



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0090509

(43) 공개일자 2015년08월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G06Q 10/10 (2012.01)

(21) 출원번호 10-2014-0011227

(22) 출원일자 2014년01월29일

심사청구일자 2014년01월29일

(71) 출원인

한국기술교육대학교 산학협력단

충남 천안시 동남구 병천면 충절로 1600, 내 (한
국기술교육대학교)

(72) 발명자

허찬

인천 남동구 담방로 22-16, 101동 1305호 (만수동, 금호타운)

최영규

경기 성남시 분당구 수내로 74, 116동 803호 (수내동, 양지마을금회1단지아파트)

(74) 대리인

정희환

전체 청구항 수 : 총 9 항

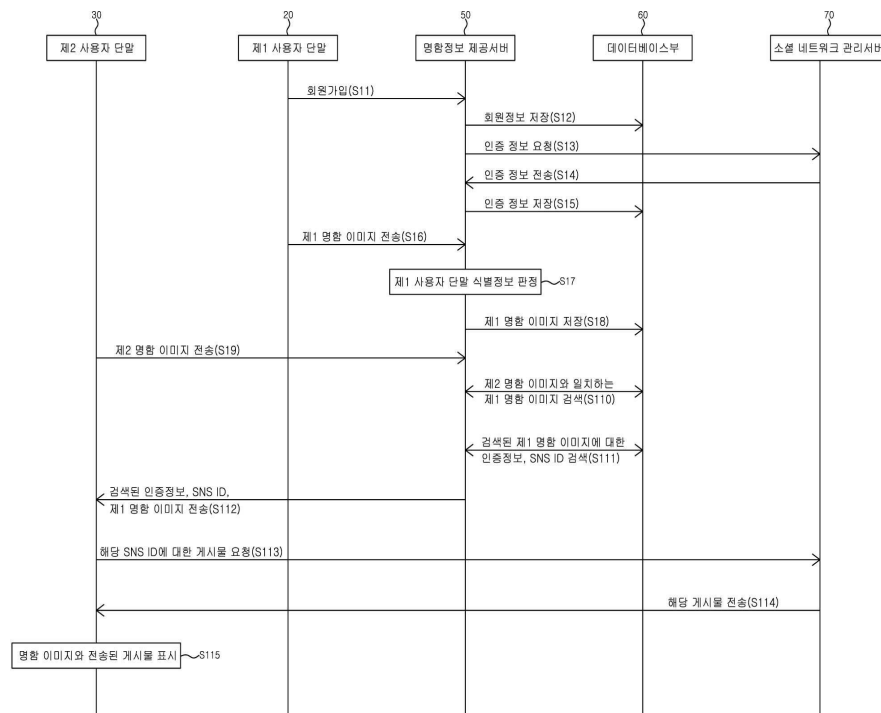
(54) 발명의 명칭 명함 관리 시스템 및 방법

(57) 요약

본 발명은 명함 관리 시스템에 관한 것으로서, 상기 명함 관리 시스템의 한 특징은 제1 및 제2 명함 이미지를 각각 전송하는 제1 및 제2 사용자 단말, 상기 제1 및 제2 사용자 단말에 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버, 상기 제1 사용자 단말로부터 전송된 상기 제1 명함 이미지를 저장하는 데이터베이스부, 그리고 소셜 네트워크 관리 서

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



버를 포함한다. 명함 정보 제공 서버는 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 제2 사용자 단말로부터 제2 명함 이미지가 전송되면, 데이터베이스부에 저장된 상기 제1 명함 이미지 중에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지와 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID와 인증 정보를 검색하여 제2 사용자 단말로 전송하고, 제2 사용자 단말은 전송된 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버에 SNS ID에 대한 게시물을 요청하고, 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 SNS ID와 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 제2 사용자 단말로 전송하며, 제2 사용자 단말은 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지 또는 제2 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 함께 표시한다.

명세서

청구범위

청구항 1

제1 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제1 사용자 단말,
제2 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제2 사용자 단말,
상기 제1 및 제2 사용자 단말에 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버,
상기 명함 정보 제공 서버에 연결되어 있고, 상기 제1 사용자 단말로부터 전송된 상기 제1 명함 이미지를 저장하는 데이터베이스부, 그리고
상기 제2 사용자 단말과 상기 명함 정보 제공 서버와 연결되어 있는 소셜 네트워크 관리 서버
를 포함하고,
상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 상기 제2 사용자 단말로부터 상기 제2 명함 이미지가 전송되면, 상기 데이터베이스부에 저장된 상기 제1 명함 이미지 중에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지와 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID와 인증 정보를 검색하여 상기 제2 사용자 단말로 전송하고,
상기 제2 사용자 단말은 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하고,
상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하며,
상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지 또는 제2 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 함께 표시하는
명함 관리 시스템.

