



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. (11) 공개번호 10-2007-0041157
H04Q 7/20 (2006.01) (43) 공개일자 2007년04월18일

(21) 출원번호 10-2005-0097010
(22) 출원일자 2005년10월14일
심사청구일자 없음

(71) 출원인 주식회사 팬택
서울특별시 영등포구 여의도동 25-12 신송센타빌딩
(72) 발명자 고재일
서울시 송파구 마천1동 310-13
(74) 대리인 이창훈

전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) SMS 전송 시 레터링 데이터 표시 방법 및 이동통신교환시스템

(57) 요약

본 발명은 발신 단말기의 전화번호에 대응하여 레터링 데이터를 저장하고, 상기 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하면, 상기 발신자의 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법 및 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 이동통신교환 시스템에서 SMS 레터링 데이터 표시 방법은 단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스에 유지하는 단계, 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하는 단계, 상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별하는 단계, 및 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 단계를 포함한다.

대표도

도 2

특허청구의 범위

청구항 1.

이동통신교환 시스템에서 SMS 레터링 데이터 표시 방법에 있어서,
단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스에 유지하는 단계;
발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하는 단계;
상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별하는 단계; 및

상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 단말기 전화번호와 연관하여 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹 및 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 상기 레터링 데이터베이스에 유지하는 단계;

상기 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하는 단계;

상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호와 연관된 수신자 전화번호 중 상기 수신 단말기의 전화번호가 속한 그룹을 식별하는 단계; 및

상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 식별하여, 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법.

청구항 3.

제1항에 있어서,

단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스에 유지하는 상기 단계는,

상기 발신 단말기의 사용자로부터 레터링 데이터 관리 요청을 수신하고, 상기 사용자 인증 후, 상기 레터링 데이터 관리 인터페이스를 제공하는 단계; 및

상기 사용자로부터 레터링 데이터를 입력 받고, 상기 입력된 레터링 데이터를 상기 발신 단말기의 전화번호와 연관하여 상기 레터링 데이터베이스에 저장하는 단계

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법.

청구항 4.

제1항에 있어서,

상기 레터링 데이터는 애칭, 이름, 문구 중 하나일 수 있고, 문자, 숫자, 기호의 조합으로 표기하는 것을 특징으로 하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법.

청구항 5.

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항의 방법을 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 컴퓨터 판독 가능한 기록 매체.

청구항 6.

이동통신교환 시스템에 있어서,

단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 유지하는 레터링 데이터베이스;

발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하는 SMS 전송 요청부;

상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별하는 레터링 데이터 식별부; 및

상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 SMS 전송부

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신교환 시스템.

청구항 7.

제6항에 있어서,

상기 레터링 데이터베이스는 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹 및 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 유지하고,

상기 SMS 전송 요청부는 상기 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하고,

상기 레터링 데이터 식별부는 상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호와 연관된 수신자 전화번호 중 상기 수신 단말기의 전화번호가 속한 그룹을 식별하고, 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 식별하고,

상기 SMS 전송부는 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 것을 특징으로 하는 이동통신교환 시스템.

청구항 8.

제6항에 있어서,

상기 발신 단말기의 사용자로부터 레터링 데이터 관리 요청을 수신하고, 상기 사용자 인증 후, 상기 레터링 데이터 관리 인터페이스를 제공하는 사용자 인터페이스부; 및

상기 사용자로부터 레터링 데이터를 입력 받고, 상기 입력된 레터링 데이터를 상기 발신 단말기의 전화번호와 연관하여 상기 레터링 데이터베이스에 저장하는 데이터베이스 관리부

를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신교환 시스템.

청구항 9.

