



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0036831
(43) 공개일자 2012년04월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) G06F 3/048 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2011-7029427
(22) 출원일자(국제) 2010년06월09일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2011년12월08일
(86) 국제출원번호 PCT/US2010/037954
(87) 국제공개번호 WO 2010/144562
국제공개일자 2010년12월16일
(30) 우선권주장
12/483,801 2009년06월12일 미국(US)

(71) 출원인
마이크로소프트 코포레이션
미국 워싱턴주 (우편번호 : 98052) 레드몬드 원
마이크로소프트 웨이
(72) 발명자
세티 부핀더 싱
미국 워싱턴주 98052-6399 레드몬드 원 마이크로
소프트 웨이 엘씨에이 - 인터내셔널 페이턴츠 마
이크로소프트 코포레이션
엘리오트 폴
미국 워싱턴주 98052-6399 레드몬드 원 마이크로
소프트 웨이 엘씨에이 - 인터내셔널 페이턴츠 마
이크로소프트 코포레이션
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
제일특허법인

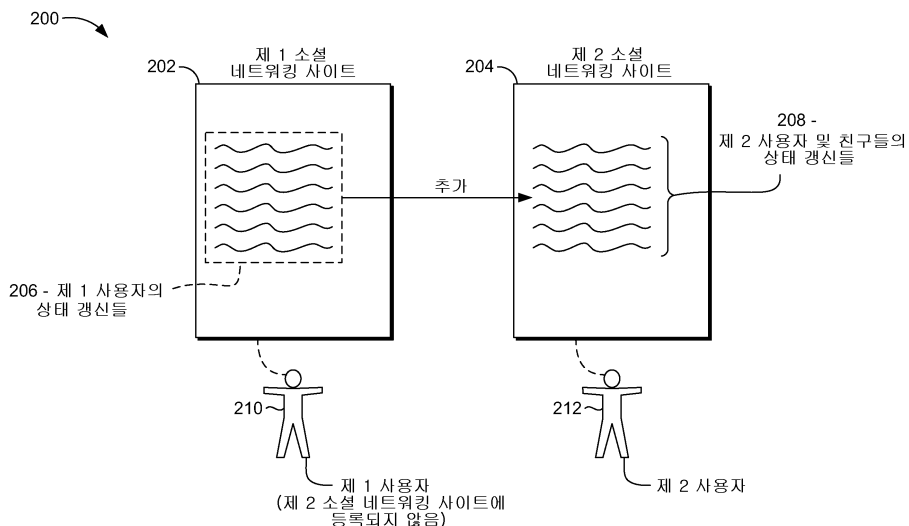
전체 청구항 수 : 총 15 항

(54) 발명의 명칭 **갱신들의 소셜 네트워킹 서비스 내로의 통합**

(57) 요약

본 발명의 실시예들은 제1 소셜 네트워킹 사이트의 제1 사용자에게 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록되지 않은 제2 소셜 네트워킹 사이트의 제2 사용자와 관련된 정보를 제공하기 위한 시스템들, 방법들 및 컴퓨터 판독 가능 매체들에 관한 것이다. 일부 실시예에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 제1 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 제1 사용자의 프레젠테이션 피드에 추가될 제2 소셜 네트워킹 사이트에서의 제2 사용자와 관련된 정보를 요청한다. 제1 사용자가 제2 사용자와 관련된 정보를 수신하기 위해 제2 소셜 네트워킹 사이트에 의해 인증된 후, 제2 사용자와 관련된 정보가 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드 상에서 제1 사용자에게 디스플레이된다.