청구항 2

제1 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제1 사용자 단말,
제2 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제2 사용자 단말,
상기 제1 및 제2 사용자 단말에 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버,
상기 명함 정보 제공 서버에 연결되어 있고, 상기 제1 사용자 단말로부터 전송된 상기 제1 명함 이미지를 저장하는 데이터베이스부, 그리고
상기 제2 사용자 단말과 상기 명함 정보 제공 서버와 연결되어 있는 소셜 네트워크 관리 서버
를 포함하고,
상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 상기 제2 사용자 단말로부터 상기 제2 명함 이미지가 전송되면, 상기 데이터베이스부에 저장된 상기 제1 명함 이미지 중에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지와 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID 및 인증 정보를 검색하고, 검색된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하고,
상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 명함 정보 제공 서버로 전송하고,
상기 명함 정보 제공 서버는 검색된 제1 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하고,

상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지와 SNS 게시물을 함께 표시하는

명함 관리 시스템.

청구항 3

제1항 또는 제2항에서,

상기 제1 사용자 단말에 대한 상기 SNS ID는 상기 제1 사용자 단말로부터 상기 명함 정보 제공 서버로 전달되는 명함 관리 시스템.

청구항 4

제1항 또는 제2항에서,

상기 데이터베이스부는 상기 제1 사용자 단말에 SNS ID와 인증 정보를 저장하는 소셜 네트워크 데이터베이스와 상기 제1 사용자 단말로부터 전송되는 제1 명함 이미지를 저장하는 명함 이미지 데이터베이스를 포함하는 명함 관리 시스템.

청구항 5

제1항 또는 제2항에서,

상기 제1 사용자 단말은 상기 제1 명함 이미지를 상기 명함 정보 제공 서버로 전송할 때 식별 정보를 전송하고, 상기 명함 정보 제공 서버는 전송되는 상기 식별 정보를 이용하여 상기 제1 명함 이미지를 전송한 제1 사용자 단말을 식별하고, 식별된 제1 사용자 단말에 대응되게 상기 SNS ID와 인증 정보를 상기 데이터베이스부에 저장하는

명함 관리 시스템.

청구항 6

제1 사용자 단말은 명함 정보 제공 서버로 SNS ID를 제공하는 단계,

상기 명함 정보 제공 서버는 전송된 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 제2 사용자 단말로부터 제2 명함 이미지가 전송되면, 데이터베이스부에 저장된 제1 명함 이미지에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지를 검색하고, 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID와 인증 정보를 검색하여 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계,

상기 제2 사용자 단말은 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하는 단계,

상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계, 그리고

상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지 또는 제2 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 함께 표시하는 단계

를 포함하는 명함 관리 방법.

청구항 7

제1 사용자 단말은 명함 정보 제공 서버로 SNS ID를 제공하는 단계,

상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 제2 사용자 단말로부터 제2 명함 이미지가 전송되면, 데이터베이스부에 저장된 제1 명함 이미지에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지를 검색하고, 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID 및 인증 정보를 검색하여, 검색된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하는 단계,

상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할

경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 명함 정보 제공 서버로 전송하는 단계,

상기 명함 정보 제공 서버는 검색된 제1 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계, 그리고

상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지와 SNS 게시물을 함께 표시하는 단계

를 포함하는 명함 관리 방법.

청구항 8

제6항 또는 제7항에서,

상기 제1 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버에 상기 SNS ID를 입력하여 회원으로 가입되는 단계, 그리고

상기 명함 정보 제공 서버는 입력된 상기 SNS ID를 저장하는 단계

를 더 포함하는 명함 관리 방법.

청구항 9

제6항 또는 제7항에서,

상기 제1 사용자 단말은 상기 제1 명함 이미지를 상기 명함 정보 제공 서버로 전송할 때 식별 정보를 전송하고,

상기 명함 정보 제공 서버는 전송되는 상기 식별 정보를 이용하여 상기 제1 명함 이미지를 전송한 제1 사용자 단말을 식별하고, 식별된 제1 사용자 단말에 대응되게 상기 SNS ID와 인증 정보를 상기 데이터베이스부에 저장하는

명함 관리 방법.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 명함 관리 시스템 및 방법에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 현대 사회에서 업무 관련자와의 회의나 미팅은 전체 업무에서 차지하는 비중이 점점 높아지고 있다. 그에 따라 업무 관련자들을 체계적으로 관리할 필요가 있으며, 업무 관련자들끼리의 소개는 대부분 명함에 의존하고 있다. 그러나, 일반적인 종이 명함은 다음과 같은 문제점을 가지고 있다.

[0003] 첫째, 종이 명함은 한 번 인쇄가 되고 나면 명함 주인공의 신상이 변경되더라도 새로운 종이 명함을 발행하지 않는 한 내용을 갱신할 수 없다.

[0004] 둘째, 회의나 미팅 등에서 많은 사람을 만난 후에 시간이 많이 경과되면 명함만을 가지고는 당사자와 명함의 내용을 연결시키는 것이 쉽지 않다.

[0005] 셋째, 인터넷과 같은 새로운 매체를 활용할 경우 기존의 종이 명함은 폐기되며, 이에 따른 비용 소모가 크다.

[0006] 넷째, 종이 명함에 기록되는 내용은 정형화되어 있어 당사자의 특성을 충분히 반영할 수 없으며, 당사자의 특성을 반영하기 위해서는 별도의 메모 작업이 필요하다.

