(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl.[7]
H04B 1/40

(11) 공개번호 10-2005-0064002
(43) 공개일자 2005년06월29일

(21) 출원번호 10-2003-0095268
(22) 출원일자 2003년12월23일

(71) 출원인 에스케이텔레텍주식회사
서울 중구 남대문로5가 267

(72) 발명자 장수영
서울특별시관악구봉천동148-108(12/6)-305

(74) 대리인 김삼수

심사청구 : 없음

(54) 이동통신단말기에서 게시판 이용방법

요약

본 발명은 이동통신단말기에서 게시판 이용방법에 관한 것이다. 본 발명은 문자메시지가 사용자의 이동통신단말기로 수신되면, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인지 아닌지를 판단하고, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지라면, 수신된 문자 메시지를 게시판에 새 글로 등록한다. 등록된 새 글은 다른 게시판 회원들에게 전송된다. 여기서 회원들에게 게시판에 등록된 새 글을 전송하는 방법은 문자메시지를 포워딩함으로써 이루어진다. 또한 메시지를 수신하면, 수신된 문자메시지를 메시지 보관함에 저장하고, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인 경우에 메시지 보관함에 저장된 해당 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내도록 하는 것이 바람직하다. 본 발명은 이동통신단말기를 이용하여, 사용자가 게시판의 회원으로 등록만 하면, 인터넷에 접속하여 게시판을 이용하지 않아도 손쉽게 게시판을 사용할 수 있도록 하여, 종래에 가졌던 게시판을 사용할 경우의 장소, 시간적 한계를 극복할 수 있도록 하였다.

대표도

도 2

색인어

이동통신단말기, 게시판

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 이동통신단말기의 내부 구성을 나타낸 블록도이다.

도 2는 본 발명의 이동통신단말기에서 게시판 이용 과정을 나타낸 순서도이다.

도 3은 본 발명의 이동통신단말기에서 게시판 이용 과정을 도시한 화면예이다. 도 3a는 게시판 회원의 단말기이다. 도 3b는 게시판 관리 회원의 단말기이다. 도 3c는 게시판 회원들에게 보여지는 게시판의 모습을 도시한 화면이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 이동통신단말기에서 게시판 이용방법에 관한 것으로 더욱 상세하게는 이동통신단말기 사용자들이 각자 게시판 회원으로 등록을 하고 관리 게시판 회원에게 문자메시지를 보내면 관리 게시판 회원은 이를 새 글로 등록을 시키고, 다른 회원들에게 문자메시지를 전송함으로써 그 메시지가 게시판을 이용하는 모든 사람들에게 공유가 되는 방법에 관한 것이다.

일반적으로 이동통신시스템에 있어서, 어떠한 정보를 다른 이동통신단말기 사용자에게 전달하기 위해서는 단문메시지의 형태로 전달을 하게된다. 하지만 단문메시지로 수신된 정보들은 이동통신단말기 내에서 단순한 메시지로 저장되면, 이 경우 다른 사용자에게 어떠한 정보에 대하여 지속적으로 알려주기 위해서는 매번 단문메시지를 전송하여야 하므로 단문메시지를 작성하여 발송하는 단문메시지 서버에는 과도한 부하가 걸리는 문제점이 있었다.

또한 다수의 사람들에게 동일한 메시지를 보낼 경우는 일일이 메시지를 작성하여 보내야하는 번거로움이 있었으며, 정보를 얻기 위해서는 인터넷을 이용하여 정보를 획득하여야 하였기 때문에 시간적, 공간적인 한계를 가지는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 이러한 점을 감안하여 이루어진 것으로서, 이동통신단말기 사용자가 게시판 회원으로 등록을 하면, 사용자 등록이 된 한사람이 게시판 관리 회원에게 메시지를 전송하고, 메시지를 수신한 관리회원이 이를 메시지 보관함에 저장하고 게시판에 새 글로 등록함으로써, 다른 게시판 회원들이 게시판의 글을 공유할 수 있는 이동통신단말기에서의 게시판 이용방법을 제공하는 것이다.