대표도



(72) 발명자

오바산조 데어

미국 워싱턴주 98052-6399 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 엘씨에이 - 인터내셔널 페이턴츠 마이크로소프트 코포레이션

샤하인 오마르

미국 워싱턴주 98052-6399 레드몬드 원 마이크로소프트 웨이 엘씨에이 - 인터내셔널 페이턴츠 마이크로소프트 코포레이션

특허청구의 범위

청구항 1

실행시에, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 웹사이트("사이트")에서 프레젠테이션하는 방법을 수행하는 컴퓨터 실행 가능 명령어들을 구비한 컴퓨터 판독 가능 매체에 있어서,

상기 방법은

제1 소셜 네트워킹 사이트 인터페이스를 원격 컴퓨팅 장치 상에서 제1 사용자(212)에게 프레젠테이션하는 단계(1410)- 상기 제1 사용자는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트(204)와 연관됨 -,

상기 제1 사용자(212)로부터 정보(1214)를 수신하는 단계(1420)- 상기 정보(1214)는 제2 사용자(210)를 식별하며, 상기 제2 사용자(210)는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트(202)와 연관됨 -,

상기 제2 사용자(210)에 의해 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트(202)에 제공된 활동 정보(206)를 검색하는 단계(1430), 및

상기 제2 사용자의 상기 활동 정보(206)를 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트(204) 상에서 상기 제1 사용자(212)에게 프레젠테이션하는 단계(1440)를 포함하는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 제1 소셜 네트워킹 사이트 인터페이스는 상기 제1 사용자에게 제공된 활동 정보의 갱신된 리스트를 포함하는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 제1 사용자에게 제공된 상기 활동 정보의 갱신된 리스트는 상기 제2 사용자의 상기 활동 정보를 포함하는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 제2 사용자에게 의해 제공된 상기 활동 정보는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 자동으로 검색되는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 방법은

상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 활동 정보를 프레젠테이션하는 단계,

상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보와 상기 제2 사용자에게 의해 상

기 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보를 통합하는 단계, 및
상기 통합된 활동 정보를 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 단일 균일 피드(single uniform feed) 내에 프레젠테이션하는 단계를 더 포함하는
컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 6

제5항에 있어서,
상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보는 적어도 하나의 소정 폰트로
부터 선택된 제1 폰트로 프레젠테이션되는
컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 7

제6항에 있어서,
상기 제2 사용자에게 의해 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보는 적어도 하나의 소정 폰트로
부터 선택된 제2 폰트로 프레젠테이션되는
컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 8

제1항에 있어서,
상기 활동 정보를 검색하는 상기 단계는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 서버로부터 상기 활동 정
보를 요청하는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제1 서버에 의해 용이해지는
컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 9

실행시에, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 웹사이트("사이트")에서 프레젠테이
션하는 방법을 수행하는 컴퓨터 실행 가능 명령어들을 포함하는 컴퓨터 판독 가능 매체에 있어서,
상기 방법은
제2 소셜 네트워킹 사이트(202)를 호스트하는 애플리케이션 서버(1206)에서 제1 사용자(212)가 상기 제1 소셜
네트워킹 사이트(204)에 등록된 것으로 인증하는 단계(1510),
제2 사용자(210)에 관한 활동 정보(206)를 수신하기 위한 가입 요청(1214)을 상기 제1 사용자로부터 수신하는
단계(1520)- 상기 제2 사용자(210)는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트(202)와 연관됨 -,
상기 제2 사용자(210)에 의해 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트(202)에 제공된 활동 정보(206)를 검색하는 단계
(1530), 및
상기 활동 정보(206)를 상기 제1 사용자(212)에게 프레젠테이션하는 단계(1540)를 포함하는
컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 제2 사용자에게 의해 제공된 상기 활동 정보는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 자동으로 검색되는 컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 제2 사용자에게 의해 제공된 상기 활동 정보는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 주기적으로 검색되는 컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 12

제9항에 있어서,

상기 방법은

상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 활동 정보를 프레젠테이션하는 단계,

상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보와 상기 제2 사용자에게 의해 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보를 통합하는 단계, 및

상기 통합된 활동 정보를 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 단일 균일 피드 내에 프레젠테이션하는 단계를 더 포함하는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 13

제9항에 있어서,

상기 활동 정보를 검색하는 상기 단계는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트와 연관된 제2 서버로부터 상기 활동 정보를 요청하는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트와 연관된 제1 서버에 의해 용이해지는

컴퓨터 판독 가능 매체.