[0007] 한편, 대한민국 공개특허공보 제2002-0054703호(발명의 제목: 동적인 멀티미디어 정보를 갖는 명함 구현방법)는 인터넷 매체를 이용한 명함에 관하여 개시하고 있다.

[0008] 이 공개특허공보에 따르면 이미지, 비디오 클립, 오디오 등을 명함에 구현하여 명함의 각 항목이 동적으로 활성화될 수 있도록 동적인 멀티미디어 정보를 갖도록 하였지만, 기존의 종이 명함과 전혀 연계성이 없어 이를 활용하지 못한다는 단점이 존재하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서 본 발명이 이루고자 하는 기술적 과제는 명함을 그대로 이용하면서 명함 당사자의 정보를 용이하게 파악하여, 사용자의 편리성을 향상시키기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명의 한 특징에 따른 명함 관리 시스템은 제1 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제1 사용자 단말, 제2 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제2 사용자 단말, 상기 제1 및 제2 사용자 단말에 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버, 상기 명함 정보 제공 서버에 연결되어 있고, 상기 제1 사용자 단말로부터 전송된 상기 제1 명함 이미지를 저장하는 데이터베이스부, 상기 제2 사용자 단말과 상기 명함 정보 제공 서버와 연결되어 있는 소셜 네트워크 관리 서버를 포함한다.

[0011] 이때, 상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 상기 제2 사용자 단말로부터 상기 제2 명함 이미지가 전송되면, 상기 데이터베이스부에 저장된 상기 제1 명함 이미지 중에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지와 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID와 인증 정보를 검색하여 상기 제2 사용자 단말로 전송하고, 상기 제2 사용자 단말은 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하고, 상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하며, 상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지 또는 제2 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 함께 표시한다.

[0012] 본 발명의 다른 특징에 따른 명함 관리 시스템은 제1 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제1 사용자 단말, 제2 명함 이미지를 획득하여 전송하는 제2 사용자 단말, 상기 제1 및 제2 사용자 단말에 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버, 상기 명함 정보 제공 서버에 연결되어 있고, 상기 제1 사용자 단말로부터 전송된 상기 제1 명함 이미지를 저장하는 데이터베이스부, 그리고 상기 제2 사용자 단말과 상기 명함 정보 제공 서버와 연결되어 있는 소셜 네트워크 관리 서버를 포함한다.

[0013] 이때, 상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 상기 제2 사용자 단말로부터 상기 제2 명함 이미지가 전송되면, 상기 데이터베이스부에 저장된 상기 제1 명함 이미지 중에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지와 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID 및 인증 정보를 검색하고, 검색된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하고, 상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 명함 정보 제공 서버로 전송하고, 상기 명함 정보 제공 서버는 검색된 제1 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하고, 상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지와 SNS 게시물을 함께 표시한다.

[0014] 상기 제1 사용자 단말에 대한 상기 SNS ID는 상기 제1 사용자 단말로부터 상기 명함 정보 제공 서버로 전달되는 것이 좋다.

[0015] 상기 데이터베이스부는 상기 제1 사용자 단말에 SNS ID와 인증 정보를 저장하는 소셜 네트워크 데이터베이스와 상기 제1 사용자 단말로부터 전송되는 제1 명함 이미지를 저장하는 명함 이미지 데이터베이스를 포함할 수 있다.

[0016] 상기 제1 사용자 단말은 상기 제1 명함 이미지를 상기 명함 정보 제공 서버로 전송할 때 식별 정보를 전송하고, 상기 명함 정보 제공 서버는 전송되는 상기 식별 정보를 이용하여 상기 제1 명함 이미지를 전송한 제1 사용자 단말을 식별하고, 식별된 제1 사용자 단말에 대응되게 상기 SNS ID와 인증 정보를 상기 데이터베이스부에 저장할 수 있다.

[0017] 본 발명의 다른 특징에 따른 명함 관리 방법은 제1 사용자 단말은 명함 정보 제공 서버로 SNS ID를 제공하는 단계, 상기 명함 정보 제공 서버는 전송된 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 제2 사용자 단말로부터 제2 명함 이미지가 전송되면, 데이터베이스부에 저장된 제1 명함 이미지에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지를 검색하고, 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID와 인증 정보를 검색하여 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계, 상기 제2 사용자 단말은 전송

된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하는 단계, 상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계, 그리고 상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지 또는 제2 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 함께 표시하는 단계를 포함한다.