통신 단말기에 있어서,

이동통신교환 시스템로부터 발신 단말기가 전송한 레터링 데이터가 포함된 SMS를 수신하는 SMS 수신 모듈; 및

상기 수신된 SMS와 함께 상기 발신 단말기의 전화번호 및 상기 레터링 데이터를 디스플레이하는 디스플레이 모듈을 포함하고,

상기 이동통신교환 시스템은 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 유지하고, 상기 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하면, 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별하고, 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 것을 특징으로 하는 통신 단말기.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 발신 단말기의 전화번호에 대응하여 레터링 데이터를 저장하고, 상기 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하면, 상기 발신자의 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 SMS 레터링 데이터 표시 방법 및 시스템에 관한 것이다.

오늘날 이동 통신의 눈부신 발달은 통신 단말기(휴대기기)의 대중화를 급속히 촉진시켜, 이제 대부분의 일반인들이 핸드 폰, PDA 등의 통신 단말기를 항상 소지하고 있다. 따라서, 사용자는 상기 통신 단말기를 이용하여 상대방과 손쉽게 연락할 수 있게 되어 종래보다 의사 소통이 빈번해지게 되었다.

도 1은 종래기술의 일실시예에 있어서, 단말기간의 음성 통화 시 레터링 서비스 제공 시스템의 연결 관계를 도시한 도면이다.

발신자 이동통신단말기(100)의 사용자는 레터링 데이터를 수신자 이동통신단말기(300)에 표시하기 위하여, PC(400)를 이용하여 이동통신교환 시스템(200)에 접속한 후, 레터링 데이터를 등록할 수 있다. 상기 레터링 데이터는 발신자의 애칭, 이름, 문구 등 발신자를 표현할 수 있는 것이다. 이렇게 하면, 이동통신교환 시스템(200)은 발신자 이동통신단말기(100)의 음성 통화 요청을 수신하면 수신자 이동통신단말기(300)로 상기 발신자의 레터링 데이터를 포함한 발신자 이동통신단말기(100)의 음성 통화를 통보할 수 있다. 따라서, 수신자 이동통신단말기(300)에는 발신자 이동통신단말기(100)의 전화번호뿐만 아니라 상기 레터링 데이터도 함께 디스플레이되어, 수신자 이동통신단말기(300)의 수신자가 발신자를 쉽게 파악할 수 있다.

종래기술은 상기 도 1에 도시한 바와 같이 음성 통화시에만 레터링 서비스를 제공하였다. 하지만, 요즘에는 음성 통화뿐만 아니라 문자 메시지(SMS) 전송도 상당한 비중을 차지하고 있다. 이러한 상황에서 SMS 전송 시에 자신의 개성을 표현할 수 있는 레터링 서비스를 사용하지 못함으로써 인해 이동통신 가입자들은 좀 더 다양하고 개성있는 서비스를 받지 못하고 있는 실정이다. SMS 전송시에도 이러한 레터링 서비스를 같이 제공하면 더 경쟁력있는 제품으로 소비자에게 다가갈 수 있다.

따라서, 음성 통화에서와 같이 SMS 전송 시에도 통신 단말기에 레터링 데이터를 함께 표시하도록 하여 발신자를 쉽게 파악할 수 있는 방안이 필요하게 되었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상술한 바와 같은 종래기술의 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, SMS 전송 시 SMS를 전송한 발신자의 전화번호와 함께 레터링 데이터도 함께 전송함으로써, 상기 SMS를 수신한 수신자 단말기의 수신자가 발신자를 손쉽게 파악할 수 있도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한, 본 발명은 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹별로 서로 다른 레터링 데이터를 설정하도록 하고, SMS 전송 시 수신자 전화번호가 속한 그룹에 따라 서로 다른 레터링 데이터를 수신자 단말기로 전송하도록 함으로써, 사용자의 편의를 증대시킬 수 있는 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

또한, 본 발명은 SMS 전송 시 수신 단말기에게 자신의 이름이나 개성 있는 레터링 데이터로 자신을 표현할 수 있고, 수신 단말기는 상기 레터링 데이터로 발신자를 쉽게 알아볼 수 있도록 하는 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

발명의 구성

상기의 목적을 달성하고, 상술한 종래기술의 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명의 일실시예에 따른 이동통신교환 시스템에서 SMS 레터링 데이터 표시 방법은 단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스에 유지하는 단계, 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신하는 단계, 상기 레터링 데이터베이스로부터 상기 발신 단말기의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별하는 단계, 및 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 상기 수신 단말기로 전송하는 단계를 포함한다.

