



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년03월11일

(11) 등록번호 10-1602481

(24) 등록일자 2016년03월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 30/02 (2012.01)

(21) 출원번호 10-2014-0047275

(22) 출원일자 2014년04월21일

심사청구일자 2014년04월21일

(65) 공개번호 10-2015-0121742

(43) 공개일자 2015년10월30일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020060109109 A

KR1020080029200 A

KR1020090038353 A

KR1020130102197 A

(73) 특허권자

엔아이에프더블유지 리미티드

미국 95073 캘리포니아 소켈 톱세일 4241

(72) 발명자

김지훈

서울특별시 강남구 선릉로116길 39 401호(삼성동)

(74) 대리인

김건우

전체 청구항 수 : 총 4 항

심사관 : 심송학

(54) 발명의 명칭 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈

(57) 요약

본 발명은 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템에서 유저의 회원 가입 정보를 처리하는 가입 정보 처리 모듈로서, 유저 디바이스로부터 유저의 사내 이메일 주소, 회사 고유코드 및 상기 유저 디바이스의 디바이스코드를 수신하는 통

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



신부; 이메일 인증을 위한 활성화 코드를 포함하는 이메일을 상기 사내 이메일 주소로 발송하는 이메일 발송부; 상기 유저 디바이스로부터 인증 코드를 입력받은 통신부로부터 상기 인증 코드를 전달받고, 상기 이메일 발송부가 발송한 이메일에 포함된 활성화 코드와 상기 인증 코드가 일치하면, 재직 여부를 인증하는 인증부; 상기 인증이 완료된 유저의 회원 고유코드를 생성하는 코드 생성부; 및 상기 사내 이메일 주소, 디바이스코드 및 상기 회원 고유코드를 저장하며, 상기 회원 고유코드와 사내 익명 게시판 게시글의 연결 정보를 삭제하여 익명성을 보장하는 저장부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

본 발명에서 제안하고 있는 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에 따르면, 사내 이메일 주소를 이용해 재직 여부 인증을 하되, 유저 디바이스를 통해 인증 코드를 입력받아 인증을 처리함으로써, 사내 이메일 주소를 갖고 있는 유저에 한하여 배타적으로 사내 게시판 서비스를 제공할 수 있도록 하여 안전하고 신뢰도가 높으면서도, 사내 이메일 계정에서 인증 링크를 통해 직접 인증이 처리되지 않으므로 회사에서 가입 여부를 알 수 없도록 하여 활발한 익명 게시판 활동을 보장할 수 있다.

또한, 본 발명에 따르면, 사내 이메일 주소와 사내 익명 게시판 게시글 사이의 연결 정보를 삭제함으로써 익명성을 보장할 수 있으며, 사내 이메일 주소를 복호화 가능하도록 암호화하여 저장함으로써, 유저에게 맞춤형 정보를 제공하여 유저의 만족도를 향상시킬 수 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템에서 유저의 회원 가입 정보를 처리하는 가입 정보 처리 모듈(200)로서,

유저 디바이스(20)로부터 유저의 사내 이메일 주소, 회사 고유코드 및 상기 유저 디바이스(20)의 디바이스코드를 수신하는 통신부(210);

이메일 인증을 위한 활성화 코드를 포함하는 이메일을 상기 사내 이메일 주소로 발송하는 이메일 발송부(220);

상기 유저 디바이스(20)로부터 인증 코드를 입력받은 통신부(210)로부터 상기 인증 코드를 전달받고, 상기 이메일 발송부(220)가 발송한 이메일에 포함된 활성화 코드와 상기 인증 코드가 일치하면, 재직 여부를 인증하는 인증부(230);

상기 인증이 완료된 유저의 회원 고유코드를 생성하는 코드 생성부(240); 및

상기 사내 이메일 주소, 디바이스코드 및 상기 회원 고유코드를 저장하며, 상기 회원 고유코드와 사내 익명 게시판 게시글의 연결 정보를 삭제하여 익명성을 보장하는 저장부(250)를 포함하되,

상기 활성화 코드는,

문자, 숫자, 기호 또는 이들의 조합으로 구성될 수 있고, 인증 URL의 링크를 포함하지 않으며,

상기 저장부(250)는,

상기 사내 이메일 주소를 복호화가 가능하도록 암호화하여 저장하고,

상기 암호화는, 회원으로 가입한 유저가 게시물을 작성하기 전에 처리되며,

상기 복호화 가능한 사내 이메일 주소를 이용하여 맞춤형 정보를 제공하는 정보 제공부(260)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200).