또한 본 발명의 또 다른 목적은 이동통신단말기의 메시지 보관함에 게시판 기능을 추가하여 게시판에 등록된 사용자들이 시간적, 공간적인 제약 없이 정보를 교환할 수 있는 이동통신단말기에서의 게시판 이용방법을 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

이러한 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 발신자로부터 문자메시지가 수신되면, 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인지 아닌지를 단말기 내에서 판단을 한다. 판단 결과, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지라면, 수신된 문자 메시지를 단말기 내에 있는 게시판에 새 글로 등록한다. 이렇게 등록된 새 글을 다른 게시판 회원들에게 전송한다. 등록된 새 글을 다른 게시판 회원들에게 전송하는 방법은 문자메시지를 포워딩함으로써 이루어지는 것이 바람직하다.

게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인지 아닌지를 단말기 내에서 판단을 한 후에 수신된 문자메시지를 메시지 보관함에 저장하고, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인 경우에 메시지 보관함에 저장된 해당 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내는 표시를 하여 주는 것이 바람직하다.

이하, 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 관하여 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 발명의 이동통신단말기의 내부 구성을 나타낸 블록도이다.

이동통신단말기(100)는 기지국과 이동 교환국 및 단문 메시지 센터를 포함하는 이동 통신 시스템과 신호를 송수신하기 위하여, 변조기(Modulator)와 송신 증폭기를 포함한 송신기(110)와 수신증폭기와 복조기(Demodulator)를 포함하는 수신기(120)를 포함한다.

표시부(150)는 LCD(Liquid Crystal Display)등으로 이루어질 수 있으며, 이동 통신 단말기에서 발생되는 각종 표시 데이터 및 문자 메시지 등을 출력한다.

키입력부(140)는 키패드(Key pad)등으로 이루어질 수 있으며 복수개의 숫자/문자 입력키와 사용자와의 인터페이스를 위한 기능 키 및 통화를 위한 키 등을 구비하고 있다.

제어부(130)은 디지털 신호 프로세서(Digital Signal Processor: DSP)와 마이크로 프로세서 및 다른 회로들을 포함하며 송신기(110)와 수신기(120)를 제어하여 이동 통신 단말기 사용자가 스피커(170)와 마이크로폰(180)을 통해 다른 사용자와의 음성 통화를 수행할 수 있도록 한다. 또한 본 발명에 따라 수신된 메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 메시지인지 여부를 판단하여, 만약 수신된 메시지라면 이를 메시지 보관함에 저장하고, 메시지 보관함에 저장된 해당 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내는 표시를 하도록 제어한다. 또한, 제어부(130)는 등록된 새 글을 자동으로 포워딩하여 게시판 회원들에게 전송하도록 제어한다.

저장부(160)는 다수의 프로그램과 데이터를 저장하기 위한 롬(Read Only Memory: ROM) 및 음성 메모리 등으로 이루어지며, 발신자로부터 받은 문자메시지 및 게시판 회원으로부터 받은 문자메시지를 저장하고 있다. 또한 본 발명에 따라 게시판 관리 회원의 단말기에는 게시판 회원의 전화번호나 이름, 아이디 등의 게시판 회원 정보가 저장되어있다.

도 2는 본 발명의 이동통신단말기에서 게시판 이용 과정을 나타낸 순서도이다.

이동통신단말기 사용자는 게시판에 새 글로 등록하기 위한 정보를 문자메시지로 작성(단계 203)하여 게시판 관리 회원의 단말기로 전송한다(단계 206). 이를 수신한 게시판 관리 회원은 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 전송된 메시지인지 여부를 판단한다(단계 209). 여기서 게시판 관리 회원의 단말기에는 게시판 회원들의 정보가 저장되어있어, 게시판 회원인지 아닌지를 이름, 아이디 또는 전화번호 등을 비교하여 판단하는 것이 바람직하다.

게시판 회원으로부터 전송된 메시지인지 여부를 판단하여, 만약 게시판 회원으로부터 온 메시지라면, 이를 우선 메시지 보관함에 저장(단계 212)하고 게시판에 이를 새 글로 등록한다(단계 215). 이때, 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인지 아닌지를 단말기 내에서 판단을 한 후에 수신된 문자메시지를 메시지 보관함에 저장하고, 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인 경우에 메시지 보관함에 저장된 해당 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내는 표시를 하여 주는 것이 바람직하다.

게시판에 등록된 새 글은 다른 회원들에게 자동으로 전송(단계 218)되어 새 글이 등록되어있음을 알려주며, 이때 전송 방법은 새 글을 자동으로 포워딩하여 하는 것이 바람직하다.