[0018]

본 발명의 또 다른 특징에 따른 명함 관리 방법은 제1 사용자 단말은 명함 정보 제공 서버로 SNS ID를 제공하는 단계, 상기 명함 정보 제공 서버는 상기 제1 사용자 단말에 대한 SNS ID에 대한 인증 정보를 소셜 네트워크 관리 서버로부터 획득하고, 제2 사용자 단말로부터 제2 명함 이미지가 전송되면, 데이터베이스부에 저장된 제1 명함 이미지에서 상기 제2 명함 이미지와 동일한 제1 명함 이미지를 검색하고, 검색된 제1 명함 이미지에 대한 SNS ID 및 인증 정보를 검색하여, 검색된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보를 이용하여 상기 소셜 네트워크 관리 서버에 상기 SNS ID에 대한 게시물을 요청하는 단계, 상기 소셜 네트워크 관리 서버는 전송된 상기 SNS ID와 상기 인증 정보가 저장된 SNS ID와 인증 정보와 동일할 경우, 전송된 상기 SNS ID에 대한 SNS 게시물을 상기 명함 정보 제공 서버로 전송하는 단계, 상기 명함 정보 제공 서버는 검색된 제1 명함 이미지와 상기 소셜 네트워크 관리 서버로부터 전송된 SNS 게시물을 상기 제2 사용자 단말로 전송하는 단계, 그리고 상기 제2 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버로부터 전송된 제1 명함 이미지와 SNS 게시물을 함께 표시하는 단계를 포함한다.

[0019]

상기 제1 사용자 단말은 상기 명함 정보 제공 서버에 상기 SNS ID를 입력하여 회원으로 가입되는 단계, 그리고 상기 명함 정보 제공 서버는 입력된 상기 SNS ID를 저장하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0020]

상기 제1 사용자 단말은 상기 제1 명함 이미지를 상기 명함 정보 제공 서버로 전송할 때 식별 정보를 전송하고, 상기 명함 정보 제공 서버는 전송되는 상기 식별 정보를 이용하여 상기 제1 명함 이미지를 전송한 제1 사용자 단말을 식별하고, 식별된 제1 사용자 단말에 대응되게 상기 SNS ID와 인증 정보를 상기 데이터베이스부에 저장할 수 있다.

발명의 효과

[0021]

이러한 특징에 따르면, 명함 이미지에 소셜 네트워크 정보를 증강시켜, 명함의 정보뿐만 아니라 명함 당사자에 대한 세부적인 정보를 출력하므로, 명함 관리뿐만 아니라 명함 당사자에 관한 관리를 용이하게 효율적으로 행할 수 있도록 한다.

[0022]

이로 인해, 좀더 쉽게 주변 인물의 관리가 이루어지도록 한다.

도면의 간단한 설명

[0023]

도 1은 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템의 블록도이다.

도 2는 도 1에 도시한 데이터베이스부의 상세 블록도이다.

도 3은 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템의 데이터 흐름도에 한 예이다.

도 4는 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템의 데이터 흐름도에 다른 예이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0024]

아래에서는 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 실시예에 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 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0025]

그러면 첨부한 도면을 참고로 하여 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템 및 방법에 대하여 설명한다.

[0026]

먼저, 도 1 및 도 2를 참고로 하여 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템에 대하여 상세하게 설명한다.

[0027]

도 1에 도시한 본 발명의 한 실시예에 따른 명함 관리 시스템은 제1 및 제2명함(11, 12), 제1 명함(11)에 대한 명함 이미지를 획득하는 제1 사용자 단말(20), 제2 명함(12)에 대한 명함 이미지를 획득하여, 제1 명함(11)에 대한 명함 이미지를 이용하여 획득한 제2 명함 이미지에 대한 대한 소셜 네트워크 서비스(SNS, social network service)의 게시물을 요청하여 표시 장치 등으로 표시하는 제2 사용자 단말(30), 제1 및 제2 사용자 단말(20,

30)과 연결되어 있는 통신망(40), 통신망(40)과 연결되어 있는 명함 정보 제공 서버(50), 명함 정보 제공 서버(50)에 연결되어 있는 데이터베이스부(60), 그리고 통신망(40)에 연결되어 있는 소셜 네트워크 관리 서버(70)를 구비한다.