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 유저 디바이스(20)는,

상기 사내 익명 게시판 서비스의 이용을 위한 애플리케이션 프로그램이 설치된 것을 특징으로 하는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200).

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 통신부(210)는,

상기 유저 디바이스(20)에 설치된 애플리케이션 프로그램을 통해 상기 인증 코드를 수신하는 것을 특징으로 하는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200).

청구항 4

제1항에 있어서, 이메일 발송부(220)는,

암호화되지 않은 플레인 텍스트(Plain text) 형태의 상기 이메일 주소를 이용해 회원 가입 인증을 위한 이메일을 발송하는 것을 특징으로 하는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200).

청구항 5

삭제

청구항 6

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 가입 정보 처리 모듈에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 인터넷 웹사이트에 운영자 및 사용자 간의 알릴 내용이나 자유로운 의사교환이 이루어지는 전자 게시판은 컴퓨터 네트워크를 통해 여러 사용자에게 메시지 또는 공지사항을 전달하거나 사용자 상호 간에 정보를 교환할 수 있도록 만들어진 시스템으로, 웹사이트에 접속하여 회원 등록하는 사용자의 수가 많을 경우에는 게시판 기능뿐만 아니라 광고 기능까지 활용되고 있는 추세이다.

[0003] 게시판 서비스는, 여러 사람에게 알리고 싶은 내용을 정보 통신망이나 전화선으로 서로 연결된 컴퓨터 단말기를 통해 가입자가 볼 수 있도록 한 통신 서비스를 의미하는 것이다. 웹사이트, 카페 등을 통해 이와 같은 게시판 서비스가 활발하게 이용되고 있는데, 대부분의 웹사이트나 카페 등은, 게시 글을 열람하거나 작성하는 조건 등 게시판 이용에 제한이 없거나 제한이 매우 적은 경우가 많아서, 게시판에 대한 신뢰도가 낮고 활발하게 의견을 나누기에는 한계가 있다.

[0004] 익명 게시판 서비스는, 게시글의 작성자나 열람자가 누구인지 구체적으로 확인할 수 없도록 하는 게시판 서비스이다. 익명 게시판을 이용하면, 보다 활발하고 진실한 의견 교환이 이루어질 수 있다. 그러나 사내 게시판 서비스 등에서는, 사내 시스템 관리자를 통해 익명 게시판을 이용하는 사용자를 추적할 수도 있으므로, 익명 게시판 개설 의도에 맞는 활발한 이용이 이루어지지 않는 경향이 있다.

[0005] 한편, 본 발명과 관련된 선행기술로서, 사용자의 개인정보가 암호화되어 있는 공인 인터넷 아이디를 이용하여 사용자에 대한 어떠한 정보도 유출되지 않으면서 기존의 공인 인증서와 마찬가지로의 보안서비스를 제공하여, 익명의 사용자 인증을 수행할 수 있도록 하는, 공인 인터넷 아이디 서비스 시스템 및 운영방법이 개시된바 있다 (공개특허 제10-2006-0003601호).

[0006] 그러나 이와 같은 선행기술에 따르면이라도, 공인 인터넷 아이디를 통해 관리자 등이 암호화되어 있는 개인정보를 추적하거나, 가입 여부를 쉽게 알 수 있으므로, 이러한 기술을 익명 게시판 서비스에 적용하기는 어려운 한계가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 기존에 제안된 방법들의 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로서, 사내 이메일 주소를 이용해 재직 여부 인증을 하되, 유저 디바이스를 통해 인증 코드를 입력받아 인증을 처리함으로써, 사내 이메일 주소를 갖고 있는 유저에 한하여 배타적으로 사내 게시판 서비스를 제공할 수 있도록 하여 안전하고 신뢰도가 높으면서도, 사내 이메일 계정에서 인증 링크를 통해 직접 인증이 처리되지 않으므로 회사에서 가입 여부

를 알 수 없도록 하여 활발한 익명 게시판 활동을 보장할 수 있는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈을 제공하는 것을 그 목적으로 한다.

