 인명 데이터에 다중 그룹이 등록 되었을 때, 각 그룹의 속성이 충돌하는 문제가 있다. 그래서, 각 그룹의 우선순위를 정하는 과정이 필요하다. 각 그룹의 속성의 우선순위를 정하는 방법은 여러 가지가 있을 수 있지만, 본 발명의 일 실시예에서는 하나의 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 여러 그룹 중에서 가장 먼저 등록된 그룹을 중요 그룹, 나머지 그룹을 비중요 그룹으로 나누어서 그룹 속성이 각각 다를 때, 해당 인명 데이터에 대한 속성은 상기 중요 그룹의 속성을 따르게 한다.

예를 들면, "김형준"이라는 인명 데이터에 "가족"과 "회사"라는 그룹이 등록되어 있는 경우, "가족" 그룹이 "회사" 그룹보다 먼저 등록되었다면 "김형준"이라는 인명 데이터에 "가족" 그룹이 중요그룹이 된다. 그리고, "회사" 그룹은 비중요 그룹이 된다.

이렇게 중요 그룹과 비중요 그룹이 나누어지고, 그룹 속성이 각각 다를 때 해당 인명 데이터에 대한 속성은 중요 그룹의 속성을 따르게 된다.

예를 들면, 캐릭터 벨소리를 그룹 속성으로 설정할 수 있다. 도 7d의 화면예에서 캐릭터 벨소리를 그룹벨로 설정할 수 있음을 보여준다. 캐릭터 벨소리가 그룹마다 각각 다를 때, 특정 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 설정된 캐릭터 벨소리가 특정 인명 데이터에 대한 캐릭터 벨소리로 지정된다. 상기예에서 중요그룹인 "가족" 그룹에 대해서 설정된 캐릭터 벨소리가 "김형준"이라는 인명 데이터에 대한 캐릭터 벨소리로 지정된다.

다른 예로, 비밀그룹속성을 그룹 속성으로 설정할 수 있다. 비밀그룹속성이 설정되면 전화번호부의 검색에서 나타나지 않고 그룹 내의 데이터를 확인하기 위하여 비밀번호를 입력해야 한다. 도 7d의 화면예에서 그룹속성을 "일반"속성과 "비밀"속성(도면에는 도시되지 않음)으로 설정할 수 있음을 보여준다.

특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나지 않고 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹의 데이터에서 확인할 수 없고 상기 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 비밀번호를 입력해야만 특정 인명 데이터를 확인할 수 있다. 특정 인명 데이터는 중요 그룹의 그룹 속성을 따르기 때문이다. 상기예에서 중요그룹인 "가족" 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 "김형준"이라는 인명 데이터는 검색되지 않고, 비중요 그룹인 "회사" 내에서 "김형준"이라는 인명 데이터를 확인할 수 없고, "가족" 그룹에 비밀번호를 입력해야만 "김형준"이라는 인명 데이터를 확인할 수 있다.

반대로, 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되고 중요 그룹에 대해서는 비밀그룹속성이 설정되지 않으면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나고 상기 비밀그룹속성이 설정된 비중요 그룹을 제외한 나머지 그룹에서 특정 인명 데이터를 확인할 수 있다. 특정 인명 데이터는 중요 그룹의 그룹 속성을 따르기 때문이다. 상기예에서 비중요 그룹인 "회사" 글부에 비밀그룹속성이 설정되고 중요 그룹인 "가족" 그룹에 대해서는 일반그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 "김형준"이라는 인명 데이터가 검색되고, "가족" 그룹에서 "김형준"이라는 인명 데이터를 확인할 수 있다.

이상 본 발명을 몇 가지 바람직한 실시예를 사용하여 설명하였으나, 이들 실시예는 예시적인 것이며 한정적인 것이 아니다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 지닌 자라면 본 발명의 사상과 첨부된 특허청구범위에 제시된 권리범위에서 벗어나지 않으면서 다양한 변화와 수정을 가할 수 있음을 이해할 것이다.