청구항 14

적어도 제1 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제1 카테고리 및 제2 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 상기 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로필과 연관시키는 방법에 있어서,

상기 제1 소셜 네트워킹 서비스(1204)에 로그인하기 위한 요청(1214)을 사용자(1202)로부터 수신하는 단계(1610),

상기 사용자(1202)를 상기 제1 소셜 네트워킹 서비스(1204)에 등록된 것으로 인증하는 단계(1620),

소셜 네트워킹 활동의 상기 제2 카테고리(1238)를 상기 제1 소셜 네트워킹 서비스(1204)에서의 상기 사용자 프로필에 추가하기 위한 요청(1214)을 상기 사용자(1202)로부터 수신하는 단계(1630),

상기 사용자(1204)가 소셜 네트워킹 활동(1238)의 상기 제2 카테고리를 수신하기 위해 상기 제2 소셜 네트워킹 서비스(1206)에 의해 인증되어야 하는 것으로 결정하는 단계(1640),

상기 제2 소셜 네트워킹 서비스(1206)와 연관된 인증 정보(1230)를 입력하도록 상기 사용자(1202)에게 질의하기

위해 사용자 인터페이스(900)를 생성하는 단계(1650),
 상기 사용자(1202)로부터 인증 정보(1230)를 수신하는 단계(1660),
 상기 사용자(1202)의 인증 정보(1230)를 상기 제2 소셜 네트워킹 서비스(1206)로 전송하는 단계(1670),
 상기 사용자(1202)가 인증되었다는 확인을 상기 제2 소셜 네트워킹 서비스(1206)로부터 수신하는 단계(1680),
 및
 소셜 네트워킹 활동의 상기 제2 카테고리를 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트(1204) 상의 상기 사용자 프로필에
 추가하는 단계(1690)를 포함하는
 방법.

청구항 15

제14항에 있어서,
 상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 활동 정보를 프레젠테이션하는 단계,
 상기 제2 사용자에게 의해 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보와 상기 제2 사용자에게 의해 상
 기 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 상기 활동 정보를 통합하는 단계, 및
 상기 통합된 활동 정보를 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 단일 균일 피드 내에 프레젠테이션하는 단계를
 더 포함하는
 방법.

명세서

발명의 내용

과제의 해결 수단

[0001] 본 요약은 아래의 상세한 설명에서 더 설명되는 개념들의 선택을 간단한 형태로 소개하기 위해 제공된다. 본
 요약은 청구 발명의 중요한 특징들 또는 필수적인 특징들을 식별하도록 의도되지 않으며, 청구 발명의 범위를
 판단함에 있어서의 보조로서 사용되도록 의도되지 않는다.

[0002] 본 발명의 실시예들은 제1 소셜 네트워킹 사이트의 제1 사용자에게 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록되지 않은
 제2 소셜 네트워킹 사이트의 제2 사용자와 관련된 정보를 제공하기 위한 시스템들, 방법들 및 컴퓨터 판독 가능
 매체들에 관한 것이다. 일 실시예에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 제1 사용자는 제1 소셜 네트워킹
 사이트 상의 제1 사용자의 프레젠테이션 피드(presentation feed)에 추가될 제2 소셜 네트워킹 사이트에서의 제
 2 사용자와 관련된 정보를 요청한다. 제1 사용자가 제2 사용자와 관련된 정보를 수신하기 위해 제2 소셜 네트
 워킹 사이트에 의해 인증된 후(인증된 경우), 제2 사용자와 관련된 정보가 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테
 이션 피드 상에서 제1 사용자에게 프레젠테이션된다.

도면의 간단한 설명

[0003] 본 발명의 예시적인 실시예들이 첨부된 도면들을 참조하여 아래에 상세히 설명된다.

도 1은 본 발명의 실시예들과 관련하여 사용하는 데 적합한 예시적인 컴퓨팅 장치를 나타낸다.

도 2a는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 제1 사용자의 상태 갱신들을 제2 소셜
 네트워킹 사이트 상의 제2 사용자의 상태 갱신들 내에 통합하는 예시적인 흐름도를 나타낸다.