- [0028] 제1 및 제2 명함(11, 12)은 종이 등으로 이루어져 일회적으로 인쇄된 명함이거나 명함 이미지(즉, 명함 데이터)로 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30) 내에 저장되어 있는 전자 명함일 수 있다.
- [0029] 제1 또는 제2 명함(11, 12)이 종이 등에 인쇄된 인쇄물일 경우, 제1 또는 제2 사용자 단말(20, 30)은 각 사용자 단말(20, 30)에 장착된 카메라(camera)나 별도의 카메라를 이용하여 해당 명함(11, 12)에 대한 명함 이미지를 획득하고 획득한 명함 이미지는 해당 사용자 단말(20, 30)에 저장된다.
- [0030] 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30)에 의해 획득한 해당 명함(11, 12)의 이미지는 통신망(40)을 통해 명함 정보 제공 서버(50)로 전송한다.
- [0031] 하지만, 제1 또는 제2 명함(11, 12)이 이미 해당 제1 또는 제2 사용자 단말(20, 30)에 이미 명함 이미지로서 저장되어 있는 경우, 이처럼, 제1 또는 제2 명함(11, 12)에 대한 명함 이미지 획득 동작은 생략된다.
- [0032] 제1 사용자 단말(20)은 자신의 명함(11)과 소셜 네트워크 서비스(SNS, social network service)의 게시물이 많은 타인에게 제공되길 원하는 제1 사용자, 예를 들어, 광고주, 영업자 등의 사용자 단말이고, 제2 사용자 단말(30)은 미팅, 회의 또는 우연한 기회를 통해 명함(12)을 획득한 사용자 즉, 제2 사용자로서, 제2 사용자는 명함주에 대한 좀더 구체적인 정보를 원할 경우 습득한 명함(12)에 대한 명함 이미지를 제2 사용자 단말(30)을 통해 명함 정보 제공 서버(50)로 전송하여 해당 명함주에 대한 SNS 게시물을 요청하는 사용자 단말이다.
- [0033] 이러한 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30)은 각각 카메라뿐만 아니라 영상을 표시하는 표시부, 키보드(keyboard)와 마우스(mouse) 등과 같은 입력부를 구비하고 있다. 이때 표시부는 액정 표시 장치(liquid crystal display, LCD)나 유기 발광 표시장치(organic light emitting display, OLED)로 이루어질 수 있다.
- [0034] 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30)은 통신망(40)을 통해 명함 정보 제공 서버(50)와 무선 또는 유선 통신을 행한다.
- [0035] 따라서, 제2 사용자 단말(30)을 통해 전송된 명함 이미지가 제1 사용자 단말(20)의 명함(11)에 해당하는 명함 이미지일 경우, 제2 사용자 단말(30)은 통신망(40)을 통해 해당 제1 사용자 단말(20)에 대한 명함 이미지와 해당 SNS 게시물을 전달받고, 전달된 SNS 게시물 위에 명함 이미지를 중첩하여 표시한다.
- [0036] 이러한 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30)은 스마트폰(smart phone)이나 PDA(personal digital assistant)와 같은 휴대 단말이거나 데스크 탑 피씨(desktop PC)나 노트북 피씨(notebook PC)와 같은 컴퓨터 등일 수 있다.
- [0037] 도 1에서, 도시의 편의를 위하여 제1 사용자 단말(20)과 제2 사용자 단말(30)의 개수는 각각 하나로 도시하였지만, 이에 한정되지 않고 제1 사용자 단말(20)과 제2 사용자 단말(30)은 각각 복수 개일 수 있다.
- [0038] 통신망(40)은 제1 및 제2 사용자 단말(20, 30), 명함 정보 제공 서버(50) 및 소셜 네트워크 관리 서버(70)와 유선 통신 또는 무선 통신을 실시하는 통신망이다.
- [0039] 이러한 통신망(40)은 이동통신망, 인터넷, 무선랜 등일 수 있다.
- [0040] 명함 정보 제공 서버(50)는 제1 사용자 단말(20)의 회원 가입 과정을 통해 획득한 제1 사용자 단말(20)에 대한 SNS 게시물을 획득하기 위한 소셜 네트워크 서비스(SNS) 아이디(ID)를 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버(70)로 SNS ID에 대한 해당 제1 사용자 단말(20)의 게시물을 전송 받기 위한 인증 정보를 소셜 네트워크 관리 서버(70)로 요청한다.
- [0041] 따라서, 소셜 네트워크 관리 서버(70)는 명함 정보 제공 서버(50)로 해당 SNS ID에 대한 인증 정보를 생성해 전송한다.
- [0042] 이때, 소셜 네트워크 관리 서버(70)는 생성된 인증 정보를 해당 SNS ID에 대응되게 데이터베이스부(60)에 저장해 놓는다.
- [0043] 이처럼, 소셜 네트워크 관리 서버(70)로부터 발행된 인증 정보와 해당 SNS ID를 이용하여 명함 정보 제공 서버(50)나 제2 사용자 단말(30)은 제1 사용자 단말(20)에 대한 SNS 게시물을 획득하게 된다.
- [0044] 따라서, 소셜 네트워크 관리 서버(50)는 소셜 네트워크 관리 서버(70)로부터 해당 SNS ID에 대한 인증 정보를 획득하면, 소셜 네트워크 관리 서버(50)는 해당 SNS ID에 대응되게 획득한 인증 정보를 데이터베이스부(60)에

저장한다.