도 3은 본 발명의 이동통신단말기에서 게시판 이용 과정을 도시한 화면예이다. 도 3a는 게시판 회원의 단말기이다. 도 3b는 게시판 관리 회원의 단말기이다. 도 3c는 게시판 회원들에게 보여지는 게시판의 모습을 도시한 화면이다.

발신자는 자신이 게시판에 새 글로 등록하고자하는 메시지를 작성하고(화면 303), 확인 버튼을 눌러 이를 게시판 관리 회원의 단말기로 전송한다(화면 306). 문자메시지를 수신한 게시판 관리 회원의 단말기에서는 메시지가 수신되었음을 알리고(화면 309), 수신된 메시지가 게시판 회원으로부터 온 메시지인지 일반 사람들에게서 수신된 메시지인지 여부를 판단하여, 이를 화면에 보여준다(화면 312). 수신된 메시지의 내용을 확인(화면 315)한 게시판 관리회원은 이를 메시지 보관함에 저장(화면 318)하고, 이를 새 글로 등록한다. 새 글로 등록하면, 등록된 순서대로 화면에 보여주는 것이 바람직하다(화면 324)

메시지 보관함에는 일반 사람들에게서 수신된 메시지와, 게시판 회원으로부터 수신된 메시지가 함께 저장되어있으며, 게시판 회원으로부터 수신된 메시지는 화면 321와 같이 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내는 표시를 하여주는 것이 바람직하다.

도 4는 게시판 관리 회원의 단말기에 게시판 회원의 정보가 저장되는 형식을 보여준 표이다.

게시판 관리 회원의 단말기에는 화면 403과 같이 게시판 회원의 이름과, 전화번호를 저장하여두고, 발신자에게 문자메시지가 수신되었을 때 발신자의 이름 또는 전화번호를 비교하여 수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 것인지 여부를 판단하게 된다. 여기서 이름 대신 아이디나, 별명을 사용하는 것도 무방하다.

이상, 본 발명을 몇 가지 예를 들어 설명하였지만, 본 발명은 특정 실시예에 한정되는 것은 아니다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 지닌 자라면 본 발명의 사상에서 벗어나지 않으면서 다양한 수정과 변경을 가할 수 있음을 이해할 것이다.

발명의 효과

이상 설명한 것처럼, 본 발명에 따르면 이동통신단말기 사용자가 게시판 회원으로 등록을 하면, 사용자 등록이 된 한사람이 게시판 관리 회원에게 메시지를 전송하고, 메시지를 수신한 관리회원이 이를 메시지 보관함에 저장하고 게시판에 새 글로 등록함으로써, 다른 게시판 회원들이 게시판의 글을 공유할 수 있도록 하여 사용자들에게 편리함을 제공하였다.

또한 이동통신단말기의 메시지 보관함에 게시판 기능을 추가하여 게시판에 등록된 사용자들이 시간적, 공간적인 제약 없이 정보를 교환할 수 있도록 하여 사용자들이 단말기를 이용함에 있어서 편리하게 하였다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

문자메시지가 수신되면, 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인지 아닌지를 판단하는 제 1단계;

수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지라면, 수신된 문자 메시지를 게시판에 새 글로 등록하는 제 2단계;

등록된 새 글을 다른 게시판 회원들에게 전송하는 제 3단계;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 게시판 이용 방법.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

제 3단계는 문자메시지를 포워딩함으로써 이루어지는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 게시판 이용 방법.

청구항 3.

