



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0123425
(43) 공개일자 2018년11월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
H04L 12/58 (2006.01) H04W 4/12 (2018.01)
(52) CPC특허분류
H04L 51/30 (2013.01)
H04L 51/36 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2017-0164717
(22) 출원일자 2017년12월02일
심사청구일자 없음
(30) 우선권주장
1020170057640 2017년05월08일 대한민국(KR)

(71) 출원인
이제석
서울특별시 강남구 도산대로 446, 경원하이츠텔 1301호 (청담동)
박일순
서울특별시 마포구 상암산로1길 24 , 411동2402호 (상암동, 상암 월드컵파크 4단지)
(72) 발명자
이제석
서울특별시 강남구 도산대로 446, 경원하이츠텔 1301호 (청담동)
박일순
서울특별시 마포구 상암산로1길 24 , 411동2402호 (상암동, 상암 월드컵파크 4단지)

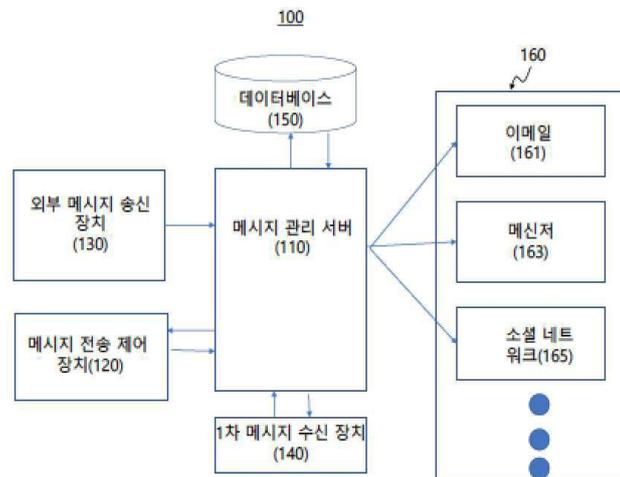
전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 시스템**

(57) 요약

본 명세서는 휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 시스템을 제공한다. 이러한 본 명세서는 외부 메시지 송신 장치로부터 메시지를 수신하는 단계, 전송 단말로 상기 메시지를 전송하는 단계, 상기 휴대폰 문자메시지를 전달하기 위한 메시지 전달 기능이 활성화되었는지 여부를 판단하는 단계 및 상기 메시지 전달 기능이 활성화되어 있는 경우, 적어도 하나 이상의 재전송 단말로 상기 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 메시지 전달 방법을 제공한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
HO4W 4/12 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

휴대폰 문자메시지를 전달하는 메시지 전달 방법에 있어서,
외부 메시지 송신 장치로부터 메시지를 수신하는 단계;
전송 단말로 상기 메시지를 전송하는 단계;
상기 휴대폰 문자메시지를 전달하기 위한 메시지 전달 기능이 활성화되었는지 여부를 판단하는 단계; 및
상기 메시지 전달 기능이 활성화되어 있는 경우, 적어도 하나 이상의 재전송 단말로 상기 메시지를 전송하는 단계를 포함하는 메시지 전달 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 재전송 단말은 사전에 미리 선택된 이메일, 메신저 또는 SNS 중 적어도 하나 이상을 수신할 수 있는 단말인 것을 특징으로 하는 메시지 전달 방법.

청구항 3

휴대폰 문자메시지를 전달하는 메시지 전달 시스템에 있어서,
메시지 관리 서버로 메시지를 전송하는 외부 메시지 송신 장치;
상기 외부 메시지 송신 장치로부터 메시지를 수신하여, 전송 단말로 상기 메시지를 전송하는 상기 메시지 관리 서버; 및
상기 메시지 관리 서버로부터 메시지를 수신하는 상기 전송 단말 및 재전송 단말을 포함하되, 상기 메시지 관리 서버는 상기 휴대폰 문자메시지를 전달하기 위한 메시지 전달 기능이 활성화되었는지 여부를 판단하여, 상기 메시지 전달 기능이 활성화되어 있는 경우, 상기 재전송 단말로 메시지를 전송하는 것을 특징으로 하는 메시지 전달 시스템.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 재전송 단말은 사전에 미리 선택된 이메일, 메신저 또는 SNS 중 적어도 하나 이상을 수신할 수 있는 단말인 것을 특징으로 하는 메시지 전달 시스템.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본발명은 휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 장치에 관한 것으로, 보다 상세하게는 수신측 이동통신 단말기가 수신 불가능한 지역에 있거나, 단말기 전원의 온/오프 여부와 상관없이 서버에 미리 지정된 매체로 문자메시지를 전달하는 방법 및 장치에 관한 것이다.

