



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0133366
(43) 공개일자 2015년11월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

H04W 4/12 (2009.01) H04W 12/06 (2009.01)

(21) 출원번호 10-2014-0059826

(22) 출원일자 2014년05월19일

심사청구일자 2014년05월19일

(71) 출원인

경희대학교 산학협력단

경기도 용인시 기흥구 덕영대로 1732 (서천동, 경희대학교 국제캠퍼스내)

(72) 발명자

조진성

경기 수원시 영통구 봉영로 1620, 101동 1801호 (영통동, 대우월드마크)

김경호

경기 용인시 기흥구 서그대로 23-2, 107호 (서천동, 다솔원룸)

(74) 대리인

특허법인 대아

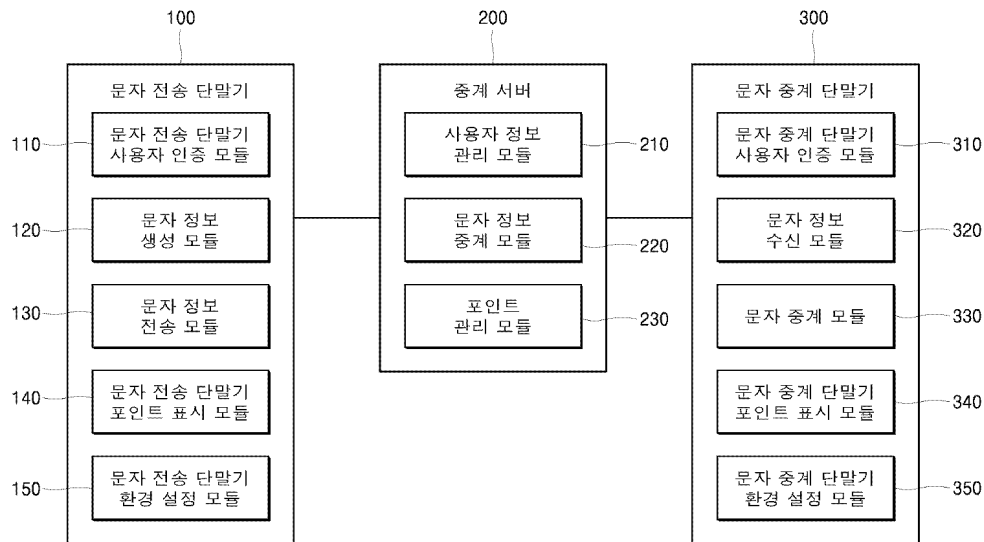
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템 및 이를 이용한 단문메시지 발송대행 방법

(57) 요약

본 발명은 단문메시지 발송대행 시스템에 대한 것으로서, 특히 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템에 관한 것이다. 본 발명은 문자 정보를 전송하는 문자 전송 단말기와, 상기 문자 정보를 기반으로 문자를 전송하는 문자 중계 단말기, 및 상기 문자 전송 단말기에서 전송된 문자 정보를 상기 문자 중계 단말기에 중계하는 중계 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템과 이를 이용한 방법을 제공한다. 이에 따라, 본 발명은 자신의 단말기를 통해 타인이 문자를 전송할 수 있도록 중계하여 개인의 남은 문자메시지를 활용할 수 있는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

대표도



명세서

청구범위

청구항 1

문자 정보를 전송하는 문자 전송 단말기와,

상기 문자 정보를 기반으로 문자를 전송하는 문자 중계 단말기, 및

상기 문자 전송 단말기에서 전송된 문자 정보를 상기 문자 중계 단말기에 중계하는 중계 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 문자 전송 단말기는,

문자 정보를 생성하는 문자 정보 생성 모듈과,

상기 문자 정보 생성 모듈에서 생성된 문자 정보를 상기 중계 서버에 전송하는 문자 정보 전송 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 3

청구항 2에 있어서,

상기 문자 전송 단말기는,

상기 중계 서버에 문자 전송 단말기의 사용자를 인증하여, 상기 중계 서버에 문자 정보를 전송할 수 있는 권한을 부여하는 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 4

청구항 3에 있어서,

상기 문자 중계 단말기는,

상기 중계 서버에 문자 중계 단말기의 사용자를 인증하여, 상기 문자 정보를 중계할 수 있는 권한을 부여하는 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 5

청구항 4에 있어서,

상기 문자 정보는 발신자 전화번호, 수신자 전화번호, 문자 내용을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 중계 서버는,

상기 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈과 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈의 사용자 인증에 요구되는 사용자 정보를 저장하여 관리하는 사용자 정보 관리 모듈과,

상기 문자 전송 단말기에서 전송한 문자 정보를 상기 문자 중계 단말기에 전송하는 문자 정보 중계 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 중계 서버는,

상기 문자 전송 단말기에서 중계 서버로 문자 정보를 전송할 때 문자 전송 단말기 사용자의 포인트를 차감하고,
상기 문자 중계 단말기가 상기 문자 정보를 기반으로 문자를 전송할 때 문자 중계 단말기 사용자의 포인트를 적립하는 포인트 관리 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템.