발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 의하면 한 개인에 여러 그룹을 등록시킬 수 있으므로, SMS 나 MMS에서 그룹 전송시 매우 유용하다. 또한, 별도의 하드웨어적 장치가 필요하지 않으므로 기존의 이동통신단말기에 쉽게 적용할 수 있는 장점이 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

사용자가 전화번호부 편집메뉴를 선택하면 하나의 인명 데이터에 대해 여러 개의 그룹을 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와,

상기 여러 개의 그룹 중에서 하나 또는 그 이상의 그룹을 선택하면 이를 저장하는 제 2단계

를 구비하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

하나의 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 여러 그룹 중에서 가장 먼저 등록된 그룹을 중요 그룹, 나머지 그룹을 비중요 그룹으로 나누어서 그룹 속성이 각각 다를 때, 해당 인명 데이터에 대한 속성은 상기 중요 그룹의 속성을 따르게 하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 3.

제 2항에 있어서,

상기 그룹 속성은 캐릭터 벨소리이며, 특정 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 설정된 캐릭터 벨소리가 특정 인명 데이터에 대한 캐릭터 벨소리로 지정되는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 4.

제 2항에 있어서,

상기 그룹 속성은 전화번호부의 검색에서 나타나지 않고 그룹 내의 데이터를 확인하기 위하여 비밀번호를 입력해야 하는 비밀그룹속성이며,

특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나지 않고 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹의 데이터에서 확인할 수 없고 상기 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 비밀번호를 입력해야만 특정 인명 데이터를 확인할 수 있고,

특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되고 중요 그룹에 대해서는 비밀그룹속성이 설정되지 않으면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나고 상기 비밀그룹속성이 설정된 비중요 그룹을 제외한 나머지 그룹에서 특정 인명 데이터를 확인할 수 있는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 5.

사용자가 기존그룹 편집메뉴를 선택하면 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와,

상기 멤버 추가메뉴를 선택하면 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 2단계와,

선택된 인명 데이터 또는 그룹을 상기 기존그룹에 새 멤버로 추가하여 저장하는 제 3단계

를 구비하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 6.

사용자가 새 그룹 생성메뉴를 선택하면 멤버 추가메뉴를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 1단계와,

상기 멤버 추가메뉴를 선택하면 전화번호부에 저장된 인명 데이터 또는 그룹 중에서 하나를 선택할 수 있는 화면을 제공하는 제 2단계와,

선택된 인명 데이터 또는 그룹을 상기 새 그룹에 새 멤버로 추가하여 저장하는 제 3단계

를 구비하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 7.

제 5항 또는 제 6항에 있어서,

상기 제 2단계에서, 전화번호부에 저장된 인명 데이터를 선택함에 있어서, 다른 그룹에 속한 인명 데이터를 선택할 수 있는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 8.

제 5항 또는 제 6항에 있어서,

하나의 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 여러 그룹 중에서 가장 먼저 등록된 그룹을 중요 그룹, 나머지 그룹을 비중요 그룹으로 나누어서 그룹 속성이 각각 다를 때, 해당 인명 데이터에 대한 속성은 상기 중요 그룹의 속성을 따르게 하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 9.

제 8항에 있어서,

상기 그룹 속성은 캐릭터 벨소리이며, 특정 인명 데이터에 여러 그룹이 등록되어 있는 경우, 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 설정된 캐릭터 벨소리가 특정 인명 데이터에 대한 캐릭터 벨소리로 지정되는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

청구항 10.