배경기술

- [0003] 현대인에게 필수품이라 할 수 있는 이동통신 단말기는 꾸준한 발전으로 소형화 및 경량화를 이루었을 뿐만 아니라 mp3, 카메라 및 네비게이션 등의 다양한 기능을 겸비한 복합 통신 단말기로 거듭나고 있다. 이러한 이동통신 단말기는 상기 기능 이외에도 수신자가 전화를 받을 수 없는 경우에 송신자가 수신자의 음성 사서함 또는 팩스 사서함에 메시지를 남길 수 있는 보이스 메일 서비스(Voice Mail Service;일명 소리샘 서비스), 이동통신 단말기에 음성 인식장치를 연결하여 사용자의 음성을 기억/등록시킨 후 사용자가 전화를 걸 때 일일이 전화번호를 누르지 않고 음성으로 전화를 걸 수 있도록 하는 음성인식 다이얼 서비스(Voice Activated Dialing Service), 숫자 및 문자를 이용하여 80byte 즉, 한글 40-50자, 영문 80자 정도 메시지를 주고받을 수 있는 단문 메시지 서비스(Short Message Service; SMS) 및 단문 메시지 서비스보다 긴 문장의 작성이 가능하며 음성 및 영상 등을 첨가할 수 있는 멀티 메시지 서비스(Multimedia Message Service; MMS) 등 다양한 기능과 서비스를 제공한다.
- [0004] 한편, 이동통신 단말기가 수신 불가능한 지역에 있거나 배터리의 잔량이 없는 경우 문자메시지를 수신할 수 없는 바, 무선 망 사업자는 이러한 경우를 대비하여 전달할 문자메시지를 일시 저장하고, 수신 측 이동통신 단말기의 상태를 모니터링 하다가 수신가능한 상태가 확인되면 저장해 놓은 문자메시지를 전달하는 서비스를 제공하고 있다.
- [0005] 그러나 이러한 서비스는 무선망 사업자가 수신측 이동통신 단말기로 전송하지 못한 메시지를 24시간 동안만 보관하고 있으며, 보관된 문자메시지를 24시간 내에 이동통신 단말기로 전달하지 못하는 경우 해당 문자메시지를 삭제하도록 되어 있어 24시간이 지난 경우에는 수신측 단말기의 사용자가 해당 문자메시지를 확인할 수 없는 문제점이 있었다.
- [0006] 또한 단말기의 상태를 진동상태 또는 무음상태로 작업을 하는 경우가 많이 발생하여 즉시 문자메시지를 확인하지 못하는 경우가 발생한다
- [0007] 특허문헌 1은 전자메일을 통한 문자메시지 전달 방법에 관한 것이다. 상기 특허문헌 1에 따르면 수신 측 이동통신 단말기의 전원이 꺼져 있는 경우, 문자메시지를 전자메일로 전달한다. 하지만, 특허문헌 1에 따르면 사용자의 단말이 꺼져 있는 경우에만 문자메시지를 전달받을 수 있고, 전자메일을 통해서 문자메시지를 전달받아야 한다는 제약이 있다.
- [0008] 따라서, 본 기술분야에서는 사용자의 이동통신 단말기가 꺼져 있지 않은 경우라도, 사용자의 요구에 의하여 문자메시지를 전달받을 수 있고, 메신저 등 다양한 수단을 통해 문자메시지를 전달받을 수 있는 기술이 요구된다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 한국공개특허 10-2007-0035694호

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명의 해결하고자 하는 과제는 사용자가 문자메시지의 수신이 불가능한 경우 또는 단말기 전원의 온/오프와 상관없이 문자메시지를 보다 안전하게 수신하기 위해, 이동통신 단말기로 확인 가능한 다른 다양한 수단으로 문자메시지를 전달받기 위함에 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 본 발명의 일 양태에 따르면, 휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 시스템이 제공된다.

발명의 효과

[0016] 본 발명에 따르면, 사용자가 문자메시지의 수신에 불가능한 경우 또는 단말기의 전원 온/오프와 관계없이 이동통신 단말기로 확인 가능한 다른 다양한 수단으로 문자메시지를 전달받을 수 있는 휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 장치가 제공된다.

