



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0006225
(43) 공개일자 2008년01월16일

(51) Int. Cl.

H04Q 7/20 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2006-0065099

(22) 출원일자 2006년07월11일

심사청구일자 2006년07월11일

(71) 출원인

에스케이 텔레콤주식회사

서울 중구 을지로2가 11번지

(72) 발명자

임명배

대전광역시 서구 둔산1동 크로바아파트 114동 105호

(74) 대리인

특허법인화우

전체 청구항 수 : 총 5 항

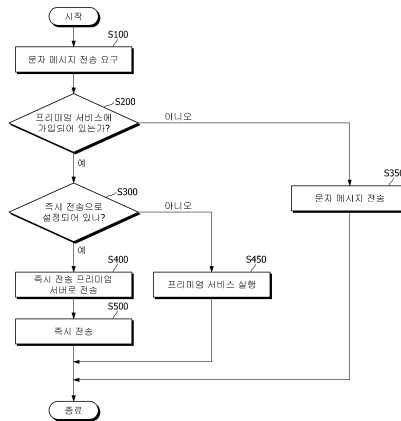
(54) 즉시 전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법에 관한 것으로, 이동 단말기가 SMS 수신 불가능시 사용자가 설정한 다른 매체로 메시지를 전송함으로써 사용자는 설정한 다른 매체로 실시간으로 전송된 메시지의 확인이 가능한 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법에 관한 것이다.

본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템은 단문 메시지 센터가 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기에 착신자 이동 단말기의 정보를 요구하고, 요구에 따라 전송된 착신자 이동 단말기의 정보에 착신자 이동 단말기가 프리미엄 서비스에 가입된 이동 단말기라는 정보가 포함되면 즉시전송 프리미엄 서버로 즉시 전달 서비스가 설정되어 있는 지에 대한 정보를 요구하며, 즉시전송 프리미엄 서버에서 즉시 전달 서비스가 설정되었다는 정보를 전송받으면 즉시전송 프리미엄 서버로 메시지를 전송하여 즉시전송 프리미엄 서버가 단문메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

발신자 이동 단말기와,

상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 정보를 단문 메시지 센터로 전송하는 발신자 이동 통신 교환기와,

상기 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 정보로 착신자 이동 단말기의 정보와 즉시 전달 서비스 설정을 확인하는 단문 메시지 센터와,

착신자 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보가 저장되는 홈위치 등록기와,

사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정과 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들이 저장되고 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버 및

즉시전달 서비스 설정을 입력받아 상기 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하며 상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 메시지를 수신하는 착신자 이동 단말기를 포함하고,

단문 메시지 센터가 홈위치 등록기에서 전송된 착신자 이동 단말기의 정보에 프리미엄 서비스에 가입된 이동 단말기라는 정보가 포함되면 즉시전송 프리미엄 서버의 즉시 전달 서비스 설정을 확인하여 즉시 전달 서비스가 설정되어 있으면 즉시전송 프리미엄 서버로 메시지를 전송하여 즉시전송 프리미엄 서버가 단문메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 것을 특징으로 하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템.

청구항 2

청구항 1항에 있어서,

상기 착신자가 설정한 수신지는 이메일주소, 웹사이트, ARS를 포함하는 것을 특징으로 하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템.

청구항 3

발신자 이동 단말기와, 발신자 이동 통신 교환기와, 상기 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 정보로 착신자 이동 단말기의 정보와 즉시 전달 서비스 설정을 확인하는 단문 메시지 센터와, 착신자 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보가 저장된 홈위치 등록기와, 사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정과 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들이 저장되고 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버와 즉시 전달 서비스 설정을 입력받아 상기 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하며 상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 메시지를 수신하는 착신자 이동 단말기를 포함하는 시스템에서 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법에 있어서,

착신자 이동 단말기가 착신자로부터 입력받은 즉시 전달 서비스 설정과 착신자가 설정한 수신지를 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하여 저장하는 설정 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 상기 설정 단계에서 전송한 즉시 전달 서비스 설정과 착신자가 설정한 수신지에 따라 발신자가 전송한 메시지를 전송하는 메시지 전송 단계를 포함하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법.