이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 다양한 실시예를 상세히 설명한다.

본 발명에서 "발신 단말기"는 수신 단말기로 SMS 전송을 요청한 단말기이고, "수신 단말기"는 상기 발신 단말기의 SMS 요청에 따라 상기 SMS를 수신하는 단말기를 의미한다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이동통신교환 시스템의 연결을 도시한 도면이다.

본 발명에 따라 SMS 전송 시 레터링 데이터를 표시하기 위하여, 발신자 이동통신단말기(A)의 발신자는 PC(D)를 이용하여 이동통신교환 시스템(B)에 접속한 후, 레터링 데이터를 입력할 수 있다. 상기 레터링 데이터는 발신자의 애칭, 이름, 문구 등 발신자를 표현할 수 있는 것일 수 있으며, 문자, 숫자 또는 기호 등의 조합으로 표시할 수 있다. 상기 발신자는 자신의 단말기(A)에 대응하는 레터링 데이터를 입력하거나 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 입력할 수도 있다. 이에, 이동통신교환 시스템(B)은 레터링 데이터베이스에 발신자 이동통신단말기(A)의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 저장하거나 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 저장할 수 있다.

이렇게 레터링 데이터 표시 신청을 완료한 후, 발신자 이동통신단말기(A)는 수신자 이동통신단말기(C)로 SMS 전송을 요청할 수 있다. 이동통신교환 시스템(B)은 발신자 이동통신단말기(A)로부터 상기 SMS 전송 요청을 수신하고, 상기 레터링 데이터베이스로부터 발신자 이동통신단말기(A)의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별할 수 있다. 이동통신교환 시스템(B)은 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 수신자 이동통신단말기(C)로 전송할 수 있다.

따라서, 수신자 이동통신단말기(300)에는 발신자 이동통신단말기(100)의 전화번호뿐만 아니라 상기 발신자의 레터링 데이터도 함께 디스플레이되어, 수신자 이동통신단말기(300)의 수신자가 발신자를 쉽게 파악할 수 있다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, SMS 전송 시 발신자 레터링 데이터 표시 방법을 도시한 흐름도이다.

단계(301)에서, 이동통신교환 시스템(B)은 단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스에 유지할 수 있다.

이하, 도 4를 참조하여 설명한다. 도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 레터링 데이터베이스의 구조를 도시한 도면이다.

레터링 데이터베이스(410)는 단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 유지할 수 있다. 상기 단말기 전화번호는 자신이 보낸 SMS를 수신할 상대방에게 자신의 레터링 데이터를 표시하기 원하는 사용자의 전화번호일 수 있다. 상기 레터링 데이터는 상기 레터링 데이터는 애칭, 이름, 문구 중 하나일 수 있고, 문자, 숫자, 기호의 조합으로 표기할 수 있다.

이를 위해, 상기 사용자는 이동통신교환 시스템(B)에 접속하여 SMS 레터링 데이터 서비스를 신청할 수 있고, 이동통신교환 시스템(B)은 상기 사용자로부터 소정의 사용자 정보를 수신하는 등의 소정의 서비스 가입 절차를 수행한 후, 상기 SMS 레터링 데이터 서비스 이용을 허가할 수 있다. 이에, 이동통신교환 시스템(B)은 상기 사용자의 단말기 전화번호(010-9568-1234) 및 상기 사용자의 레터링 데이터(행복하세요)를 레터링 데이터베이스(410)에 저장할 수 있다.