도면의 간단한 설명

- [0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 문자메시지 전달 시스템(100)을 나타낸다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 데이터베이스(150)에 업데이트하는 방법을 나타낸다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 메시지 관리 서버(110)의 문자메시지 전송 방법을 나타낸다.
- 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 문자메시지 전달 서비스 가입 방법을 나타낸다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시 예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 이하에서 개시되는 실시 예에 한정되지 않는다. 또한 도면에서 본 발명을 명확하게 개시하기 위해서 본 발명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 도면에서 동일하거나 유사한 부호들은 동일하거나 유사한 구성요소들을 나타낸다.
- [0020] 본 발명의 목적 및 효과는 하기의 설명에 의하여 자연스럽게 이해되거나 보다 분명해질 수 있으며, 하기의 기재만으로 본 발명의 목적 및 효과가 제한되는 것은 아니다.
- [0021] 본 발명의 목적, 특징 및 장점은 다음의 상세한 설명을 통하여 보다 분명해질 것이다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서 본 발명과 관련된 공지 기술에 대한 구체적인 설명이, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략하기로 한다. 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 문자메시지 전달 시스템(100)을 나타낸다.
- [0023] 도 1을 참조하면, 본 실시예에 따른 휴대폰 문자메시지 전달 시스템(100)은 메시지 관리 서버(110), 메시지 전송 제어 장치(120), 외부메시지 송신장치(130), 1차 메시지 수신 장치(140), 데이터베이스(150), 2차 메시지 수신 장치(160)를 포함하여 구성된다.
- [0024] 메시지 관리 서버(110)는 외부메시지 송신 장치(130)로부터 문자메시지를 수신하여, 1차 메시지 수신 장치(140)에 문자메시지를 전송한다. 상기 문자메시지는 문자열로만 구성된 단문 메시지(SMS) 또는 이미지 등을 포함하는 멀티미디어 메시지(MMS)일 수 있다.
- [0025] 또한, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)의 제어에 의하여 1차 메시지 수신 장치(140)에 전송된 메시지를 2차 메시지 수신 장치(160)에 추가로 전송할 수 있다. 또한, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)로부터 수신한 제어 신호를 데이터베이스(150)에 저장할 수 있다.
- [0026] 메시지 전송 제어 장치(120)는 메시지 관리 서버(110)에 제어 신호를 전송한다. 상기 제어 신호는 2차 메시지 수신 장치(160)에 추가로 메시지를 전송하는 메시지 전달(forward) 기능에 대한 활성화/비활성화의 지시를 포함할 수 있고, 메시지를 전달할 수단, 이를테면, 이메일(161), 메신저(163), 소셜 네트워크(165) 등의 메시지 수신 수단에 대한 선택 정보를 포함할 수 있다. 메시지 전송 제어 장치(120)는 메시지 관리 서버(110)로부터 SMS 또는 MMS 등의 문자메시지를 수신하는 1차 메시지 수신 단말(140)일 수 있고, 문자메시지를 수신하는 단말과는 별도의 단말일 수 있다. 상기 메시지 전송 제어 장치(120)는 PC, 휴대폰 단말, 태블릿 PC 등일 수 있고, 상기 메시지 전송 제어 장치(120)는 어플리케이션, 웹 페이지 등을 통하여 메시지 관리 서버(110)에 제어 신호를 전

송할 수 있다. 한편, 상기 제어 전송 장치(120)는 서비스 공급자의 상담원 등이 메시지 관리 서버(110)를 제어하기 위한 PC일 수 있고, 고객으로부터 전화 등의 수단을 통해 메시지 전달 기능에 대한 활성화/비활성화, 또는 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 정보 변경을 요청받고, 요청받은 정보를 메시지 관리 서버(110)에 전송할 수 있다.