청구항 4

청구항 3항에 있어서,

상기 메시지 전송 단계는,

상기 발신자 이동 단말기가 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 단문 메시지 센터로 전송하는 문자 메시지 전송 요구 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계에서 전송된 착신자 번호를 홈위치 등록기에 전송하여 프리미엄 서비스에 가입되었는지 확인하는 프리미엄 서비스 가입 확인 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 착신자 번호를 즉시전송 프리미엄 서버에 전송하여 즉시 전달 여부를 확인하는 즉시 전송 설정 확인 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 단말기로 전송하는 문자 메시지 전송 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 전송받은 단문 메시지를 즉시전송 프리미엄 서버로만 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버로 전송 단계와,

상기 단문 메시지 센터가 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 통신 교환기를 통하여 착신자 이동 단말기로 전송하고, 착신자 이동 단말기가 착신 불가이면 일정 시간 경과후 재 전송하며 24시간경과후에도 착신자 이동 단말기가 착신 불가이면 단문 메시지를 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하여 보관하도록 하는 프리미엄 서비스 실행 단계와,

상기 즉시전송 프리미엄 서버가 전송받은 단문 메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시 전송 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법.

청구항 5

발신자 이동 단말기와,

상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 정보를 단문 메시지 센터로 전송하는 발신자 이동 통신 교환기와,

상기 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 정보로 착신자 이동 단말기의 정보와 즉시 전달 서비스 설정을 확인 하는 단문 메시지 센터와,

착신자 이동 단말기를 포함하는 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보 및 사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정이 저장된 홈위치 등록기와,

상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들이 저장되고 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버 및,

즉시전달 서비스 설정을 입력받아 상기 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하며 상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 메시지를 수신하는 착신자 이동 단말기를 포함하고,

단문 메시지 센터가 홈위치 등록기에서 전송된 착신자 이동 단말기의 정보에 즉시 전달 서비스가 설정되었다는 정보가 포함되어 있으면 즉시전송 프리미엄 서버로 메시지를 전송하여 즉시전송 프리미엄 서버가 단문메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 것을 특징으로 하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <3> 본 발명은 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법에 관한 것으로, 이동 단말기가 SMS 수신 불가능시 사용자가 설정한 다른 매체로 메시지를 전송함으로써 사용자는 설정한 다른 매체로 실시간으로 전송된 메시지의 확인이 가능한 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법에 관한 것이다.
- <4> 종래의 SMS 서비스는 단문 메시지를 수신하는 착신 이동 단말기가 음영지역에 있거나 전원 차단과 같이 착신 불가능 상태이어서 단문 메시지의 착신이 실패하면 일정 시간의 재 전송 주기가 경과시 재전송하고 최초 전송에서 24시간 경과후에도 단문메시지의 착신이 실패하면 해당 단문 메시지를 자동삭제하였습니다.
- <5> 따라서, 착신 이동 단말기가 24시간 이상 착신 불가능 상태이면 전송된 단문 메시지가 삭제되는 단점이 있으나, 착신 실패한 단문 메시지를 재전송하기 위하여 임시로 보관하는 단문메시지 센터(short message service center:SMSC)의 저장용량의 한계로 인하여 재전송 시간을 증가 할 수 없었다.
- <6> 상기 SMS 서비스의 재전송 24시간 제한을 극복하기위하여 제안된 방법이 프리미엄 SMS 서비스이다.
- <7> 프리미엄 SMS 서비스에서 단문메시지 센터는 착신 실패한 단문 메시지가 착신하고자한 착신 이동 단말기가 프리

미엄 SMS 서비스 가입자의 이동 단말기이면 24시간 경과후에도 착신 실패한 단문 메시지를 삭제하지 않고 프리미엄 서버로 전송하여 저장하게 함으로써 가입자가 추후 이메일이나 ARS로 프리미엄 서버에 저장된 메시지들을 확인하도록 하는 서비스이다.