청구항 8

문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 중계 서버로 전송하는 단계와,

상기 문자 정보를 중계 서버가 문자 중계 단말기로 전송하는 단계, 및

상기 중계 서버가 전송한 문자 정보를 기반으로 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법.

청구항 9

청구항 8에 있어서,

상기 문자 정보는 발신자 전화번호, 수신자 전화번호, 문자 내용을 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법.

청구항 10

청구항 9에 있어서,

문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 중계 서버로 전송하는 단계, 이전,

상기 문자 전송 단말기와 문자 중계 단말기의 사용자를 인증하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법.

청구항 11

청구항 10에 있어서,

상기 문자 정보를 중계 서버가 문자 중계 단말기로 전송하는 단계, 이후,

상기 중계 서버가 상기 문자 전송 단말기 사용자의 포인트를 차감하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법.

청구항 12

청구항 11에 있어서,

상기 중계 서버가 전송한 문자 정보를 기반으로 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계, 이후,

상기 중계 서버가 상기 문자 중계 단말기 사용자의 포인트를 적립하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법.

발명의 설명

기술 분야

본 발명은 단문메시지 발송대행 시스템 및 그 방법에 대한 것으로서, 특히 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템 및 그 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0001]

[0002] 불과 몇 년 전까지만 해도 SMS(Short Message Service, 단문메시지)는 휴대폰 이용자들 사이에서 연락을 주고받는 주요한 방식이었다. 하지만, 최근에 스마트폰의 활발한 보급과 메시징 어플리케이션의 발달로 SMS 이용량은 굉장히 줄어들게 되었다. 스마트폰 이용자들이 주로 사용하는 35000 ~ 65000원의 정액제 요금제에서 문자메시지는 보통 월 150~300건 정도인데, 이 중 대다수의 이용자들이 매 달 많은 양의 문자메시지를 소모하지 못하고 남긴다. 매달 50~100 건 정도의 문자메시지가 남는 스마트폰 이용자가 1000명만 모여도 문자가 5만~10만 건이 된다. 따라서, 엄청난 양의 남아도는 문자메시지를 낭비하지 않고 활용할 수 있도록 하는 기술이 요구되고 있다.

선행기술문헌

특허문헌

[0003] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허공보 제2003-0021975호(2003.03.15. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명의 목적은 개인의 남은 문자메시지를 활용할 수 있는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템 및 그 방법을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0005] 상술한 목적을 달성하기 위해서, 본 발명은 문자 정보를 전송하는 문자 전송 단말기와, 상기 문자 정보를 기반으로 문자를 전송하는 문자 중계 단말기, 및 상기 문자 전송 단말기에서 전송된 문자 정보를 상기 문자 중계 단말기에 중계하는 중계 서버를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템을 제공한다.

[0006] 상기 문자 전송 단말기는, 문자 정보를 생성하는 문자 정보 생성 모듈과, 상기 문자 정보 생성 모듈에서 생성된 문자 정보를 상기 중계 서버에 전송하는 문자 정보 전송 모듈을 포함한다.

[0007] 상기 문자 전송 단말기는, 상기 중계 서버에 문자 전송 단말기의 사용자를 인증하여, 상기 중계 서버에 문자 정보를 전송할 수 있는 권한을 부여하는 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈을 포함한다. 상기 문자 중계 단말기는, 상기 중계 서버에 문자 중계 단말기의 사용자를 인증하여, 상기 문자 정보를 중계할 수 있는 권한을 부여하는 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈을 포함한다.

[0008] 상기 문자 정보는 발신자 전화번호, 수신자 전화번호, 문자 내용을 포함한다.

[0009] 상기 중계 서버는, 상기 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈과 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈의 사용자 인증에 요구되는 사용자 정보를 저장하여 관리하는 사용자 정보 관리 모듈과, 상기 문자 전송 단말기에서 전송한 문자 정보를 상기 문자 중계 단말기에 전송하는 문자 정보 중계 모듈을 포함한다.