[0008] 또한, 본 발명은, 사내 이메일 주소와 사내 익명 게시판 게시글 사이의 연결 정보를 삭제함으로써 익명성을 보장할 수 있으며, 사내 이메일 주소를 복호화 가능하도록 암호화하여 저장함으로써, 유저에게 맞춤형 정보를 제공하여 유저의 만족도를 향상시킬 수 있는, 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈을 제공하는 것을 또 다른 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈은,

[0010] 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템에서 유저의 회원 가입 정보를 처리하는 가입 정보 처리 모듈로서,
 [0011] 유저 디바이스로부터 유저의 사내 이메일 주소, 회사 고유코드 및 상기 유저 디바이스의 디바이스코드를 수신하는 통신부;

[0012] 이메일 인증을 위한 활성화 코드를 포함하는 이메일을 상기 사내 이메일 주소로 발송하는 이메일 발송부;
 [0013] 상기 유저 디바이스로부터 인증 코드를 입력받은 통신부로부터 상기 인증 코드를 전달받고, 상기 이메일 발송부가 발송한 이메일에 포함된 활성화 코드와 상기 인증 코드가 일치하면, 재직 여부를 인증하는 인증부;

[0014] 상기 인증이 완료된 유저의 회원 고유코드를 생성하는 코드 생성부; 및
 [0015] 상기 사내 이메일 주소, 디바이스코드 및 상기 회원 고유코드를 저장하며, 상기 회원 고유코드와 사내 익명 게시판 게시글의 연결 정보를 삭제하여 익명성을 보장하는 저장부를 포함하는 것을 그 구성상의 특징으로 한다.

[0016] 바람직하게는, 상기 유저 디바이스는,
 [0017] 상기 사내 익명 게시판 서비스의 이용을 위한 애플리케이션 프로그램이 설치된 것일 수 있다.

[0018] 더욱 바람직하게는, 상기 통신부는,
 [0019] 상기 유저 디바이스에 설치된 애플리케이션 프로그램을 통해 상기 인증 코드를 수신할 수 있다.

[0020] 바람직하게는, 이메일 발송부는,
 [0021] 암호화되지 않은 플레인 텍스트(Plain text) 형태의 상기 이메일 주소를 이용해 회원 가입 인증을 위한 이메일을 발송할 수 있다.

[0022] 바람직하게는, 상기 저장부는,
 [0023] 상기 사내 이메일 주소를 복호화가 가능하도록 암호화하여 저장할 수 있다.

[0024] 더욱 바람직하게는,
 [0025] 상기 복호화 가능한 사내 이메일 주소를 이용하여 맞춤형 정보를 제공하는 정보 제공부를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

[0026] 본 발명에서 제안하고 있는 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에 따르면, 사내 이메일 주소를 이용해 재직 여부 인증을 하되, 유저 디바이스를 통해 인증 코드를 입력받아 인증을 처리함으로써, 사내 이메일 주소를 갖고 있는 유저에 한하여 배타적으로 사내 게시판 서비스를 제공할 수 있도록 하여 안전하고 신

되도가 높으면서도, 사내 이메일 계정에서 인증 링크를 통해 직접 인증이 처리되지 않으므로 회사에서 가입 여부를 알 수 없도록 하여 활발한 익명 게시판 활동을 보장할 수 있다.

[0027] 또한, 본 발명에 따르면, 사내 이메일 주소와 사내 익명 게시판 게시글 사이의 연결 정보를 삭제함으로써 익명성을 보장할 수 있으며, 사내 이메일 주소를 복호화 가능하도록 암호화하여 저장함으로써, 유저에게 맞춤형 정보를 제공하여 유저의 만족도를 향상시킬 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0028] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템의 구성을 도시한 도면.
 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템에서, 서비스 서버의 세부적인 구성을 도시한 도면.
 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈의 세부적인 구성을 도시한 도면.
 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에서, 사내 이메일 주소를 입력하는 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.
 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈에서, 인증 코드를 입력하는 유저 디바이스를 예를 들어 도시한 도면.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0029] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명을 용이하게 실시할 수 있도록 바람직한 실시예를 상세히 설명한다. 다만, 본 발명의 바람직한 실시예를 상세하게 설명함에 있어, 관련된 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략한다. 또한, 유사한 기능 및 작용을 하는 부분에 대해서는 도면 전체에 걸쳐 동일한 부호를 사용한다.