도 2b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 그리고 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터
 제1 사용자의 상태 갱신들을 제2 소셜 네트워킹 사이트 상의 제2 사용자의 상태 갱신들 내에 통합하는 예
 시적인 흐름을 나타낸다.

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들과 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들을 통합하는 것을 나타낸다.

도 4a는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 내로의 통합을 나타낸다.

도 4b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 내로의 통합을 나타낸다.

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 프레젠테이션하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션을 나타낸다.

도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드 내에 통합하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션을 나타낸다.

도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 제3 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드에 통합하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션을 나타낸다.

도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트 내의 다양한 사용자 접속들을 나타낸다.

도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 정보를 수신하기 위해 사용자의 인증을 검증하기 위한 입력을 수신하기 위해 제1 소셜 네트워킹 사이트에 프레젠테이션되는 예시적인 사용자 인터페이스를 나타낸다.

도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 검색 및/또는 수신된 갱신들을 통합하고 갱신들을 통합될 소셜 네트워킹 사이트로 전송하기 위한 예시적인 시스템을 나타낸다.

도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른, 통합될 소셜 네트워킹 사이트에서 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 통신된 갱신들을 수신하기 위한 시스템을 나타낸다.

도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 사용자가 필요한 인증 정보와 관련된다 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터의 인증 시에, 요청된 갱신들을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 사용자로부터의 갱신들을 보기 위해, 제1 사용자가 제1 사용자에게 의해 제공된 정보에 기초하여 인증되면, 제2 사용자로부터 요청된 갱신들을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 나타내는 흐름도이다.

도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른, 적어도 제1 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제1 카테고리 및 제2 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로파일과 연관시키는 방법의 다른 실시예를 나타내는 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0004] 법정 요건을 충족시키기 위해 본 발명의 실시예들의 내용이 구체적으로 설명된다. 본 명세서에서 용어 "단계" 및/또는 "블록" 또는 "모듈" 등은 사용되는 방법들 또는 시스템들의 상이한 컴포넌트들을 나타내는 데 사용될 수 있지만, 이 용어들은 개별 단계들의 순서가 명확히 설명되지 않는 한 그리고 그러할 때를 제외하고는 다양한 단계들 사이의 어떤 특정한 순서를 나타내는 것으로서 해석되지 않아야 한다.

[0005] 본 발명의 실시예들은 제1 소셜 네트워킹 사이트의 제1 사용자에게 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록되지 않은 제2 소셜 네트워킹 사이트의 제2 사용자와 관련된 정보를 제공하기 위한 시스템들, 방법들 및 컴퓨터 판독 가능 매체들에 관한 것이다. 일부 실시예에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 제1 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 제1 사용자의 프레젠테이션 피드에 추가될 제2 소셜 네트워킹 사이트에서의 제2 사용자와 관련된 정보를 요청한다. 프레젠테이션 피드는 하나 이상의 사용자에게 의해 입력될 수 있는 상태 갱신들과 같은 갱신들

의 프레젠테이션을 포함한다. 제1 사용자가 제2 사용자와 관련된 정보를 수신하기 위해 제2 소셜 네트워킹 사이트에 의해 인증된 후(필요한 경우에), 제2 사용자와 관련된 정보가 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드 상에서 제1 사용자에게 디스플레이된다.

[0006] 따라서, 일 양태에서, 본 발명은 실행시에 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 수행하는 컴퓨터 실행 가능 명령어들을 구현하는 컴퓨터 판독 가능 매체들을 제공한다. 이 방법은 제1 소셜 네트워킹 사이트 인터페이스를 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제1 사용자에게 원격 컴퓨팅 장치 상에서 프레젠테이션하는 단계를 포함한다. 이 방법은 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 사용자를 식별하는 정보를 제1 사용자로부터 수신하는 단계를 더 포함한다. 제2 사용자에 의해 제2 소셜 네트워킹 사이트로 제공된 활동 정보는 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 서버로부터 상기 활동 정보를 요청하는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제1 서버에 의해 검색된다. 제2 사용자의 활동 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 상에서 제1 사용자에게 프레젠테이션된다. 일부 실시예들에서, 활동 정보는 상태 갱신들과 같은 사용자 갱신들을 포함한다.