- [0045] 또한, 소셜 네트워크 관리 서버(50)는 회원으로 가입된 제1 사용자 단말(20)에 대한 개인 정보와, 제1 사용자 단말(20)로부터 전송된 명함 이미지를 저장한다.
- [0046] 데이터베이스부(60)는 도 2에 도시한 것처럼, 소셜 네트워크 데이터베이스(61), 명함 이미지 데이터베이스(62), 그리고 개인정보 데이터베이스(63)를 구비한다.
- [0047] 소셜네트워크 데이터베이스(61)는 적어도 하나의 제1 사용자 단말(20)로부터 획득한 SNS ID와 각 SNS ID에 대한 인증 정보 등과 같이 해당 제1 사용자 단말(20)의 사용자인 제1 사용자에게 의해 SNS를 통해 게시된 게시물을 획득하기 위한 정보가 저장된다.
- [0048] 명함 이미지 데이터 베이스(62)는 적어도 하나의 제1 사용자 단말(20)로부터 전송된 제1 명함(11)에 대한 명함 이미지가 해당 식별 정보에 대응되게 저장되어 있다.
- [0049] 따라서, 명함 이미지에 대응되는 식별 정보를 이용하여, 명함 이미지가 구분된다.
- [0050] 개인정보 데이터베이스(63)는 회원으로 가입되는 제1 사용자 단말(20)에 대한 개인 정보를 저장하고 있고, 이때, 개인 정보는 제1 사용자 단말(20)의 사용자의 성별, 나이, 직업, 생일, 결혼 여부, 가족 관계, 관심 사항 등일 수 있다.
- [0051] 소셜 네트워크 관리 서버(70)는 SNS 게시물을 관리하고, 명함 정보 제공 서버(50)의 요청에 의해 해당 SNS ID에 대한 인증 정보를 부여한다.
- [0052] 이러한 구조를 갖는 명함 관리 시스템의 동작의 한 예를 도 3을 참고로 하여 설명한다.
- [0053] 도 3에 도시한 것처럼, 제1 사용자는 제1 사용자 단말(20)을 이용하여 명함 정보 제공 서버(50)에 접속하여 회원 가입을 실시한다(S11).
- [0054] 회원 가입을 위해, 제1 사용자는 자신의 개인 정보, SNS ID, 로그인 정보 등을 입력하고, 이렇게 입력된 정보는 명함 정보 제공 서버(50)를 통해 데이터베이스부(60)로 저장된다(S12).
- [0055] 이때, SNS ID는 소셜 네트워크 데이터베이스(61)에 저장되고, 개인 정보, 로그인 정보 등은 개인 정보 데이터베이스(63)에 저장될 수 있다.
- [0056] 다음, 명함 정보 제공 서버(50)는 입력된 SNS ID에 대응하는 인증 정보를 소셜 네트워크 관리 서버(70)로 요청한다(S13).
- [0057] 인증 정보는 제1 사용자에게 대한 SNS 게시물을 제2 사용자 단말(30)이나 명함 정보 제공 서버(50)를 통해 획득하기 위한 인증 번호일 수 있다.
- [0058] 따라서, 소셜 네트워크 관리 서버(70)는 해당 SNS ID에 대한 인증 정보를 생성하여 명함 정보 제공 서버(50)로 전송하고(S14), 소셜 네트워크 관리 서버(70)는 전송된 인증 정보를 해당 SNS ID에 대응되게 소셜 네트워크 데이터베이스(61)에 저장한다(S15).
- [0059] 이와 같이 제1 사용자 단말(20)을 통해 회원 가입 동작이 완료되면, 제1 사용자 단말(20)은 해당 명함(11)에 대한 명함 이미지(제1 명함 이미지)를 획득하여 해당 식별정보와 함께 명함 정보 제공 서버(50)로 전송한다(S16).
- [0060] 따라서, 명함 정보 제공 서버(50)는 명함 이미지와 함께 전송된 식별 정보를 이용하여 명함 이미지를 전송한 제1 사용자 단말(20)을 식별한 후(S17), 식별된 제1 사용자 단말(20)에 대응되게 명함 이미지 데이터베이스(62)에 저장된다(S18).
- [0061] 이로 인해, 해당 제1 사용자 단말(20)에 대해 개인 정보, 명함 이미지, SNS ID 및 인증 정보가 데이터베이스부(60)에 서로 대응되게 저장된다.
- [0062] 이와 같이, 적어도 하나의 제1 사용자 단말(20)로부터 해당 명함(11)에 대한 명함 이미지가 전송되어 데이터베이스부(60)에 저장되면, 적어도 하나의 제2 사용자 단말(30)은 명함 정보 제공 서버(50)에 접속하여 습득한 해당 명함(12)에 대한 명함 이미지(제2 명함 이미지)를 명함 정보 제공 서버(50)로 전송한다(S19).
- [0063] 이와 같이, 제2 사용자 단말(30)로부터 해당 명함(12)에 대한 명함 이미지가 전송되면, 명함 정보 제공 서버(50)는 데이터베이스부(60)에 저장되어 있는 적어도 하나의 명함 이미지 중에서 전송된 명함 이미지와 일치하는 명함 이미지가 있는지 검색한다 검색한다(S110).