[0030] 덧붙여, 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 ‘연결’ 되어 있다고 할 때, 이는 ‘직접적으로 연결’ 되어 있는 경우뿐만 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 ‘간접적으로 연결’ 되어 있는 경우도 포함한다. 또한, 어떤 구성요소를 ‘포함’ 한다는 것은, 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있다는 것을 의미한다.

[0031] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템의 구성을 도시한 도면이다. 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템은, 서비스 서버(10) 및 유저 디바이스(20)를 포함하여 구성될 수 있다.

[0032] 즉, 서비스 서버(10)는 네트워크를 통해 유저 디바이스(20)에 사내 익명 게시판 서비스를 제공할 수 있으며, 사내 이메일 주소를 갖고 있는 유저에 한하여 배타적으로 사내 게시판 서비스를 제공할 수 있도록 하여, 안전하고 신뢰도가 높으면서도, 유저 디바이스(20)를 통해 인증 코드를 입력받음으로써 회사에서 가입 여부를 알 수 없도록 하여 활발한 익명 게시판 활동을 보장할 수 있다. 서비스 서버(10)의 세부적인 구성에 대해서는 추후 도 2를 참조하여 상세히 설명하도록 한다.

[0033] 한편, 네트워크는 근거리 통신망(Local Area Network; LAN), 광역 통신망(Wide Area Network; WAN) 또는 부가 가치 통신망(Value Added Network; VAN) 등과 같은 유선 네트워크나 이동 통신망(mobile radio communication network), 위성 통신망, 블루투스(Bluetooth), Wibro(Wireless Broadband Internet), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등과 같은 모든 종류의 무선 네트워크로 구현될 수 있다.

- [0034] 또한, 유저 디바이스(20)는, 서비스 서버(10)에 접속하여 사내 익명 게시판 서비스를 이용하고자 하는 유저의 단말기일 수 있다. 특히, 본 발명의 유저 디바이스(20)는 사내 익명 게시판 서비스의 이용을 위한 애플리케이션 프로그램이 설치될 수 있으며, 이와 같은 애플리케이션 프로그램이 설치된 스마트 기기로 구현될 수 있다.
- [0035] 스마트 기기는 기능이 제한되어 있지 않고 애플리케이션 프로그램을 통해 상당 부분 기능을 변경하거나 확장할 수 있는 제품을 가리키는 것으로서, 스마트폰, 스마트 노트, 태블릿 PC, 스마트 카메라, 스마트 TV, 웨어러블(wearable) 컴퓨터 등일 수 있다. 다만, 본 발명의 유저 디바이스(20)가 나열한 바와 같은 단말기의 형태에 한정되는 것은 아니며, 네트워크를 통해 서비스 서버(10)에 접속하여 회원으로 가입하고 사내 익명 게시판을 이용할 수 있다면, 구체적인 단말기의 형태에 관계없이 본 발명의 유저 디바이스(20)의 역할을 얼마든지 할 수 있다.
- [0036] 한편, 유저 디바이스(20)에 설치된 애플리케이션 프로그램은, 통신망 등에서 운영되는 애플리케이션 서버에서 관리하는 설치 프로그램에 의하여 설치된 실행 프로그램일 수 있으며, 서비스 서버(10)에 회원 가입을 위한 정보를 전송하며, 사내 익명 게시판의 게시글을 열람하고 익명으로 게시글을 작성할 수 있는 인터페이스를 제공하고, 새로운 글의 작성 등 이벤트 발생 시 알람을 제공하는 기능을 가질 수 있다.
- [0037] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템에서, 서비스 서버(10)의 세부적인 구성을 도시한 도면이다. 도 2에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 시스템의 서비스 서버(10)는, 게시판 서비스 모듈(100) 및 가입 정보 처리 모듈(200)을 포함하여 구성될 수 있다.
- [0038] 게시판 서비스 모듈(100)은, 유저 디바이스(20)에 사내 익명 게시판 서비스를 제공하는 모듈일 수 있다. 즉, 게시판 서비스 모듈(100)은 게시글의 작성 및 열람을 제공할 수 있으며, 댓글 작성, 공감 등 일반적인 게시판 또는 익명 게시판에서 지원하는 모든 기능을 제공할 수 있다. 이때, 게시판 서비스 모듈(100)은, 재직 여부에 대한 인증에 성공하고 정상적으로 회원 가입을 한 유저에 한하여 사내 익명 게시판 서비스를 제공할 수 있다.
- [0039] 가입 정보 처리 모듈(200)은, 유저의 회원 가입 정보를 처리할 수 있다. 특히, 가입 정보 처리 모듈(200)은, 사내 이메일 주소를 이용해 유저의 회원 가입을 처리하면서 유저 디바이스(20)를 통해 인증 코드를 입력받음으로써 회사에서 가입 여부를 알 수 없도록 하고, 회원 고유코드와 사내 익명 게시판의 게시글 사이의 연결 정보를 삭제함으로써 익명성을 보장할 수 있다. 이하에서는, 도 3을 참조하여 가입 정보 처리 모듈(200)의 세부적인 구성에 대하여 상세히 설명하도록 한다.
- [0040] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)의 세부적인 구성을 도시한 도면이다. 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)은, 통신부(210), 이메일 발송부(220), 인증부(230), 코드 생성부(240) 및 저장부(250)를 포함하여 구성될 수 있으며, 정보 제공부(260)를 더 포함하여 구성될 수 있다.
- [0041] 통신부(210)는, 유저 디바이스(20)로부터 유저의 사내 이메일 주소, 회사 고유코드 및 유저 디바이스(20)의 디바이스코드를 수신할 수 있다. 통신부(210)는 네트워크를 통해 유저 디바이스(20)와 통신을 수행할 수 있으며, 각종 신호 및 데이터를 송수신할 수 있다.
- [0042] 즉, 유저 디바이스(20)는 애플리케이션 프로그램을 실행하여 이메일 주소를 입력함으로써, 가입 정보 처리 모듈