[0007] 다른 양태에서, 본 발명은 실행시에 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 수행하는 컴퓨터 실행 가능 명령어들을 구현하는 컴퓨터 판독 가능 매체들을 제공한다. 이 방법은 제2 소셜 네트워킹 사이트를 호스팅하는 애플리케이션 서버에서 제1 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 것으로서 인증하는 단계를 포함한다. 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 사용자에게 관한 활동 정보를 수신하기 위해 제1 사용자로부터 가입 요청이 수신된다. 이 방법은 제2 사용자에 의해 제2 소셜 네트워킹 사이트로 제공된 활동 정보를 검색하는 단계를 더 포함한다. 게다가, 검색된 활동 정보는 제1 사용자에게 프레젠테이션된다.

[0008] 본 발명의 제3 양태는 적어도 제1 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제1 카테고리 및 제2 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로파일과 연관시키는 방법을 제공한다. 이 방법은 제1 소셜 네트워킹 서비스에 로그인하기 위한 요청을 사용자로부터 수신하는 단계를 포함한다. 사용자는 제1 소셜 네트워킹 서비스에 등록된 것으로서 인증된다. 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로파일에 추가하기 위해 사용자로부터 요청이 수신된다. 이 방법은 사용자가 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 수신하기 위해 제2 소셜 네트워킹 서비스에 의해 인증되어야 하는 것으로 결정하는 단계를 더 포함한다. 제2 소셜 네트워킹 서비스와 관련된 인증 정보를 입력하도록 사용자에게 질의(query)하기 위해 사용자 인터페이스가 생성되며, 사용자로부터 인증 정보가 수신된다. 사용자의 인증 정보는 제2 소셜 네트워킹 서비스로 전송된다. 사용자가 인증되었다는 확인이 제2 소셜 네트워킹 서비스로부터 수신된다. 게다가, 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리가 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 사용자 프로파일에 추가된다.

[0009] 본 발명의 실시예들의 개요를 간단히 설명하였으며, 본 발명의 실시예들을 구현하는 데 적합한 예시적인 운영 환경이 아래에 설명된다.

[0010] 일반적으로 도면들, 특히 먼저 도 1을 참조하면, 본 발명의 실시예들을 구현하는 데 적합한 예시적인 컴퓨팅 장치가 도시되며, 일반적으로 컴퓨팅 장치(100)로서 지시된다. 컴퓨팅 장치(100)는 적절한 컴퓨팅 환경의 일례일 뿐, 본 발명의 이용 또는 기능의 범위에 관한 임의의 제한을 제시하는 것을 의도하지 않는다. 또한, 컴퓨팅 환경(100)은 도시된 모듈들/컴포넌트들 중 어느 하나 또는 조합에 관한 임의의 종속성 또는 요구를 갖는 것으로 해석되지 않아야 한다.

[0011] 실시예들은 핸드헬드 장치, 소비자 전자 장치, 범용 컴퓨터, 특수 컴퓨팅 장치 등을 포함하는 다양한 시스템 구성들에서 실시될 수 있다. 실시예들은 통신 네트워크를 통해 링크된 원격 처리 장치들에 의해 작업들이 수행되는 분산 컴퓨팅 환경에서도 실시될 수 있다.

[0012] 도 1을 계속 참조하면, 컴퓨팅 장치(100)는 다음 장치들, 즉 메모리(112), 하나 이상의 프로세서(114), 하나 이상의 프레젠테이션 모듈(116), 입출력(I/O) 포트(118), I/O 모듈(120) 및 예시적인 전원(122)을 직접 또는 간접 결합하는 버스(110)를 포함한다. 버스(110)는 (어드레스 버스, 데이터 버스 또는 이들의 조합과 같은) 하나 이상의 버스일 수 있는 것을 나타낸다. 도 1의 다양한 블록들은 명료화를 위해 선들로 표시되지만, 실제로는 다양한 모듈들의 묘사는 그렇게 명확하지 않으며, 은유적으로 그러한 선들은 더 정확하게는 흐리고 희미할 것이다. 예를 들어, 디스플레이 장치와 같은 프레젠테이션 모듈은 I/O 모듈로 간주될 수 있다. 또한, 프로세서들은 메모리를 갖는다. 본 발명자들은 그러한 것이 기술의 속성임을 인식하며, 도 1의 도면은 하나 이상의 실시예와 관련하여 사용될 수 있는 예시적인 컴퓨팅 장치를 예시할 뿐이라는 점을 되풀이한다. "워크스테이