<8> 그러나, 프리미엄 SMS 서비스는 24시간이 경과하여 삭제하기 직전에 프리미엄 서버로 전송되므로 이메일을 통하여 메시지를 확인할 시에는 24시간의 딜레이가 존재하고, 착신불가 상태가 해제되어야 단문 메시지의 재전송이 이루어지므로 착신불가 상태일때 어떤 메시지가 왔는지를 바로 확인할수 없다는 단점이 있었다.

<9> 또한, 액정 파손이나 단말기 분실과 같이 착신이 가능하나 사용자가 내용을 확인할 수 없는 경우에는 착신 가능으로 판단되어 단말기로 단문 메시지가 전송되므로 사용자가 전송된 단문 메시지의 내용을 확인할 수 없다는 문제점도 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<10> 본 발명은 상기한 바와 같은 종래 기술의 불편함을 해결하기 위하여 안출된 것으로서,

<11> 본 발명의 목적은 가입자가 즉시전송을 설정하면 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 가입자의 이동단말기에 착신되는 단문 메시지를 이동 단말기로 전송하지 않고 가입자 설정에 따라 이메일이나 ARS로 전송함으로써 착신은 가능하나 확인이 불가능한 단말기로 전송되는 메시지를 다른 메체를 사용하여 실시간으로 확인이 가능한 서비스를 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

<12> 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템은 발신자로부터 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 입력받는 발신자 이동 단말기와, 상기 발신자 이동 단말기에서 전송된 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 단문 메시지 센터로 전송하는 발신자 이동 통신 교환기와, 상기 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기와 즉시전송 프리미엄 서버에 각각 착신자 이동 단말기의 정보와 즉시 전달 서비스가 설정되어 있는지에 대한 정보를 요구하고, 즉시전송 프리미엄 서버와 착신자 이동 단말기로 메시지를 전송하는 단문 메시지 센터와, 상기 발신자 이동 단말기 및 착신자 이동 단말기를 포함하는 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보가 저장된 가입자 데이터베이스를 포함하며, 상기 단문 메시지 센터의 요청에 따라 착신자 이동 단말기에 대한 정보들을 전송하는 홈위치 등록기와, 사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정과 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들이 저장되고 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버와, 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지를 착신자 이동 단말기로 전송하는 착신자 이동 통신 교환기와, 상기 단문 메시지 센터에서 전송된 단문메시지를 디스플레이하여 착신자가 관독할수 있도록 하는 착신자 이동 단말기와, 네트워크 접속이 가능한 단말기로 인터넷을 통하여 착신자의 이메일계정에 접속하여 착신자에게 전송된 단문 메시지를 확인할 수 있는 네트워크 단말기를 포함하고, 단문 메시지 센터가 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기에 착신자 이동 단말기의 정보를 요구하고, 요구에 따라 전송된 착신자 이동 단말기의 정보에 착신자 이동 단말기가 프리미엄 서비스에 가입된 이동 단말기라는 정보가 포함되면 즉시전송 프리미엄 서버로 즉시 전달 서비스가 설정되어 있는 지에 대한 정보를 요구하며, 즉시전송 프리미엄 서버에서 즉시 전달 서비스가 설정되었다는 정보를 전송받으면 즉시전송 프리미엄 서버로 메시지를 전송하여 즉시전송 프리미엄 서버가 단문메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송함으로써 네트워크 단말기로 착신자가 설정한 수신지에 접속하여 단문 메시지를 확인할 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.

<13> 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템의 상기 착신자가 설정한 수신지는 이메일주소, 웹사이트, ARS를 포함하는 것을 특징으로 한다.

<14> 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법은 발신자로부터 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 입력받는 발신자 이동 단말기와, 발신자 이동 통신 교환기와, 상기 발신자 이동 통신 교환기에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기와 즉시전송 프리미엄 서버에 각각 착신자 이동 단말기의 정보와 즉시 전달 서비스가 설정되어 있는지에 대한 정보를 요구하고, 즉시전송 프리미엄 서버와 착신자 이동 단말기로 메시지를 전송하는 단문 메시지 센터와, 상기 발신자 이동 단말기 및 착신자 이동 단말기를 포함하는 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보가 저장된 가입자 데이터베이스를 포함하며, 상기 단문 메시지 센터의 요청에 따라 착신자 이동 단말기에 대한 정보들을 전송하는 홈위치 등록기와, 사용자가 즉시 전송을