(200)에 이메일 주소를 전송할 수 있다. 특히, 사내 익명 게시판의 이용을 위한 회원 가입의 경우, 유저는 사내 이메일 주소를 입력함으로써 기업의 직원인지 여부를 쉽게 확인하고 인증을 처리할 수 있다.

[0043]

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)에서, 사내 이메일 주소를 입력하는 유저 디바이스(20)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 4에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)은, 유저가 유저 디바이스(20)에 설치된 애플리케이션 프로그램을 이용해 직접 입력한 사내 이메일 주소를 통신부(210)를 통해 수신할 수 있다.

[0044]

또한, 유저 디바이스(20)는 디바이스코드를 가입 정보 처리 모듈(200)에 전송할 수 있는데, 이때 유저 디바이스(20)에 설치된 애플리케이션 프로그램이 디바이스코드를 자동으로 수집하여 네트워크를 통해 가입 정보 처리 모듈(200)에 전송할 수 있다. 본 발명에서 디바이스코드는, 유저 디바이스(20)의 제조 시 등록된 시리얼넘버 등일 수 있다. 디바이스코드를 유저 디바이스(20)에 연동하여 등록된 휴대전화번호로 할 수도 있으나, 휴대전화번호를 통해 익명성이 보장되지 않을 수 있으므로, 시리얼넘버 등 유저의 식별이 불가능한 정보를 디바이스코드로 하는 것이 바람직하다.

[0045]

이메일 발송부(220)는, 이메일 인증을 위한 활성화 코드를 포함하는 이메일을 사내 이메일 주소로 발송할 수 있다. 이때, 활성화 코드는 문자, 숫자, 기호 또는 이들의 조합으로 구성될 수 있다. 다만, 본 발명에서는, 활성화코드가 링크를 포함하지 않도록 할 수 있다.

[0046]

종래의 이메일 인증 방식에서는, 활성화 코드가 인증 URL을 포함하도록 함으로써, 유저가 활성화 코드의 인증 URL을 클릭, 터치 등으로 선택하여 링크가 오픈되면서 인증 가능하도록 하였다. 이와 같은 방법을 사용하면 유저가 손쉽게 인증을 수행할 수는 있으나, 사내 이메일 계정에서 인증 URL이 열리기 때문에 사내 이메일 서버의 관리자 등 회사에서 가입 여부를 알 수 있게 된다. 따라서 본 발명에서는 활성화 코드가 인증 URL 등 링크를 포함하지 않도록 하여, 사내 이메일 계정으로 링크가 오픈되지 않도록 하고, 회사에서 특정 유저의 사내 익명 게시판 서비스의 가입 여부를 알 수 없도록 할 수 있다.