제 8항에 있어서,

상기 그룹 속성은 전화번호부의 검색에서 나타나지 않고 그룹 내의 데이터를 확인하기 위하여 비밀번호를 입력해야 하는 비밀그룹속성이며,

특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나지 않고 특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹의 데이터에서 확인할 수 없고 상기 특정 인명 데이터에 등록된 중요 그룹에 비밀번호를 입력해야만 특정 인명 데이터를 확인할 수 있고,

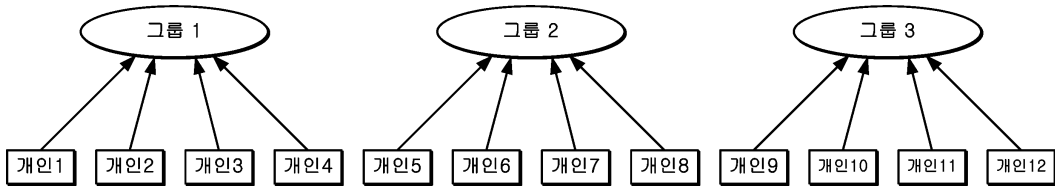
특정 인명 데이터에 등록된 비중요 그룹에 대해서 비밀그룹속성이 설정되고 중요 그룹에 대해서는 비밀그룹속성이 설정되지 않으면, 전화번호부의 검색에서 특정 인명 데이터가 나타나고 상기 비밀그룹속성이 설정된 비중요 그룹을 제외한 나머지 그룹에서 특정 인명 데이터를 확인할 수 있는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 전화번호부 편집 방법.