- [0064] 이와 같이, 데이터베이스부(60)에 저장된 제1 명함 이미지 중 제2 사용자 단말(20)로부터 전송된 제2 명함 이미지와 동일한 명함 이미지를 검색할 때, 검색 시간을 단축하기 위해, 제1 명함 이미지를 명함 정보 제공 서버(50)로 전송할 때 제1 사용자 단말(20)은 획득한 제1 명함 이미지에 대한 신호 처리를 실시할 수 있다.
- [0065] 예를 들어, 획득한 제1 명함 이미지에 대한 압축 동작을 실시하거나 획득한 제1 명함 이미지에 대한 특징점을 추출하여, 추출된 특징점을 기초로 하여 보정된 제1 명함 이미지를 명함 정보 제공 서버(50)로 전송할 수 있다.
- [0066] 이럴 경우, 명함 정보 제공 서버(50)에서 행해지는 비교 시간 및 데이터 저장 공간 등을 감소시킬 수 있다. 이때, 제1 명함 이미지에 대한 특징점을 추출하기 위한 방법은 이미지 워터마킹 알고리즘(image watermark algorithm)을 이용할 수 있다.
- [0067] 따라서, 명함 정보 제공 서버(50)의 동작에 의해, 제2 사용자 단말(30)을 통해 전송된 제2 명함 이미지와 실질적으로 동일한 제1 명함 이미지가 데이터베이스부(60)에 존재할 경우, 명함 정보 제공 서버(50)는 검색된 제1 명함 이미지에 대응되는 식별 정보를 이용하여 데이터베이스부(60)에 저장되어 있는 해당 정보, 즉 인증 정보와 SNS ID를 검색하여 제2 사용자 단말(30)로 전송한다(S111, S112).
- [0068] 이로 인해, 제2 사용자 단말(30)은 전송된 제1 명함 이미지, 즉, 자신의 전송된 제2 명함 이미지와 실질적으로 동일한 명함 이미지를 메모리 등에 저장한 후, 전송된 SNS ID와 인증 정보를 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버(70)로 자신이 선택된 명함의 당사자가 게시한 게시물을 요청한다(S113).
- [0069] 따라서, 소셜 네트워크 관리 서버(70)로 제2 사용자 단말(30)로부터 제시된 SNS ID와 인증 정보를 이미 저장되어 있는 데이터와 비교하여 일치할 경우, 해당 SNS ID를 통해 게시된 게시물을 수집하여 제2 사용자 단말(30)로 전송한다(S114).
- [0070] 이때, 게시물의 수집량이나 수집시점 등은 날짜 등을 이용하여 조정 가능하다.
- [0071] 이처럼, 소셜 네트워크 관리 서버(70)로부터 원하는 사람에 대한 게시물이 전송되면, 제2 사용자 단말(30)은 전송된 SNS 게시물 위에 전송 받은 명함 이미지를 중첩하여 표시부 등을 통해 표시한다.
- [0072] 이로 인해, 제2 사용자는 원하는 제1 사용자의 명함뿐만 아니라 함께 표시된 게시물을 확인하여, 해당 사람의 성향, 취향, 특징 등을 알 수 있어, 제1 사용자에 대한 좀더 정확하고 많은 정보를 획득하게 된다.
- [0073] 단계(S110)에서, 제2 사용자 단말(30)로부터 전송된 제2 명함 이미지와 실질적으로 동일한 제1 명함 이미지를 데이터베이스부(60)로부터 검색하지 못할 경우, 명함 정보 제공 서버(50)는 제2 사용자 단말(30)로 검색 결과가 존재하지 않다는 메시지를 전송한다.
- [0074] 또한, 단계(S112)와는 달리, 명함 정보 제공 서버(50)는 검색된 제1 명함 이미지를 제외하고 검색된 인증정보와 SNS ID만을 제2 사용자 단말(30)로 전송할 수 있다. 이 경우, 제2 사용자 단말(30)은 자신의 단말에서 획득한 제2 명함 이미지를 이용하여 전송된 게시물을 함께 표시할 수 있다.
- [0075] 다음, 도 4를 참고로 하여, 본 예에 따른 명함 관리 시스템의 동작의 다른 예를 설명한다.
- [0076] 도 3과 비교할 때, 도 3과 동일한 동작을 실시하는 부분에 대해서는 도 3에 도시한 도면 부호와 동일한 도면 부호를 부여하였고, 그에 대한 자세한 설명 또한 생략한다.
- [0077] 도 3과 도 4를 비교할 때, 도 3의 경우, 해당 제1 사용자에 대한 SNS ID와 이에 대응하는 인증 정보를 명함 정보 제공 서버(50)로부터 전송 받아 제2 사용자 단말(30)이 직접 소셜 네트워크 관리 서버(7)에 접속해 해당하는 SNS 게시물을 불러온다.
- [0078] 하지만, 이에 비해, 도 4의 경우, 명함 정보 제공 서버(50)가 해당 제1 사용자에 대한 SNS ID와 이에 대응하는 인증 정보를 데이터베이스부(60)로부터 검색한 후(S111), 검색된 SNS ID와 인증 정보를 이용하여 직접 소셜 네트워크 관리 서버(70)를 통해 해당 SNS ID에 대한 게시물을 읽어온다(S212, S213).
- [0079] 그런 다음 명함 정보 제공 서버(50)는 검색된 제1 명함 이미지와 함께 소셜 네트워크 관리 서버(70)로부터 전달 받은 SNS 게시물을 제2 사용자 단말(30)로 전송한다(S214).
- [0080] 따라서, 제2 사용자 단말(30)은 전송된 제1 명함 이미지와 함께 원하는 제2 사용자의 SNS 게시물을 확인하게 된다(S118).
- [0081] 이럴 경우, 명함 정보 제공 서버(50)에서 직접 해당 SNS ID에 대한 게시물을 불러오므로, 제2 사용자 단말(30)

의 처리 속도가 향상되고 제2 사용자의 이용이 좀더 편리할 수 있다.

[0082]

본 실시예에서, 제1 사용자 단말(20)은 통신망(40)을 통해 소셜 네트워크 관리 서버(70)에 연결되어 있고, 제1 사용자는 제1 사용자 단말(20)을 이용하여 소셜 네트워크 관리 서버(70)를 통해 SNS 게시물을 올리게 됨은 당연하다.