이후에 상기 사용자는 레터링 데이터를 변경/삭제/추가하기 위해 이동통신교환 시스템(B)에 레터링 데이터 관리를 요청할 수 있으며, 이동통신교환 시스템(B)은 상기 사용자 인증 후 레터링 데이터 관리 인터페이스를 제공할 수 있다. 상기 사용자

는 상기 레터링 데이터 관리 인터페이스를 통해 자신의 레터링 데이터를 입력할 수 있으며, 이동통신교환 시스템(B)은 상기 입력된 레터링 데이터를 레터링 데이터베이스(410)에 저장할 수 있다. 또한, 레터링 데이터베이스(410)는 "011-9599-4567"에 대응하여 "장동건입니다"의 레터링 데이터 말고 다른 레터링 데이터를 더 저장할 수 있으며, 저장된 복수개의 레터링 데이터 중 하나의 레터링 데이터를 선택하여 설정할 수 있다.

또한, 본 발명의 일실시예에 따르면, 이동통신교환 시스템(B)은 SMS를 수신할 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹에 대응하여 레터링 데이터를 등록하도록 할 수 있다. 이에 따라 상기 사용자는 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹을 설정하고 상기 설정된 그룹에 대응하여 레터링 데이터를 입력할 수 있다.

레터링 데이터베이스(420)는 단말기 전화번호와 연관하여 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹 및 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 저장할 수 있다. 도시한 바와 같이, 레터링 데이터베이스(420)는 "011-9877-2580"과 연관하여 "011-9364-3690", "011-9706-3690"을 포함하는 "친구"의 그룹 및 상기 그룹에 대응하는 "막내예요^^"의 레터링 데이터를 유지할 수 있다.

다시, 도 3을 참조하면, 단계(302)에서, 발신 단말기(발신자 이동통신단말기(A))는 이동통신교환 시스템(B)으로 수신 단말기(수신자 이동통신단말기(C))의 전화번호를 수신자 전화번호로 하는 SMS 전송을 요청할 수 있다. 발신 단말기(A)는 도 2의 발신자 이동통신단말기(A)일 수 있다. 발신 단말기(A)의 발신자는 발신 단말기(A)를 이용하여 수신 단말기(C)로 전송할 SMS의 내용을 입력하고, 수신자 전화번호에 수신 단말기(C)의 전화번호를 입력한 후 SMS를 전송할 수 있다.

단계(303)에서, 이동통신교환 시스템(B)은 발신 단말기(A)로부터 상기 SMS 전송 요청을 수신하고, 레터링 데이터베이스(410)로부터 발신 단말기(A)의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별할 수 있다. 또한, 본 발명의 일실시예에 따르면, 이동통신교환 시스템(B)은 레터링 데이터베이스(420)로부터 발신 단말기(A)의 전화번호와 연관된 수신자 전화번호 중 수신 단말기(C)의 전화번호가 속한 그룹을 식별하고, 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 식별할 수 있다.

단계(304)에서, 이동통신교환 시스템(B)은 상기 식별된 레터링 데이터를 포함한 SMS를 수신 단말기(C)로 전송할 수 있다. 단계(305)에서, 수신 단말기(C)는 이동통신교환 시스템(B)으로부터 상기 레터링 데이터를 포함한 SMS를 수신할 수 있다.

이처럼, 본 발명에 따르면, SMS 전송 시 SMS를 전송한 발신자의 전화번호와 함께 발신자의 레터링 데이터도 함께 전송함으로써, 상기 SMS를 수신한 수신자 단말기의 수신자가 발신자를 손쉽게 파악할 수 있다.

이하, 도 5를 참조하여 설명한다. 도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 수신 단말기에 SMS와 함께 발신자 레터링 데이터가 표시된 화면을 도시한 도면이다.