원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정과 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들이 저장되고 상기 단문 메시지 센터에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버와, 착신자 이동 통신 교환기와, 착신자 이동 단말기와, 인터넷을 통하여 착신자의 이메일계정에 접속하여 착신자에게 전송된 단문 메시지를 확인할 수 있는 네트워크 단말기를 포함하는 시스템에서 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법에 있어서, 상기 네트워크 단말기가 착신자로부터 입력받은 즉시 전달 서비스 설정과 착신자가 설정한 수신지를 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하는 설정 단계와, 단문 메시지 센터가 상기 설정 단계에서 전송한 즉시 전달 서비스 설정과 착신자가 설정한 수신지에 따라 발신자가 전송한 메시지를 전송하는 메시지 전송 단계를 포함하는 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법.

- <15> 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법의 상기 메시지 전송 단계는, 발신자 이동 단말기가 발신자로부터 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 입력받아 단문 메시지 센터로 전송하며 단문 메시지 전송을 요구하는 문자 메시지 전송 요구 단계와, 단문 메시지 센터가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계에서 전송된 착신자 번호를 홈위치 등록기에 전송하여 프리미엄 서비스에 가입되었는지 확인하는 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계와, 단문 메시지 센터가 착신자 번호를 즉시전송 프리미엄 서버에 전송하여 즉시 전달 여부를 확인하는 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계와, 단문 메시지 센터가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 단말기로 전송하는 문자 메시지 전송 단계와, 단문 메시지 센터가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 단말기로는 전송하지 않고 즉시전송 프리미엄 서버로만 전송하는 즉시전송 프리미엄 서버로 전송 단계와, 단문 메시지 센터가 프리미엄 서비스를 실행하여 상기 문자 메시지 전송 요구 단계에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 통신 교환기를 통하여 착신자 이동 단말기로 전송하고, 착신자 이동 단말기가 착신 불가이면 단문 메시지를 24시간후에 재전송하고 재전송시에도 실패하면 즉시전송 프리미엄 서버로 전송하여 보관하도록 하는 프리미엄 서비스 실행 단계와, 즉시전송 프리미엄 서버가 전송받은 단문 메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 즉시 전송 단계를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 하는 한다.
- <16> 이하, 바람직한 실시예를 통하여 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템과 방법을 보다 구체적으로 살펴본다.
- <17> 도1은 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템의 구조도이다.
- <18> 본 발명의 제1실시예에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템은 도1에 도시된바와 같이 발신자 이동 단말기(100)와, 발신자 이동 통신 교환기(200), 단문 메시지 센터(300), 홈위치 등록기(400), 즉시전송 프리미엄 서버(500), 착신자 이동 통신 교환기(600), 착신자 이동 단말기(700)와 네트워크 단말기(800)를 포함하여 구성된다.
- <19> 발신자 이동 단말기(100)는 발신자로부터 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 입력받아 발신자 이동 통신 교환기(200)로 전송한다.
- <20> 발신자 이동 통신 교환기(MSC:mobile switching center)(200)는 상기 발신자 이동 단말기(100)에서 전송된 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 단문 메시지 센터(300)로 전송한다.
- <21> 단문 메시지 센터(SMSC:Short Message Service Center)(300)는 발신자 이동 통신 교환기(200)에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기(400)에 착신자 이동 단말기(700)의 정보를 요구하고, 요구에 따라 전송된 착신자 이동 단말기(700)의 정보에 착신자 이동 단말기(700)가 프리미엄 서비스에 가입된 이동 단말기라는 정보가 포함되면 즉시전송 프리미엄 서버(500)로 즉시 전달 서비스가 설정되어 있는 지에 대한 정보를 요구하고, 즉시전송 프리미엄 서버(500)에서 즉시 전달 서비스가 설정되었다는 정보를 전송받으면 즉시전송 프리미엄 서버(500)로 메시지를 전송하고, 상기 2가지 조건을 모두 만족하지 않으면 착신자 이동 단말기(700)로 메시지를 전송한다.
- <22> 홈위치 등록기(HLR:Home Location Register)(400)는 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 이동 단말기의 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보가 저장된 가입자 데이터베이스를 포함하며, 상기 단문 메시지 센터(300)의 요청에 따라 메시지를 전송할 착신자 이동 단말기(700)에 대한 정보들을 검색하여 검색 결과를 전송한다.
- <23> 즉시전송 프리미엄 서버(500)는 사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정과 단문 메시지 센터(300)에서 전송되는 단문 메시지들과 즉시전송 프리미엄 웹사이트가 저장되는 서버로 즉시 전달 서비스 설정이 즉시 전달이면 단문 메시지 센터(300)에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송한다.