[0047]

한편, 이메일 발송부(220)는, 암호화되지 않은 플레인 텍스트(Plain text) 형태의 이메일 주소를 이용해 회원 가입 인증을 위한 이메일을 발송할 수 있다. 즉, 본 발명의 가입 정보 처리 모듈(200)은, 유저 디바이스(20)로부터 수신한 사내 이메일 주소로 이메일을 발송함으로써, 유저가 재직 중인지 여부에 대한 인증을 처리할 수 있는데, 이때 이메일 주소는 "abc@abc.com" 과 같은 플레인 텍스트 형태일 수 있다.

[0048]

인증부(230)는, 유저 디바이스(20)로부터 인증 코드를 입력받은 통신부(210)로부터 인증 코드를 전달받고, 이메일 발송부(220)가 발송한 이메일에 포함된 활성화 코드와 인증 코드가 일치하면, 재직 여부를 인증할 수 있다. 즉, 통신부(210)는 유저 디바이스(20)로부터 인증 코드를 입력받을 수 있으며, 인증부(230)는 인증 코드와 활성화 코드를 비교하여 재직 여부를 인증할 수 있다.

[0049]

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)에서, 인증 코드를 입력하는 유저 디바이스(20)를 예를 들어 도시한 도면이다. 도 5에 도시된 바와 같이, 본 발명의 일실시예에 따른 사내 익명 게시판의 회원 가입을 위한 가입 정보 처리 모듈(200)에서는, 통신부(210)가 유저 디바이스(20)에 설치된 애플리케이션 프로그램을 통해 입력되는 인증 코드를 수신할 수 있다. 즉, 이메일 발송부(220)에서는 사내 이메일 주소를 이용해 활성화 코드가 포함된 이메일을 발송하고, 사내 이메일 계정으로 활성화 코드를 확인한 유저는, 유저 디바이스(20)를 이용해 직접 인증 코드를 입력할 수 있다.

250: 저장부

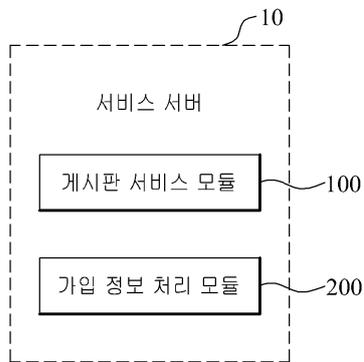
260: 정보 제공부

도면

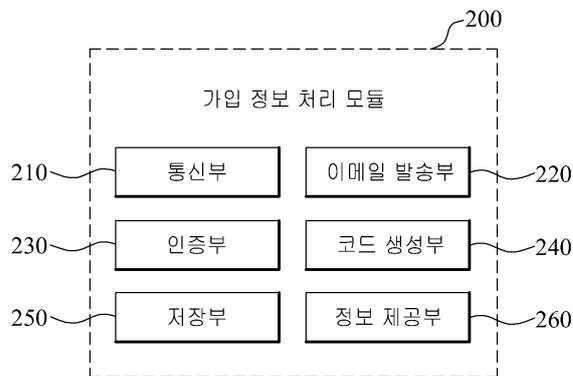
도면1



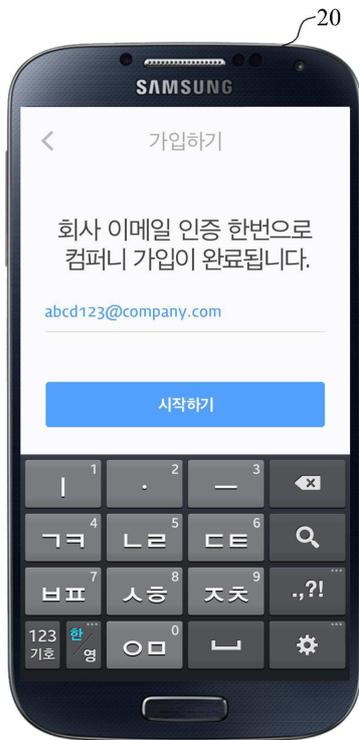
도면2



도면3



도면4



도면5