도시한 바와 같이, 수신 단말기(C)는 수신한 SMS를 디스플레이부에 표시할 수 있다. 수신 단말기(C)에 발신 단말기(A)의 전화번호가 저장되어 있으면, 수신 단말기(C)는 상기 메시지의 내용(나야..잘 지내지?..), 발신 단말기(A)의 전화번호(011-9597-4567), 저장된 발신자의 이름(장동건), 발신자의 레터링 데이터(장동건입니다)를 모두 표시할 수 있다. 그러나, 수신 단말기(C)에 발신 단말기(A)의 전화번호가 저장되어 있지 않은 경우에도, 수신 단말기(C)는 발신 단말기(A)의 전화번호와 함께 상기 발신자의 레터링 데이터를 표시함으로써, 상기 발신자를 쉽게 알 수 있다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, SMS 전송 시 이동통신교환 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

이동통신교환 시스템(600)은 SMS 전송 요청부(610), 레터링 데이터 식별부(620), 레터링 데이터베이스(630), SMS 전송부(640), 그룹 식별부(650), 사용자 인터페이스부(660), 데이터베이스 관리부(670)를 포함할 수 있다.

레터링 데이터베이스는(630)는 단말기 전화번호 및 상기 단말기 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 유지할 수 있다(도 4의 401).

SMS 전송 요청부(610)는 발신 단말기로부터 수신 단말기의 전화번호를 포함하는 SMS 전송 요청을 수신할 수 있다.

레터링 데이터 식별부(620)는 레터링 데이터베이스(630)로부터 발신 단말기(A)의 전화번호에 대응하는 레터링 데이터를 식별할 수 있다.

SMS 전송부(640)는 상기 식별된 레터링 데이터를 포함한 SMS를 수신 단말기(C)로 전송할 수 있다.

수신 단말기(680)는 SMS 수신 모듈(681), 디스플레이 모듈(682)을 포함할 수 있다.

SMS 수신 모듈(681)은 발신 단말기(A)로부터 이동통신교환 시스템(600)을 통해 레터링 데이터가 포함된 SMS를 수신할 수 있다.

디스플레이 모듈(682)은 발신 단말기(A)의 전화번호 및 상기 레터링 데이터를 상기 SMS와 함께 디스플레이할 수 있다. 즉, 디스플레이 모듈(682)은 상기 도 5에서 도시한 바와 같이, 상기 SMS의 내용, 발신 단말기(A)의 전화번호 및 상기 레터링 데이터를 디스플레이할 수 있다. 수신 단말기(680)에 발신 단말기(A)의 전화번호가 저장되어 있다면, 디스플레이 모듈(682)은 발신 단말기(A)의 전화번호에 대응하여 저장된 발신자의 이름도 함께 출력할 수도 있다.

본 발명의 일실시예에 따르면, 레터링 데이터베이스(630)는 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹 및 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 유지할 수 있다(도 4의 420).

그룹 식별부(650)는 레터링 데이터베이스(630)로부터 발신 단말기(A)의 전화번호와 연관된 수신자 전화번호 중 수신 단말기(C)의 전화번호가 속한 그룹을 식별할 수 있다.

레터링 데이터 식별부(650)는 상기 그룹에 대응하는 레터링 데이터를 식별할 수 있다.

SMS 전송부(640)는 상기 식별된 레터링 데이터를 포함하는 SMS를 수신 단말기(C)로 전송할 수 있다.

이동통신교환 시스템(600)은 사용자가 레터링 데이터베이스(630)에 저장된 사용자의 레터링 데이터를 변경/삭제/추가하도록 할 수 있다. 이를 위해, 사용자 인터페이스부(660)는 발신 단말기(A)의 사용자로부터 레터링 데이터 관리 요청을 수신하고, 상기 사용자 인증 후, 상기 레터링 데이터 관리 인터페이스를 제공할 수 있다.

데이터베이스 관리부(670)는 상기 사용자로부터 레터링 데이터를 입력 받고, 상기 입력된 레터링 데이터를 발신 단말기(A)의 전화번호와 연관하여 레터링 데이터베이스(630)에 저장할 수 있다.