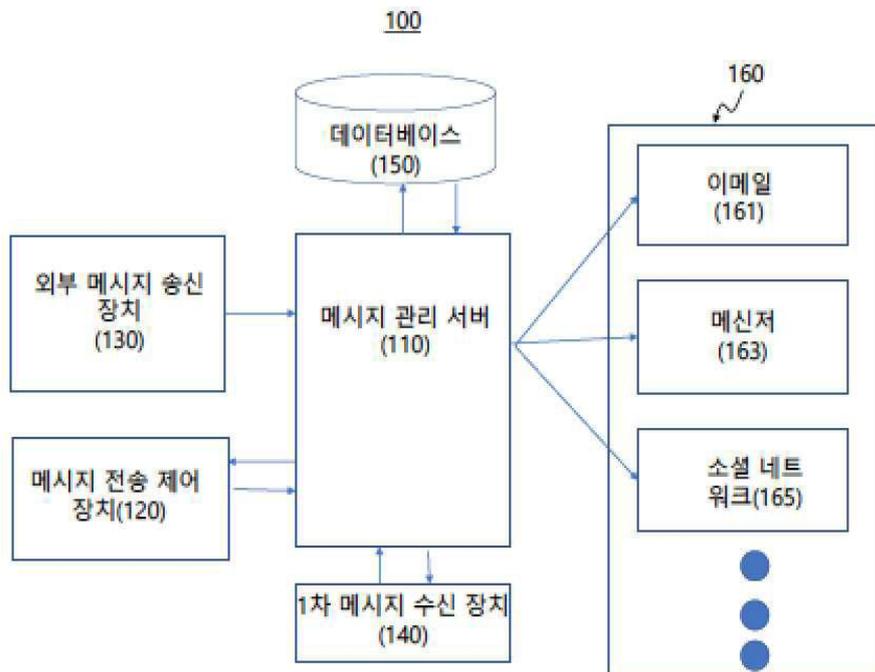
- [0027] 외부 메시지 송신 장치(130)는 1차 메시지 수신 단말(140) 및 2차 메시지 수신 장치(160)에 전송할 메시지를 메시지 관리 서버(110)에 전송한다.
- [0028] 1차 메시지 수신 단말(140)은 외부 메시지 송신 장치(130)로부터 메시지 관리 서버(110)에 송신된 메시지를 수신한다.
- [0029] 데이터베이스(150)는 서비스 가입자 목록 및 해당 서비스 가입자의 제어 정보를 저장한다. 예를 들어, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)로부터 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 수신하여 데이터베이스(150)에 저장한다.
- [0030] 2차 메시지 수신 장치(160)는 메시지 관리 서버(110)로부터 문자 메시지를 수신한다. 상기 2차 메시지 수신 장치(160)가 메시지 관리 서버(110)로부터 문자 메시지를 수신하는 기능은 메시지 전송 제어 장치(120)의 제어에 의하여 활성화/비활성화될 수 있다. 2차 메시지 수신 장치(160)는 적어도 하나 이상의 단말일 수 있고, 이메일(161), 메신저(163), 소셜 네트워크(165) 등을 통해 수신할 수 있다. 상기 메신저(163)는 예를 들어, 카카오톡, 라인, 네이버, 텔레그램 등의 메신저 중 어느 하나 또는 하나 이상일 수 있다. 마찬가지로, 상기 소셜 네트워크(165)는 페이스북, 트위터, 인스타그램 중 어느 하나 또는 하나 이상일 수 있다.
- [0031] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 데이터베이스(150)에 업데이트하는 방법을 나타낸다.
- [0032] 본 실시예에 따른 업데이트 방법은 메시지 관리 서버(110)에 의해 수행되고, 구체적으로는 상기 업데이트 방법은 메모리(memory) 내에 내장된 프로그램 코드(program code) 또는 지시자(instruction)일 수 있고, 상기 프로그램 코드 또는 지시자는 메시지 관리 서버(110)의 프로세서(processor)에 의해 구현될 수 있다.
- [0033] 도 2를 참조하면, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)로부터 메시지 전송 제어 신호를 수신한다(S210). 상기 메시지 전송 제어 신호는 사용자 ID(Identification)를 포함한다. 사용자 ID는 1차 메시지 수신 장치(140)에 대한 고유번호를 포함할 수 있다. 상기 고유번호는 문자를 수신하는 사용자의 휴대폰 번호일 수 있다. 한편, 상기 메시지 전송 제어 신호는 메시지를 전송할 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 포함한다. 상기 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보는 2차 메시지 수신 장치(160)의 메시지 수신 수단에 대한 추가 또는 삭제를 지시하는 변경 정보일 수 있다. 한편, 상기 변경 정보가 메시지 수신 수단에 대한 추가를 지시하는 경우, 상기 변경 정보는 메시지 수신 수단에 대한 아이디, 패스워드를 포함하는 로그인 정보를 더 포함할 수 있다. 예를 들어, 상기 2차 메시지 수신 장치(160)의 메시지 수신 수단이 카카오톡인 경우, 상기 변경 정보는 메시지를 수신하고자 하는 카카오톡의 아이디, 패스워드를 포함할 수 있다.
- [0034] 다음으로, 메시지 관리 서버(110)는 단계 S210에서 수신한 사용자 ID를 기반으로 데이터베이스(150)를 검색하여, 사용자의 문자메시지 전달 서비스 가입 유무를 확인할 수 있다(S220). 데이터베이스(150) 내에 상기 사용자 ID와 일치하는 정보가 존재하는 경우, 메시지 관리 서버(110)는 수신한 메시지 전송 제어 신호로부터 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 확인하고(S230), 상기 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보를 데이터베이스(150)에 저장한다(S240). 한편, 상기 2차 메시지 수신 장치(160)에 대한 지시 정보가 메시지 수신 수단에 대한 추가 또는 삭제를 지시하는 변경 정보인 경우, 상기 변경 정보를 미리 저장된 데이터베이스(150)에 업데이트할 수 있다.
- [0035] 한편, 단계 S220의 확인 결과, 데이터베이스(150) 내에 상기 사용자 ID와 일치하는 정보가 존재하지 않는 경우, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)로 오류 메시지를 전송하고(S250), 절차를 종료한다. 이때, 메시지 관리 서버(110)는 메시지 전송 제어 장치(120)에 서비스 가입에 대한 질의 메시지를 전송할 수 있고, 질의에 대한 응답으로 서비스 가입 요청 메시지를 수신하는 경우, 서비스 가입 절차를 수행할 수 있다. 서비스 가입 절차는 이후에 상세히 설명한다.
- [0037] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 메시지 관리 서버(110)의 문자메시지 전송 방법을 나타낸다.
- [0038] 도 3을 참조하면, 메시지 관리 서버(110)는 외부 메시지 송신 장치(130)로부터 메시지를 수신한다(S310). 상기