- <24> 상기 즉시 전달 서비스 설정은 즉시 전달을 하는가 하지 않는가를 나타내는 설정이다.
- <25> 상기 착신자가 설정한 수신지는 이메일주소, 즉시전송 프리미엄 웹사이트와 같은 웹사이트, ARS를 포함한다.
- <26> 상기 즉시전송 프리미엄 웹사이트는 네트워크 단말기(800)를 통하여 접속한 사용자가 전송된 단문 메시지를 확인할 수 있는 웹사이트이다.
- <27> 또한, 상기 즉시전송 프리미엄 서버(500)는 사용자가 즉시 전송을 원하지 않을시 종래의 프리미엄 서비스를 실행하여 단문 메시지를 보관하는 기능도 있다.
- <28> 착신자 이동 통신 교환기(600)는 통상의 단문 메시지 전송시 단문 메시지 센터(300)에서 전송되는 단문 메시지를 착신자 이동 단말기(700)로 전송한다.
- <29> 착신자 이동 단말기(700)는 단문 메시지 센터(300)에서 전송된 단문메시지를 디스플레이하여 착신자가 관독할 수 있도록 한다.
- <30> 네트워크 단말기(800)는 네트워크 접속이 가능한 단말기로 인터넷을 통하여 착신자의 이메일계정이나 즉시전송 프리미엄 서버(500)의 즉시전송 프리미엄 웹사이트에 접속하여 착신자에게 전송된 단문 메시지를 확인할 수 있는 단말기이다.
- <31> 본 발명의 제2실시예에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템은 제1실시예와 같은 구조의 시스템에서 단문 메시지 센터(300), 홈위치 등록기(400), 즉시전송 프리미엄 서버(500)의 내부 구성과 동작이 다른 실시예로 도1에 도시된바와 같이 발신자 이동 단말기(100)와, 발신자 이동 통신 교환기(200), 단문 메시지 센터(300), 홈위치 등록기(400), 즉시전송 프리미엄 서버(500), 착신자 이동 통신 교환기(600), 착신자 이동 단말기(700)와 네트워크 단말기(800)를 포함하여 구성된다.
- <32> 상기 발신자 이동 단말기(100), 발신자 이동 통신 교환기(200)와 착신자 이동 통신 교환기(600), 착신자 이동 단말기(700)와 네트워크 단말기(800)는 본 발명의 제1실시예와 동일하므로 상세한 설명은 생략한다.
- <33> 단문 메시지 센터(300)는 발신자 이동 통신 교환기(200)에서 전송된 착신자의 번호를 사용하여 홈위치 등록기(400)에 착신자 이동 단말기(700)의 정보를 요구하고, 요구에 따라 전송된 착신자 이동 단말기(700)의 정보에 착신자 이동 단말기(700)가 즉시 전달 서비스가 설정되었다는 정보를 전송받으면 즉시전송 프리미엄 서버(500)로 메시지를 전송하고, 상기 2가지 조건을 모두 만족하지 않으면 착신자 이동 단말기(700)로 메시지를 전송한다.
- <34> 홈위치 등록기(400)는 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 이동 단말기의 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보 및 사용자가 즉시 전송을 원하는가를 나타내는 즉시 전달 서비스 설정이 저장된 가입자 데이터베이스를 포함하며, 상기 단문 메시지 센터(300)의 요청에 따라 메시지를 전송할 착신자 이동 단말기(700)에 대한 정보들을 검색하여 검색 결과를 전송한다.
- <35> 상기 즉시 전달 서비스 설정은 즉시 전달을 하는가 하지 않는가를 나타내는 설정이다.
- <36> 즉시전송 프리미엄 서버(550)는 단문 메시지 센터(300)에서 전송되는 단문 메시지들과 즉시전송 프리미엄 웹사이트가 저장되는 서버로 즉시 전달 서비스 설정이 즉시 전달이면 단문 메시지 센터(300)에서 전송되는 단문 메시지들을 착신자가 설정한 수신지로 전송한다.
- <37> 상기 착신자가 설정한 수신지는 이메일주소, 즉시전송 프리미엄 웹사이트와 같은 웹사이트, ARS를 포함한다.
- <38> 또한, 상기 즉시전송 프리미엄 서버(500)는 사용자가 즉시 전송을 원하지 않을시 종래의 프리미엄 서비스를 실행하여 단문 메시지를 보관하는 기능도 있다.
- <39> 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법은 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스를 설정하는 설정 단계와, 상기 설정에 따라 발신자가 전송한 메시지를 전송하는 메시지 전송 단계로 구성된다.
- <40> 상기 설정 단계는 착신자 이동 단말기(700)나 네트워크 단말기(800)가 착신자로부터 입력받은 즉시 전달 서비스 설정과 착신자가 설정한 수신지를 즉시전송 프리미엄 서버(500)로 전송하는 단계이다.
- <41> 도2는 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법의 메시지 전송 단계의 순서도이다.
- <42> 상기 메시지 전송 단계는 도2에 도시된바와 같이 문자 메시지 전송 요구 단계(S100), 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계(S200), 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계(S300), 문자 메시지 전송 단계(S350), 즉시 전