본 발명에 따른 SMS 전송 시 발신자의 레터링 데이터 표시 방법은 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 롬(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 상기 매체는 프로그램 명령, 데이터 구조 등을 지정하는 신호를 전송하는 반송파를 포함하는 광 또는 금속선, 도파관 등의 전송 매체일 수도 있다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

발명의 효과

본 발명에 따르면, SMS 전송 시 SMS를 전송한 발신자의 전화번호와 함께 발신자의 레터링 데이터도 함께 전송함으로써, 상기 SMS를 수신한 수신자 단말기의 수신자가 발신자를 손쉽게 파악할 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 하나 이상의 수신자 전화번호를 포함하는 그룹별로 서로 다른 발신자의 레터링 데이터를 설정하도록 하고, SMS 전송 시 수신자 전화번호가 속한 그룹에 따라 서로 다른 발신자의 레터링 데이터를 수신자 단말기로 전송하도록 함으로써, 사용자의 편의를 증대시킬 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, SMS 전송 시 수신 단말기에게 자신의 이름이나 개성 있는 레터링 데이터로 자신을 표현할 수 있고, 수신 단말기는 상기 발신자의 레터링 데이터로 발신자를 쉽게 알아볼 수 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 종래기술의 일실시예에 있어서, 단말기간의 음성 통화 시 레터링 서비스 제공 시스템의 연결을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 있어서, 이동통신교환 시스템의 연결을 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 있어서, 이동통신교환 시스템에서의 SMS 레터링 데이터 표시 방법을 도시한 흐름도이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 있어서, 레터링 데이터베이스의 구조를 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 있어서, 수신 단말기에 SMS와 함께 레터링 데이터가 표시된 화면을 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 있어서, 이동통신교환 시스템의 구성을 도시한 블록도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