제 1항에 있어서, 제 2단계는

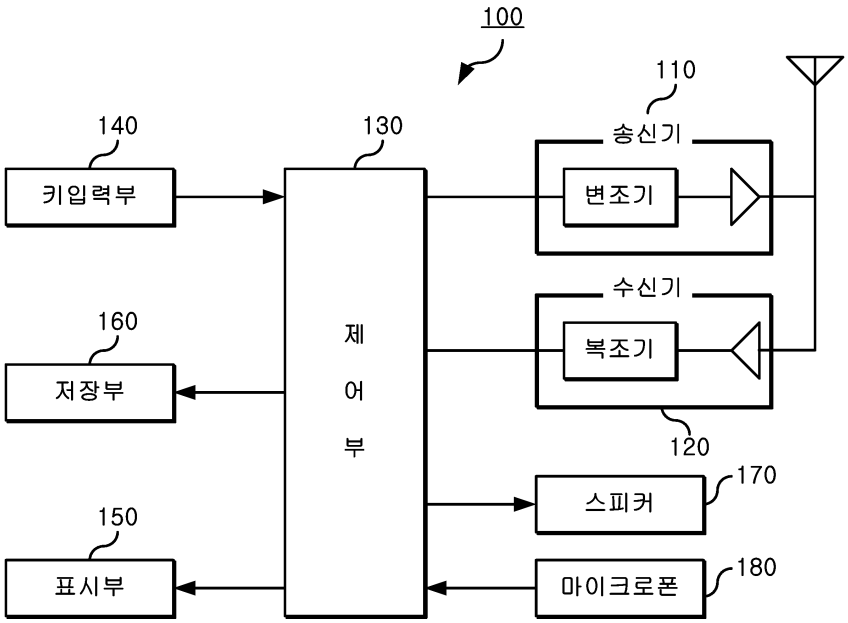
수신된 문자메시지를 메시지 보관함에 저장하는 단계와,

수신된 문자메시지가 게시판 회원으로부터 수신된 문자메시지인 경우에 메시지 보관함에 저장된 해당 문자메시지가 게시판에 새 글로 등록된 것임을 나타내는 표시를 하는 단계,

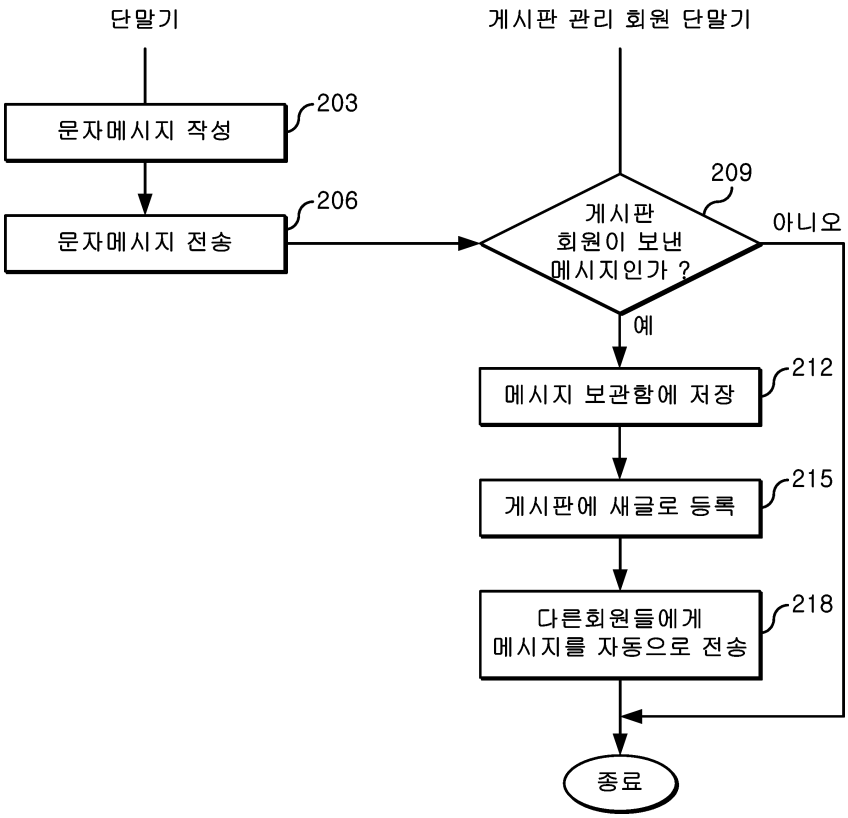
를 포함하는 것을 특징으로 하는 이동통신단말기에서의 게시판 이용 방법.