메시지는 메시지를 수신할 수신자에 대한 지시 정보 및 메시지 본문을 포함한다.

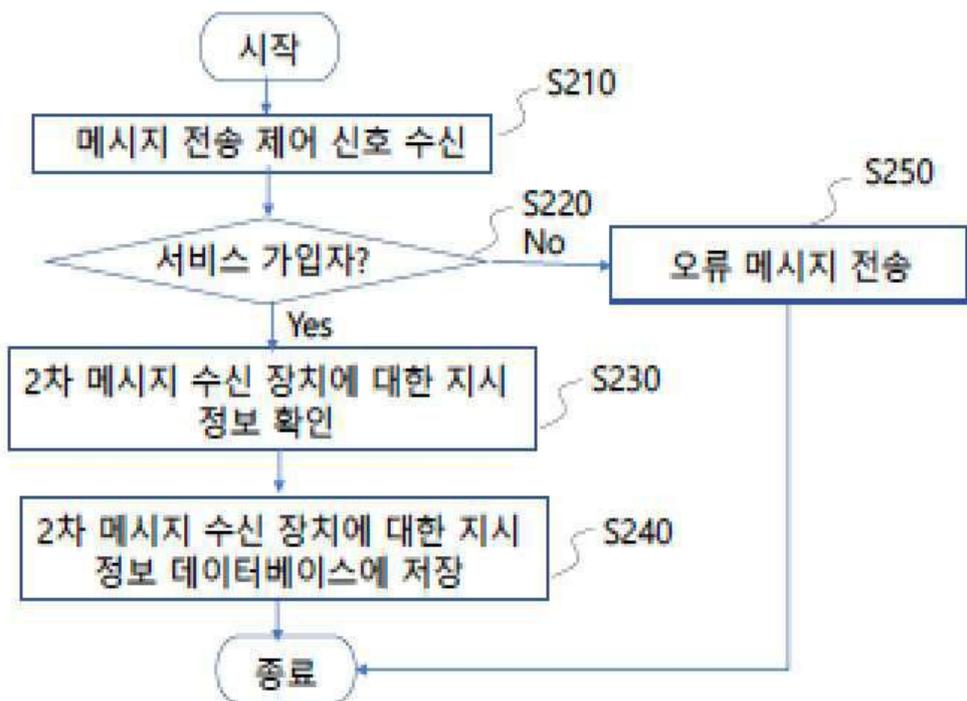
- [0039] 메시지 관리 서버는 상기 수신된 메시지 내에서 메시지를 수신할 수신자에 대한 정보를 확인하여, 수신자에 해당하는 1차 메시지 수신 장치로 상기 메시지를 전송한다(S320).
- [0040] 한편, 메시지 관리 서버(110)는 상기 메시지 수신자에 대한 정보를 데이터베이스(150)에서 검색하여, 메시지 전달(forward) 기능이 활성화되어 있는지 여부를 판단한다(S330). 확인 결과, 메시지 전달 기능이 활성화되어 있는 경우에는 상기 데이터베이스(150)에서 2차 메시지 수신 장치에 대한 지시 정보를 확인하여(S340), 2차 메시지 수신 장치로 상기 수신한 문자메시지를 전송한다(S350).
- [0041] 상기 2차 메시지 수신 장치로 문자메시지를 전송하는 단계 S350은 데이터베이스(150) 내에 저장된 2차 메시지 수신 장치의 수신 수단에 대한 로그인 정보가 실제로 로그인 가능한 정보인지 확인하는 단계를 더 포함할 수 있다.
- [0042] 한편, 단계 S330의 확인 결과, 상기 메시지 전달 기능이 활성화되어 있지 않은 경우에는 문자 메시지 재전송을 종료한다.
- [0044] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 휴대폰 문자메시지 전달 서비스 가입 방법을 나타낸다.
- [0045] 도 4를 참조하면, 메시지 관리 서버(110)는 외부 단말로부터 서비스 가입 요청을 수신한다(S410). 상기 외부 단말은 PC 또는 스마트폰 등 일 수 있다. 상기 메시지 관리 서버(110)는 서비스 가입 요청 수신에 대한 응답으로 휴대폰 문자메시지 전달 서비스에서 지원하는 메신저 또는 SNS의 리스트를 단말에 전송할 수 있다.
- [0046] 다음으로, 메시지 관리 서버(110)는 2차 메시지 수신 장치의 메시지 수신 수단에 관한 정보를 수신한다(S420). 상기 메시지 수신 수단에 관한 정보는 상기 단말로 전송된 메신저 또는 SNS의 리스트 중에서 선택된 복수개의 계정에 대한 정보를 포함한다.
- [0047] 다음으로, 메시지 관리 서버(110)는 상기 수신된 메시지 수신 수단에 관한 정보를 검증한다(S430). 상기 메시지 수신 수단에 관한 정보 검증 과정에서 메시지 관리 서버(110)는 입력된 메신저 또는 SNS의 계정 정보를 기반으로 정보를 검증한다.
- [0048] 메시지 관리 서버(110)는 메시지 수신 수단에 대한 검증에 성공한 경우, 상기 메시지 수신 수단에 관한 정보를 데이터베이스(150)에 저장한다. 검증에 실패한 경우에는 외부 단말에 오류 메시지를 전송한다(S450).
- [0050] 본 발명에 따르면, 사용자가 문자메시지의 수신이 불가능한 경우, 혹은 단말기 전원 온/오프와 관계없이 이동통신 단말기로 확인 가능한 다른 다양한 수단으로 문자메시지를 전달받을 수 있는 휴대폰 문자메시지 전달 방법 및 장치가 제공된다.
- [0052] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시 예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시 예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면