600: 이동통신교환 시스템 610: SMS 전송 요청부

620: 레터링 데이터 식별부 630: 레터링 데이터베이스

640: SMS 전송부 650: 그룹 식별부

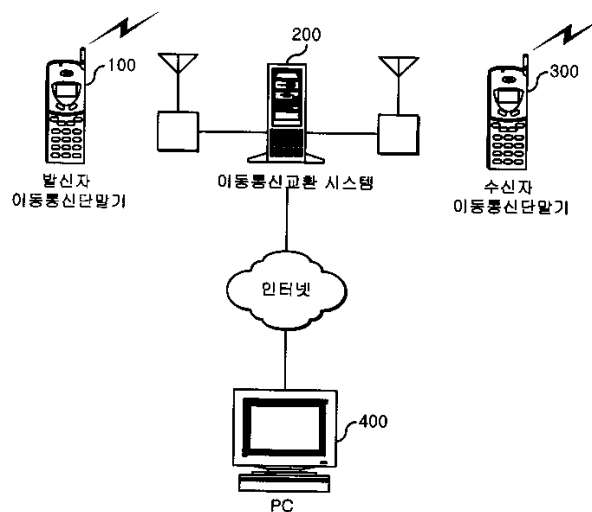
660: 사용자 인터페이스부 670: 데이터베이스 관리부

680: 단말기

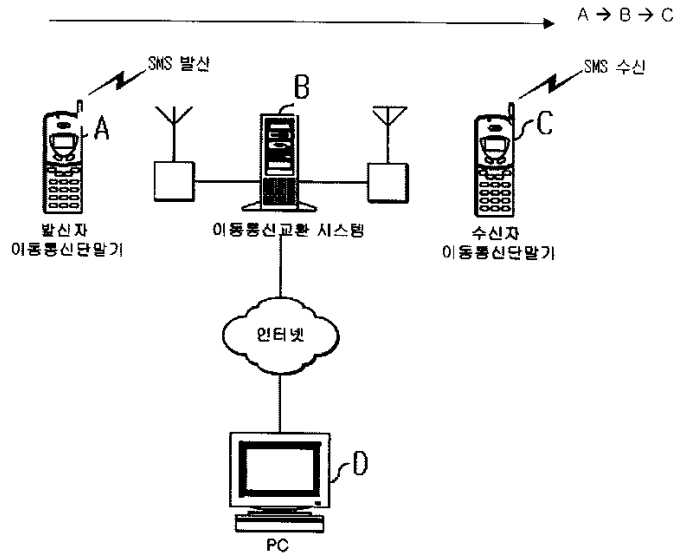
681: SMS 수신 모듈 682: 디스플레이 모듈

도면

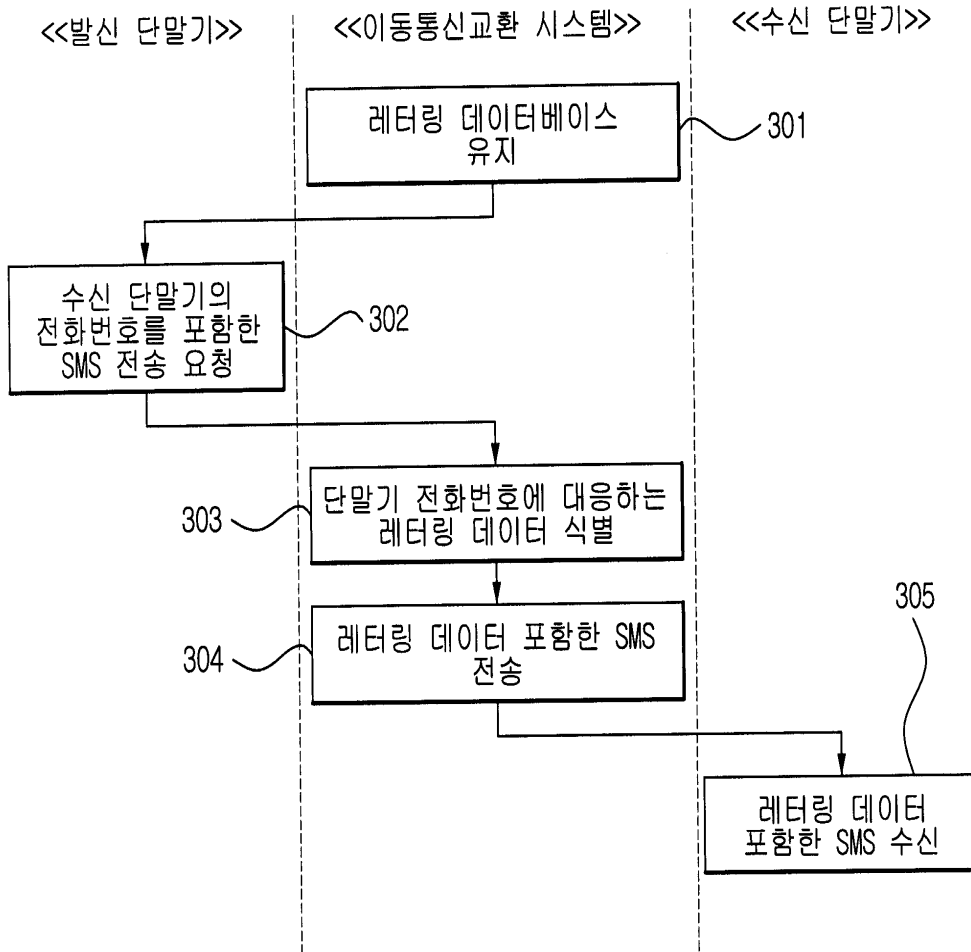
도면1



도면2



도면3



도면4

단말기 전화번호	레터링 데이터
010-9568-1234	행복하세요
011-9599-4567	장동건입니다
• • •	• • •

410

420

단말기 전화번호	그룹	수신자 전화번호	레터링 데이터
011-9877-2580	친구	011-9364-3690 011-9706-3690	막내에요^^
	직장	010-9433-1234 010-9588-3456	심은하에요
011-9366-0123	학교	011-9364-3690	05 이수진
• • •	• • •	• • •	• • •

도면5



도면6