도면

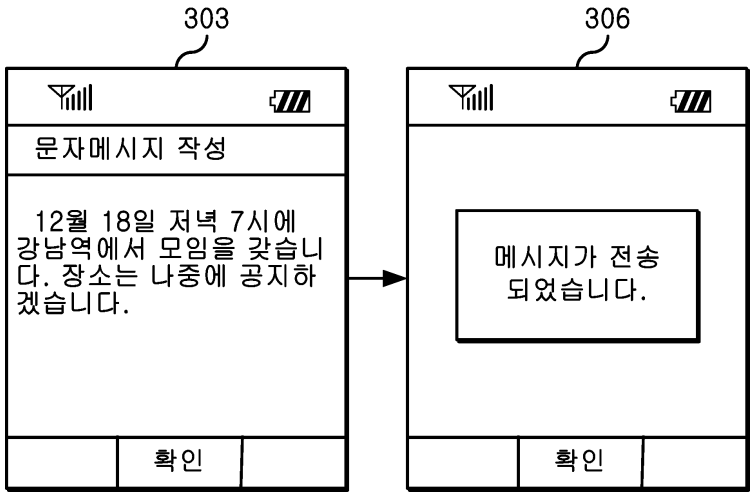
도면1



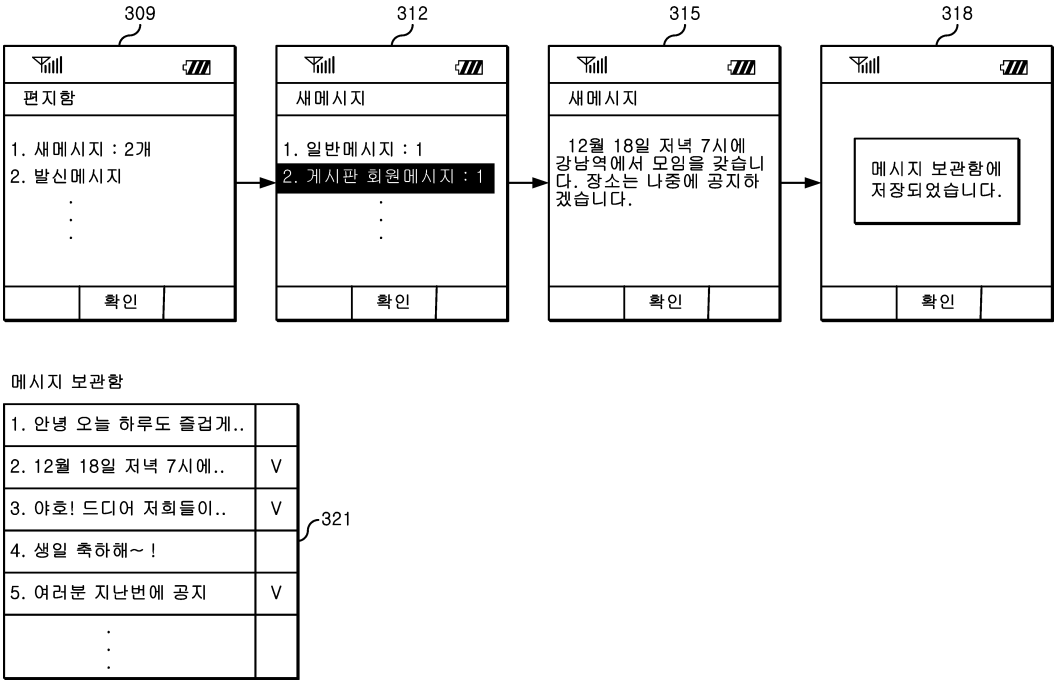
도면2


단말기
게시판 관리 회원 단말기
문자메시지 작성
203
문자메시지 전송
206
209
게시판
회원이 보낸
메시지인가 ?
아니오
예
메시지 보관함에 저장
212
게시판에 새글로 등록
215
다른회원들에게
메시지를 자동으로 전송
218
종료

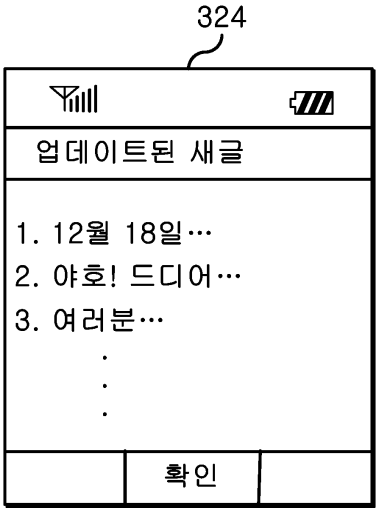
도면3a


303
306
문자메시지 작성
12월 18일 저녁 7시에 강남역에서 모임을 갖습니다. 장소는 나중에 공지하겠습니다.
확인
메시지가 전송
되었습니다.
확인

도면3b



도면3c



도면4