션", "서버", "랩탑", "핸드헬드 장치" 등과 같은 카테고리들은 모두가 도 1의 범위 내에서 고려되고 "컴퓨터" 또는 "컴퓨팅 장치"로 참조되므로, 이들 사이에는 차이가 없다.

[0013] 컴퓨팅 장치(100)는 통상적으로 다양한 컴퓨터 판독 가능 매체들을 포함한다. 제한이 아니라 예로서, 컴퓨터 판독 가능 매체들은 랜덤 액세스 메모리(RAM), 판독 전용 메모리(ROM), 전기적으로 소거 가능하고 프로그래밍 가능한 판독 전용 메모리(EEPROM), 플래시 메모리 또는 다른 메모리 기술들, CDROM, 디지털 다기능 디스크(DVD) 또는 다른 광학 또는 홀로그래픽 매체들, 자기 카세트, 자기 테이프, 자기 디스크 저장 장치 또는 다른 자기 저장 장치들, 반송파들 또는 원하는 정보를 인코딩하는 데 사용될 수 있고 컴퓨팅 장치(100)에 의해 액세스될 수 있는 임의의 다른 매체를 포함할 수 있다.

[0014] 메모리(112)는 휘발성 및/또는 비휘발성 메모리의 형태의 컴퓨터 저장 매체들을 포함한다. 메모리는 이동식, 비이동식 또는 이들의 조합할 수 있다. 예시적인 하드웨어 장치들은 반도체 메모리, 하드 드라이브, 광 디스크 드라이브 등을 포함한다. 컴퓨팅 장치(100)는 메모리(112) 또는 I/O 모듈(120)과 같은 다양한 엔티티들로부터 데이터를 판독하는 하나 이상의 프로세서를 포함한다. 프레젠테이션 모듈(들)(116)은 사용자 또는 다른 장치에 데이터 지시들을 프레젠테이션한다. 예시적인 프레젠테이션 모듈들은 디스플레이 장치, 스피커, 프린팅 모듈, 진동 모듈 등을 포함한다. I/O 포트들(118)은 컴퓨팅 장치(100)가 일부는 내장될 수도 있는 I/O 모듈들(120)을 포함하는 다른 장치들에 논리적으로 결합될 수 있게 한다. 예시적인 모듈들은 마이크로폰, 조이스틱, 게임 패드, 위성 안테나, 스캐너, 프린터, 무선 장치 등을 포함한다.

[0015] 사람들은 인터넷을 이용하여 친구들 및 가족과의 연락을 유지한다. 이메일의 가용성은 사람들이 친구들에게 메시지들을 전송할 수 있게 하였지만, 최근까지는 이메일 사용자가 친구의 이메일 인박스를 가득 채우는 것에 대한 걱정 없이 사진들 또는 대형 이메일들을 전송하기는 어려웠다. 이러한 문제는 소셜 네트워킹 웹사이트들의 도입에 의해 해결되었으며, 사람들은 이들에 가입하고 온라인 프로파일을 생성할 수 있으며, 사진들 및 갱신들을 게시하고 친구들 및 가족과 연락을 유지할 수 있다. 그러나, 소셜 네트워킹 웹사이트들의 한 가지 단점은 많은 사용자가 다수의 상이한 소셜 네트워킹 웹사이트 상에서 프로파일들을 생성한 친구들을 갖는다는 것이다. 사용자는 그 사용자의 동일한 제1 소셜 네트워킹 웹사이트 상에서 친구들로부터의 갱신들을 검사할 수 있지만, 그 사용자의 제1 소셜 네트워킹 웹사이트에 등록되지 않은 다른 친구들로부터의 갱신들을 보기 위해서는 다른 소셜 네트워킹 웹사이트에 로그온해야 한다. 본 출원은 친구들이 사용자의 소셜 네트워킹 웹사이트에 등록되지 않은 경우에도 사용자가 다른 소셜 네트워킹 웹사이트들에 등록된 친구들에 대한 갱신들을 수신하기 위한 방법들을 제공한다. 본 발명의 실시예들은 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 사용자가 사용자의 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 것이 아니라 다른 소셜 네트워킹 사이트들에 등록된 친구들로부터의 정보를 추가하기 위한 방법들을 제공한다.