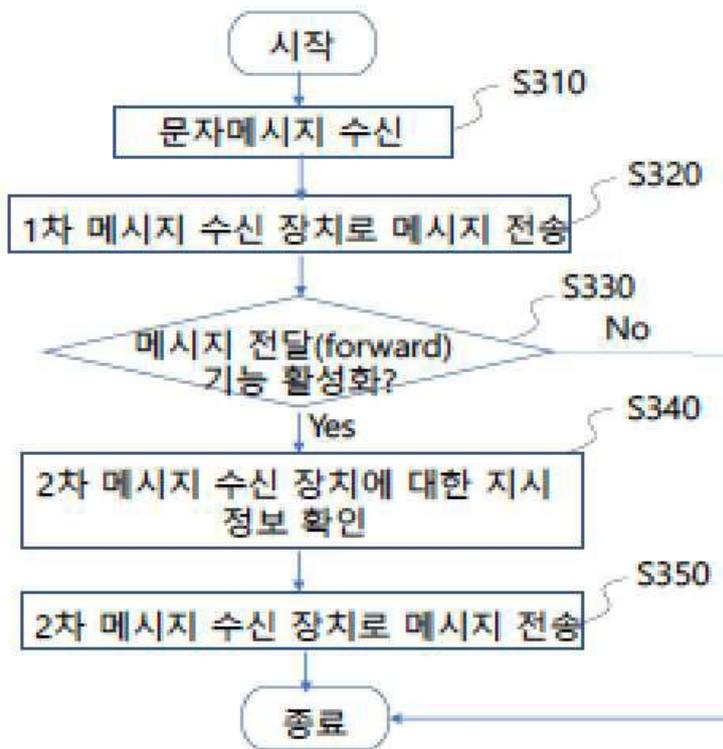
도면1



도면2



도면3



도면4