송 프리미엄 서버로 전송 단계(S400), 프리미엄 서비스 실행 단계(S450)와 즉시 전송 단계(S500)를 포함한다.

- <43> 문자 메시지 전송 요구 단계(S100)는 발신자 이동 단말기(100)가 발신자로부터 단문 메시지의 내용과 착신자의 번호를 입력받아 발신자 이동 통신 교환기(200)로 전송하면, 발신자 이동 통신 교환기(200)가 단문 메시지의 내용과 착신자 번호를 단문 메시지 센터(300)로 전송하며 단문 메시지 전송을 요구하는 단계이다.
- <44> 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계(S200)는 단문 메시지 센터(300)가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계(S100)에서 전송된 착신자 번호를 홈위치 등록기(400)에 전송하여 프리미엄 서비스에 가입되었는지 확인하는 단계로, 홈위치 등록기(400)가 전송받은 착신자 번호에 링크된 이동 단말기의 위치 및 상태 정보와 이동 단말기의 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보를 단문 메시지 센터(300)로 전송하면 단문 메시지 센터(300)는 전송받은 이동 단말기의 프리미엄 서비스 가입여부에 대한 정보로 프리미엄 서비스의 가입 여부를 확인한다.
- <45> 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계(S300)는 상기 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계(S200)에서 착신자의 번호가 프리미엄 서비스에 가입된 것을 확인한 단문 메시지 센터(300)가 착신자 번호를 즉시전송 프리미엄 서버(500)에 전송하여 즉시 전달 여부를 확인하는 단계로, 즉시전송 프리미엄 서버(500)가 전송받은 착신자 번호에 링크된 즉시 전달 서비스 설정을 단문 메시지 센터(300)로 전송하면 단문 메시지 센터(300)는 전송받은 즉시 전달 서비스 설정으로 즉시 전달을 하는지의 여부를 확인한다.
- <46> 본 발명의 제2실시예에 따른 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계(S300)는 단문 메시지 센터(300)가 상기 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계(S200)에서 홈위치 등록기에서 전송된 정보에 포함된 즉시 전달 서비스 설정을 확인하여 즉시 전달을 하는지의 여부를 확인한다.
- <47> 문자 메시지 전송 단계(S350)는 상기 프리미엄 서비스에 가입되었나 확인 단계(S200)에서 착신자의 번호가 프리미엄 서비스에 가입되지 않은 것을 확인한 단문 메시지 센터(300)가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계(S100)에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 통신 교환기(600)를 통하여 착신자 이동 단말기(700)로 전송하는 단계이다.
- <48> 상기 문자 메시지 전송 단계(S350)에서 단문 메시지 센터(300)는 착신자 이동 단말기(700)가 착신 불가이면 단문 메시지를 24시간후에 재전송하고 재전송시에도 실패하는 경우에는 해당 단문 메시지를 자동삭제한다.
- <49> 즉시전송 프리미엄 서버로 전송 단계(S400)는 상기 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계(S300)에서 착신자의 즉시 전달 서비스 설정이 즉시 전송으로 된 것을 확인한 단문 메시지 센터(300)가 상기 문자 메시지 전송 요구 단계(S100)에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 단말기(700)로는 전송하지 않고 즉시전송 프리미엄 서버(500)로만 전송하는 단계이다.
- <50> 프리미엄 서비스 실행 단계(S450)는 상기 즉시 전송으로 설정되어 있나 확인 단계(S300)에서 착신자의 즉시 전달 서비스 설정이 즉시 전송으로 된 것을 확인한 단문 메시지 센터(300)가 프리미엄 서비스를 실행하여 상기 문자 메시지 전송 요구 단계(S100)에서 전송받은 단문 메시지를 착신자 이동 통신 교환기(600)를 통하여 착신자 이동 단말기(700)로 전송하고, 착신자 이동 단말기(700)가 착신 불가이면 일정 시간 경과후 재 전송하며 24시간 경과후에도 착신자 이동 단말기(700)가 착신 불가이면 단문 메시지를 즉시전송 프리미엄 서버(500)로 전송하여 보관하도록 하는 단계이다.
- <51> 즉시 전송 단계(S500)는 상기 즉시전송 프리미엄 서버로 전송 단계(S400)에서 단문 메시지를 전송받은 즉시전송 프리미엄 서버(500)가 전송받은 단문 메시지를 착신자가 설정한 수신지로 전송하는 단계이다.
- <52> 이상으로 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명하였으나, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 따라서 이상에서 기술한 실시예는 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것이다.