[0010] 상기 중계 서버는, 상기 문자 전송 단말기에서 중계 서버로 문자 정보를 전송할 때 문자 전송 단말기 사용자의 포인트를 차감하고, 상기 문자 중계 단말기가 상기 문자 정보를 기반으로 문자를 전송할 때 문자 중계 단말기 사용자의 포인트를 적립하는 포인트 관리 모듈을 포함한다.

[0011] 또한, 본 발명은 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 중계 서버로 전송하는 단계와, 상기 문자 정보를 중계 서버가 문자 중계 단말기로 전송하는 단계, 및 상기 중계 서버가 전송한 문자 정보를 기반으로 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법을 제공한다.

[0012] 상기 문자 정보는 발신자 전화번호, 수신자 전화번호, 문자 내용을 포함한다.

[0013] 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 중계 서버로 전송하는 단계, 이전, 상기 문자 전송 단말기와 문자 중계 단말기의 사용자를 인증하는 단계를 포함한다.

[0014] 상기 문자 정보를 중계 서버가 문자 중계 단말기로 전송하는 단계, 이후, 상기 중계 서버가 상기 문자 전송 단말기 사용자의 포인트를 차감하는 단계를 포함한다.

[0015] 상기 중계 서버가 전송한 문자 정보를 기반으로 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계, 이후, 상기 중계 서버가 상기 문자 중계 단말기 사용자의 포인트를 적립하는 단계를 포함한다.

발명의 효과

[0016] 본 발명은 자신의 단말기를 통해 타인이 문자를 전송할 수 있도록 중계하여 개인의 남은 문자메시지를 활용할 수 있는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템 및 그 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템의 블록도.

도 2는 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법의 순서도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 상세히 설명하기로 한다.

[0019] 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이다. 도면상의 동일 부호는 동일한 요소를 지칭한다.

[0020] 도 1은 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템의 블록도이다.

[0021] 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템은 도 1에 도시된 바와 같이, 문자를 전송하는 문자 전송 단말기(100)와, 문자 전송 단말기(100)에서 전송하고자 하는 문자를 중계하는 문자 중계 단말기(300), 및 문자 전송 단말기(100)와 문자 중계 단말기(300) 사이를 제어하는 중계 서버(200)를 포함한다.

[0022] 문자 전송 단말기(100)는 사용자가 문자를 전송하기 위해 보유한 단말기이다. 본 실시예에서는 문자 전송 단말기(100)로 일반적인 스마트폰을 예시한다. 또한, 문자 전송 단말기(100)는 문자를 전송하기 위해서, 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)과 문자 정보 생성 모듈(120), 문자 정보 전송 모듈(130), 문자 전송 단말기 포인트 표시 모듈(140) 및 문자 전송 단말기 환경 설정 모듈(150)을 포함한다.

[0023] 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)은 타인의 단말기, 즉, 문자 중계 단말기(300)를 통해 문자를 보내기 위해서 중계 서버(200)에 사용자 인증을 수행한다. 이를 위해서 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)은 중계 서버(200)에 문자 전송 단말기(100)의 전화번호, MAC 주소, 단말기 고유번호 중 적어도 어느 하나를 전송한다. 물론, 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)은 전송된 문자 전송 단말기(100) 사용자 정보 외에, 아이디와 비밀번호로 사용자 인증을 수행할 수도 있다. 본 발명은 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)의 사용자 인증을 한 후, 문자 중계가 이루어지며, 이는 사용자 인증을 통해 후술될 포인트를 관리하기 위한 것이다.

[0024] 문자 정보 생성 모듈(120)은 사용자가 전송하고자 하는 문자 정보를 생성한다. 여기서, 문자 정보는 발신자 전화번호, 수신자 전화번호, 문자 내용 정보를 포함한다. 또한, 생성된 문자 정보는 후술될 문자 정보 전송 모듈(130)에 전달된다.

[0025] 문자 정보 전송 모듈(130)은 문자 정보 생성 모듈(120)에서 생성된 문자 정보를 중계 서버(200)에 전송한다. 여기서, 중계 서버(200)에 전송된 문자 정보는 후술될 문자 중계 단말기(300)에 전달된다.

[0026] 문자 전송 단말기 포인트 표시 모듈(140)은 문자 전송에 따라 차감된 포인트를 표시한다. 여기서, 실질적인 포인트는 중계 서버(200)에 저장된다.