도면

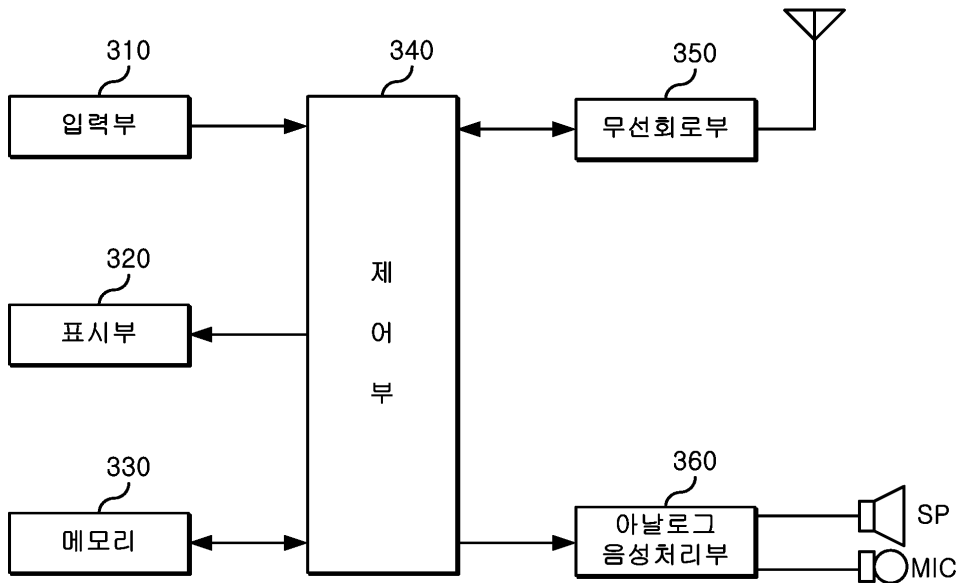
도면1



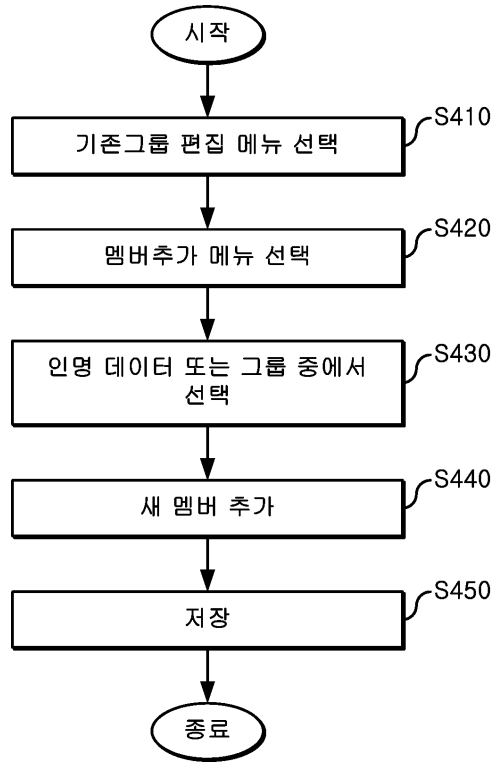
도면2



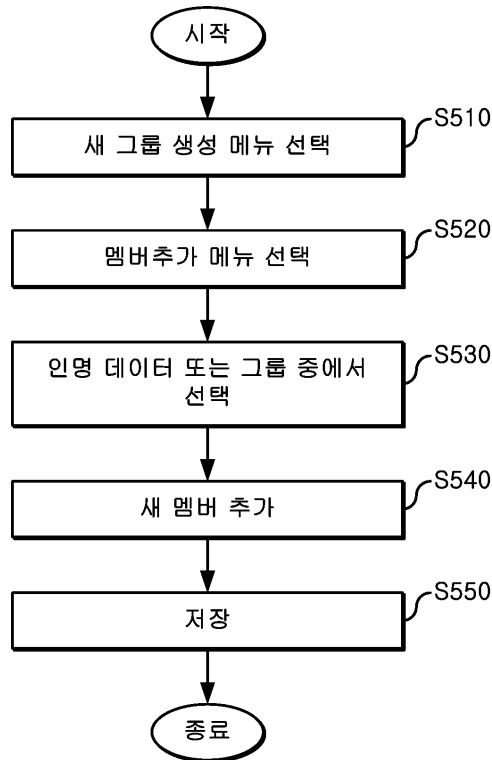
도면3



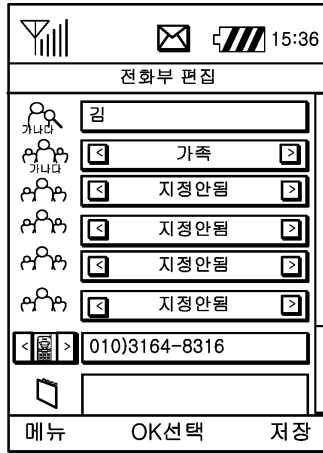
도면4



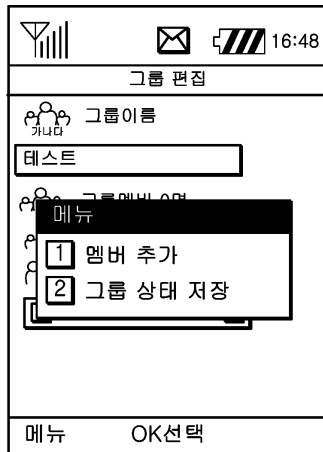
도면5



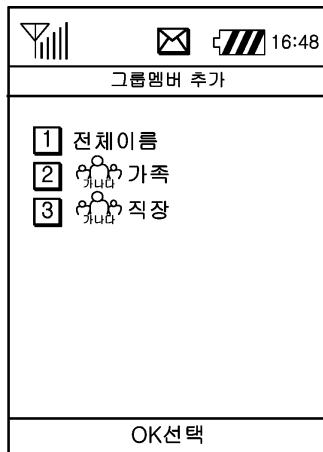
도면6



도면7a



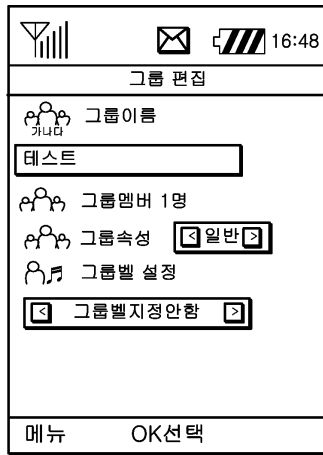
도면7b



도면7c



도면7d



도면8