[0083]

이상에서 본 발명의 실시예에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리범위에 속하는 것이다.

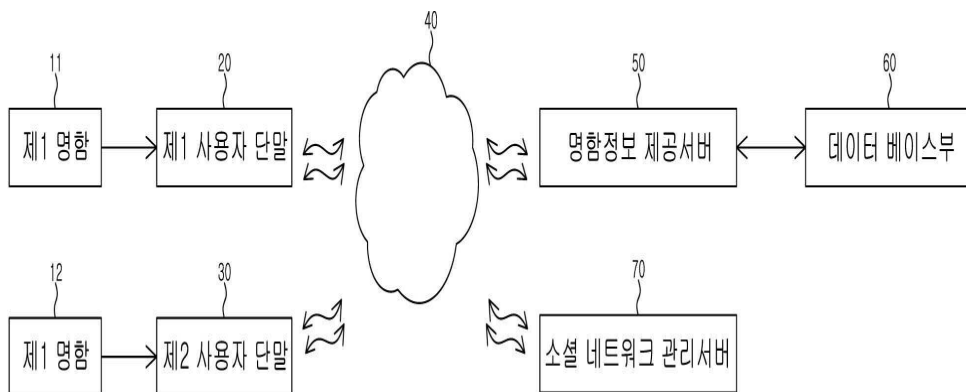
부호의 설명

[0084]

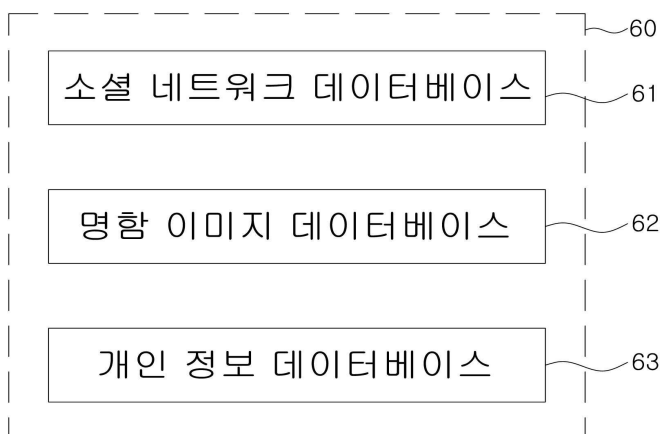
11: 제1 명함 12: 제2 명함
20: 제1 사용자 단말 30: 제2 사용자 단말
40: 통신망 50: 명함 정보 제공 서버
60: 데이터베이스부 70: 소셜 네트워크 관리 서버
61: 소셜 네트워크 데이터베이스
62: 명함 이미지 데이터베이스
63: 개인정보 데이터베이스

도면

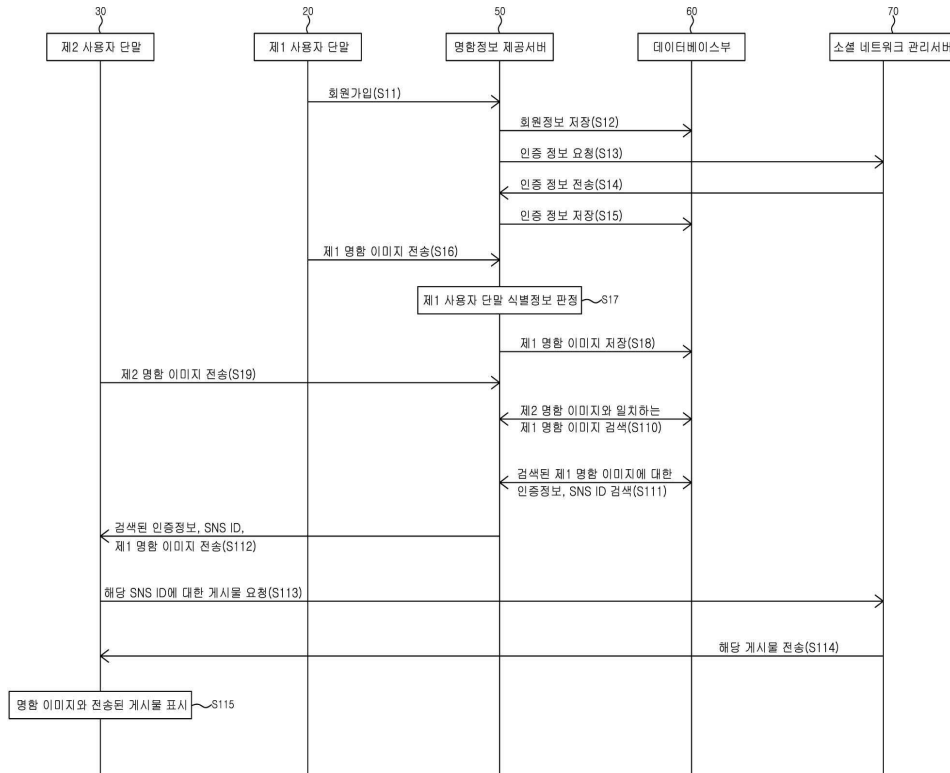
도면1



도면2



도면3



도면4