[0027] 문자 전송 단말기 환경 설정 모듈(150)은 문자 전송 단말기(100)의 사용자 환경을 설정한다. 사용자 환경은 예를 들어, 단말기 화면에서 문자 정보 중계 화면이 사용자의 눈에 띄어 불편함을 주지 않도록 하는 백그라운드 동작 설정 등을 포함한다.

[0028] 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)과 문자 정보 생성 모듈(120), 문자 정보 전송 모듈(130), 문자 전송 단말기 포인트 표시 모듈(140) 및 문자 전송 단말기 환경 설정 모듈(150)은 어플리케이션의 형태로 문자 전송 단말기(100)에 구비될 수 있다.

[0029] 문자 중계 단말기(300)는 문자 전송 단말기(100)에서 생성된 문자 정보를 기반으로 문자를 전송한다. 이를 위해

서, 문자 중계 단말기(300)는 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈(310)과 문자 정보 수신 모듈(320), 문자 중계 모듈(330), 문자 중계 단말기 포인트 표시 모듈(340) 및 문자 중계 단말기 환경 설정 모듈(350)을 포함한다.

[0030] 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈(310)은 문자 중계에 따른 포인트 적립을 위해서 중계 서버(200)에 사용자 인증을 수행한다. 이를 위해서 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈(310) 역시 전송된 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)과 같이, 중계 서버(200)에 문자 중계 단말기(300)의 전화번호, MAC 주소, 단말기 고유번호 중 적어도 어느 하나를 전송한다. 물론, 아이디와 비밀번호로 사용자 인증을 수행할 수도 있다.

[0031] 문자 정보 수신 모듈(320)은 중계 서버(200)로부터 문자 정보를 수신한다. 이때, 수신한 문자 정보에는 문자 내용, 발신자 전화번호, 수신자 전화번호가 포함되어 있다.

[0032] 문자 중계 모듈(330)은 문자 정보 수신 모듈(320)에 수신된 문자 정보를 기반으로 문자를 전송한다. 문자 중계 모듈(330)을 통해 문자 중계 단말기(300)는 문자 정보에 포함된 수신자 전화번호로 문자 내용을 직접적으로 전송한다. 여기서, 중계되는 문자에는 발신자 전화번호인 문자 전송 단말기(100)의 전화번호 대신 문자 중계 단말기(300)의 전화번호가 표시된다. 이는 현행법상의 문제로 단문메시지의 발신번호 변경이 불가능하기 때문이다. 이에 따라서, 본 발명은 전송된 문자에 대한 답장 역시 중계해줄 필요가 있다. 또한, 중계된 문자를 수신한 사람은 모르는 전화번호로 문자가 온 것이므로, 문자 내용에 문자 전송자를 알 수 있는 내용이 있지 않는 한, 문자를 전송한 사람이 누구인지 인지하지 못할 수 있다. 따라서, 본 발명은 문자 내용의 말미에 문자 정보에 포함된 발신자 전화번호를 추가하여 중계하는 것이 바람직하다.

[0033] 문자 중계 단말기 포인트 표시 모듈(340)은 문자 중계에 따라 적립된 포인트를 표시한다. 실질적인 포인트는 중계 서버(200)에 저장되며, 문자 중계 단말기(300) 포인트 모듈은 중계 서버(200)에 저장된 포인트를 표시한다.

[0034] 문자 중계 단말기 환경 설정 모듈(350)은 전송된 문자 전송 단말기 환경 설정 모듈(150)과 동일하게 문자 중계 단말기(300)의 사용자 환경을 설정한다. 이는 단말기 화면에서 문자 정보 중계 화면이 사용자의 눈에 띄어 불편함을 주지 않도록 하는 백그라운드 동작 설정 등을 포함할 수 있다.

[0035] 중계 서버(200)는 문자 전송 단말기(100)와 문자 중계 단말기(300)의 사용자 정보 및 포인트를 관리하며, 문자 전송 단말기(100)와 문자 중계 단말기(300) 간의 문자 정보를 중계한다. 이러한 중계 서버(200)는 사용자 정보 관리 모듈(210)과 문자 정보 중계 모듈(220), 포인트 관리 모듈(230)을 포함한다.

[0036] 사용자 정보 관리 모듈(210)은 문자 전송 단말기(100)의 사용자 정보와 문자 중계 단말기(300)의 사용자 정보를 수집하여 관리한다. 이는 문자 전송 단말기(100)와 문자 중계 단말기(300)의 전화번호, MAC 주소, 단말기 고유번호 중 적어도 어느 하나를 수집하여 관리할 수 있다. 물론, 아이디와 비밀번호를 생성하고 이를 관리할 수도 있다. 또한, 사용자 정보 관리 모듈(210)은 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈(110)과 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈(310)의 요청에 의해 사용자를 인증한다. 사용자 인증이 된 후에 포인트 확인, 문자 전송 및 문자 중계가 가능하다.