발명의 효과

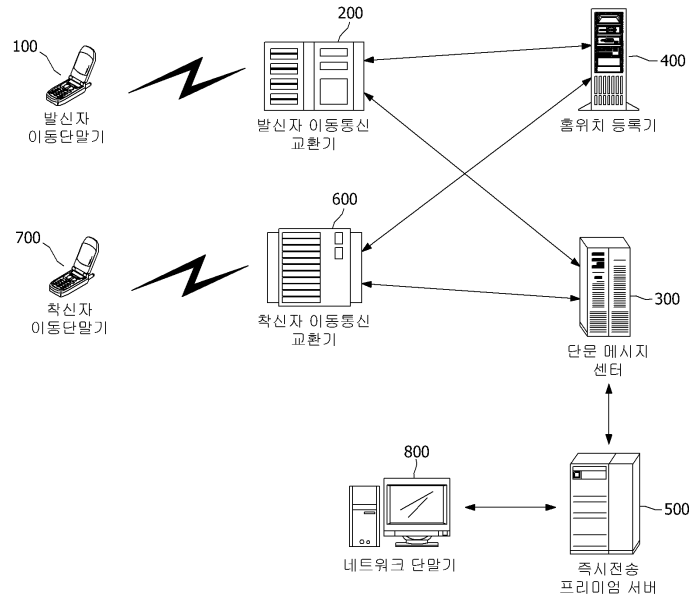
- <53> 상기한 바와 같은 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템 및 방법은 가입자가 즉시전송을 설정하면 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 가입자의 이동단말기에 착신되는 단문 메시지를 이동 단말기로 전송하지 않고 가입자 설정에 따라 이메일이나 ARS로 전송함으로써 착신은 가능하나 확인이 불가능한 단말기로 전송되는 메시지를 다른 메체를 사용하여 실시간으로 확인이 가능한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- <1> 도1은 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 시스템의 구성도이다.
- <2> 도2는 본 발명에 따른 즉시전송 프리미엄 SMS 서비스 방법의 순서도이다.

도면

도면1



도면2