[0037] 문자 정보 중계 모듈(220)은 문자 전송 단말기(100)로부터 전송받은 문자 정보를 문자 중계 단말기(300)에 전송한다. 여기서, 문자 정보를 전송하는 문자 중계 단말기(300)는 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈(310)을 통해 사용자 인증이 된 문자 중계 단말기(300) 중 무작위로 전송된다.

[0038] 포인트 관리 모듈(230)은 사용자의 포인트를 관리한다. 포인트는 문자 전송과 문자 중계 및 포인트 교환에 의해 변동되며, 포인트 관리 모듈(230)은 이러한 변동을 관리한다. 즉, 전송된 구성에 의해 본 발명은 문자 전송 또는 문자 중계에 따라 포인트 차감 또는 포인트 적립이 수행되며, 포인트 관리 모듈(230)은 이를 관리한다. 포인트의 차감은 문자 전송 시 수행되며, 포인트 적립은 타인의 문자를 중계했을 때 수행된다. 여기서, 포인트 차감은 문자 전송 시 적립된 포인트를 차감하는 것이다. 물론, 적립된 포인트가 없을 시 문자 전송은 불가능하다. 따라서, 문자를 전송하기 위해서는 타인의 문자를 먼저 중계해야 한다. 하지만, 본 발명은 이에 한정되는 것은 아니며, 타인의 문자를 중계하는 대신 유가증권으로 포인트를 충전할 수도 있다. 또한, 본 발명에 따른 문자 전송 단말기(100) 포인트 모듈은 포인트 차감과 포인트 적립 외에도 포인트 교환을 수행할 수도 있다. 예를 들어, 적립된 포인트를 기프트콘과 쿠폰 등으로 교환할 수 있다. 한편, 전송된 바와 같이, 포인트 관리 모듈(230)에 저장된 포인트는 문자 전송 단말기 포인트 표시 모듈(140)과 문자 중계 단말기 포인트 표시 모듈(340)을 통해 확인할 수 있다.

[0039] 상술한 바와 같이, 본 발명은 자신의 단말기를 통해 타인이 문자를 전송할 수 있도록 중계하여 개인의 남은 문자메시지를 활용할 수 있는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템을 제공할 수

있다.

- [0040] 다음은 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법에 대해 도면을 참조하여 설명하고자 한다. 후술할 내용 중 전술된 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 시스템의 설명과 중복되는 내용은 생략하거나 간략히 설명하기로 한다.
- [0041] 도 2는 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법의 순서도이다.
- [0042] 본 발명에 따른 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법은 도 2에 도시된 바와 같이, 사용자를 인증하는 단계(S1)와, 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 전송하는 단계(S2), 중계 서버가 문자 정보를 중계하는 단계(S3) 및 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계(S4)를 포함한다.
- [0043] 사용자를 인증하는 단계(S1)는 문자 전송 단말기와 문자 중계 단말기로 사용자를 인증한다. 여기서, 사용자의 인증은 중계 서버를 통해 이루어지며, 중계 서버에 저장된 사용자 정보, 예를 들어, 단말기 전화번호, MAC 주소, 단말기 고유번호 중 적어도 어느 하나를, 문자 전송 단말기와 문자 중계 단말기에 저장된 전화번호, MAC 주소, 단말기 고유번호 중 대응되는 정보와 비교하여 수행할 수 있다. 물론, 이는 전술된 바와 같이, 아이디와 비밀번호를 통해 이루어질 수도 있다.
- [0044] 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 전송하는 단계(S2)는 사용자가 문자를 전송하기 위해서 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 중계 서버에 전송한다. 여기서, 문자 정보는 전송하고자 하는 문자 내용과, 발신자 전화번호 및 수신자 전화번호를 포함한다. 이를 위해서, 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 전송하는 단계(S2)는 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하는 단계와, 문자 전송 단말기로 문자 정보를 전송하는 단계를 포함한다.
- [0045] 한편, 본 발명은 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 전송하는 단계(S2) 이후, 문자 전송에 따른 포인트를 차감하는 단계를 포함한다.
- [0046] 중계 서버가 문자 정보를 중계하는 단계(S3)는 문자 전송 단말기로 문자 정보를 생성하여 전송하는 단계(S2)에서 전송된 문자 정보를 문자 중계 단말기로 전송한다.
- [0047] 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계(S4)는 중계 서버가 문자 정보를 중계하는 단계(S3)에서 수신된 문자 정보를 기반으로 문자 중계 단말기가 문자를 전송한다. 여기서, 문자 정보는 문자 내용과 발신자 전화번호 및 수신자 전화번호를 포함한다.
- [0048] 또한, 문자 중계 단말기가 문자를 전송하는 단계(S4) 이후, 문자 중계에 따른 포인트를 적립하는 단계를 포함한다.
- [0049] 상술한 바와 같이, 본 발명은 자신의 단말기를 통해 타인이 문자를 전송할 수 있도록 중계하여 개인의 남은 문자메시지를 활용할 수 있는 개인 스마트폰 단말의 직접 중계를 통한 단문메시지 발송대행 방법을 제공할 수 있다.
- [0050] 이상에서는 도면 및 실시예를 참조하여 설명하였지만, 해당 기술 분야의 숙련된 당업자는 하기의 특허청구범위에 기재된 본 발명의 기술적 사상으로부터 벗어나지 않는 범위 내에서 본 발명을 다양하게 수정 및 변경시킬 수 있음을 이해할 수 있을 것이다.

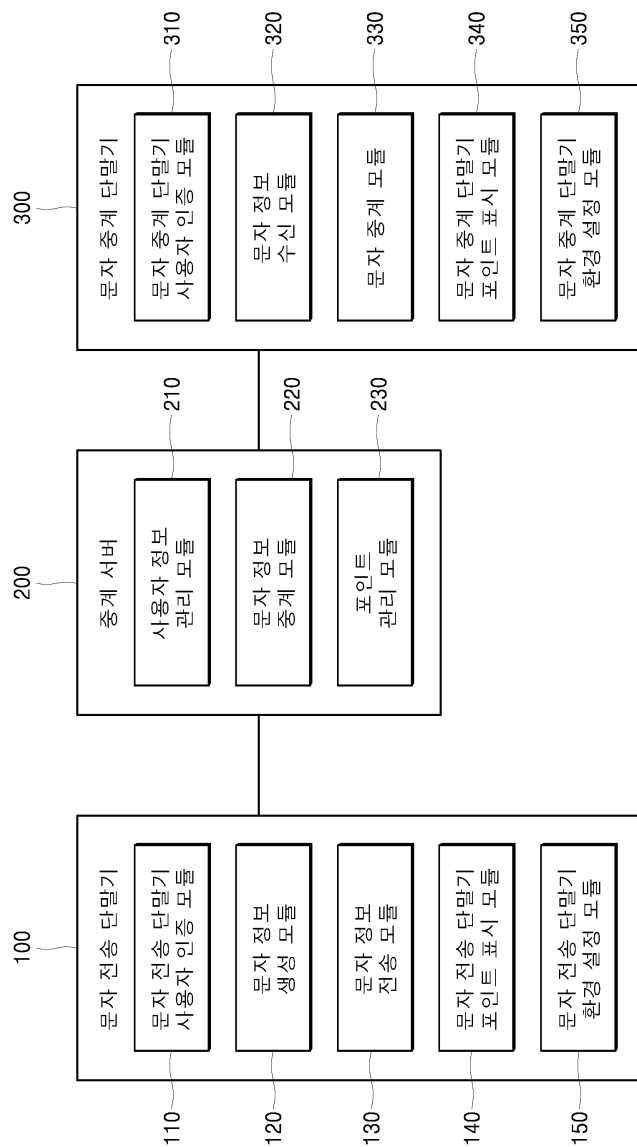
부호의 설명

- [0051] 100: 문자 전송 단말기
- 110: 문자 전송 단말기 사용자 인증 모듈
- 120: 문자 정보 생성 모듈
- 130: 문자 정보 전송 모듈
- 140: 문자 전송 단말기 포인트 표시 모듈
- 150: 문자 전송 단말기 환경 설정 모듈
- 200: 중계 서버

- 210: 사용자 정보 관리 모듈
- 220: 문자 정보 중계 모듈
- 230: 포인트 관리 모듈
- 300: 문자 중계 단말기
- 310: 문자 중계 단말기 사용자 인증 모듈
- 320: 문자 정보 수신 모듈
- 330: 문자 중계 모듈
- 340: 문자 중계 단말기 포인트 표시 모듈
- 350: 문자 중계 단말기 환경 설정 모듈

도면

도면1



도면2