[0016] 도 2a는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트(202)로부터의 제1 사용자(210)의 상태 갱신들(206)을 제2 소셜 네트워킹 사이트(209) 상의 제2 사용자(212)의 상태 갱신들(208) 내에 통합하는 예시적인 흐름도(200)를 나타낸다.

[0017] 흐름도(200)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(202), 제2 소셜 네트워킹 사이트(204), 제1 사용자(210)의 상태 갱신들(206), 제2 사용자(212) 및 친구들의 상태 갱신들(208)을 포함한다. 일부 실시예들에서, 제2 사용자(212)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에 등록되었고, 제1 사용자(210)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에 등록되지 않았다.

[0018] 대안적인 실시예들에서, 제1 사용자(210)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(202)에 갱신들(206)을 제공한다. 제1 사용자(210)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(202)에 등록될 수 있다. 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에서, 제2 사용자(212)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에 등록될 수 있으며, 제2 사용자(212)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에 갱신들(208)을 제공할 수 있다. 갱신들(208)은 제1 사용자(212)로부터의 갱신들을 포함할 수 있고, 그리고/또는 제2 사용자(212)의 친구들로부터의 갱신들을 포함할 수 있다. 추가 실시예들에서, 제2 사용자(212)의 친구들 중 하나 이상은 제2 소셜 네트워킹 사이트에 등록될 수 있다. 본 발명의 일부 실시예들에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트(202) 상에 게시되는 바와 같은 제1 사용자(210)의 상태 갱신들(206)은 제2 소셜 네트워킹 사이트(204) 상에 게시되는 바와 같은 제2 사용자(212)의 상태 갱신들(208)에 추가될 수 있다. 게다가, 대안적인 실시예들에서, 제1 사용자(210)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(204)에 등록되지 않는다.

[0019] 도 2b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 그리고 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 제1 사용자의 상태 갱신들을 제2 소셜 네트워킹 사이트 상의 제2 사용자의 상태 갱신들 내에 통합하는 예시적인 흐름도(240)를 나타낸다. 흐름도(240)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(222), 제2 소셜 네트워킹 사이트

(224), 제1 사용자(230)의 상태 갱신들(226), 제2 사용자(232) 및 친구들의 상태 갱신들(228), 제1 사용자(230), 제2 사용자(232), 제3 소셜 네트워킹 사이트(242) 및 제1 사용자(230)의 추가 상태 갱신들(244)을 포함한다. 일부 실시예들에서, 제2 사용자(232)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(224)에 등록되고, 제1 사용자(230)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(224)에 등록되지 않는다. 게다가, 대안적인 실시예들에서, 제1 사용자(230)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(224)에 등록되지 않는다.

[0020] 대안적인 실시예들에서, 제1 사용자(230)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(222)에 갱신들(226)을 제공한다. 제1 사용자(230)는 제3 소셜 네트워킹 사이트(242)에 추가 상태 갱신들(244)을 제공할 수도 있다. 제1 사용자(230)는 제1 소셜 네트워킹 사이트(222)에 등록될 수 있다. 또한 또는 대안으로서, 제1 사용자(230)는 제3 소셜 네트워킹 사이트(242)에 등록될 수 있다. 제2 소셜 네트워킹 사이트(224)에서, 제2 사용자(232)는 제2 소셜 네트워킹 사이트(224)에 등록될 수 있고, 제2 사용자(232)는 상태 갱신들(228)을 제2 소셜 네트워킹 사이트(224) 상에 게시되게 할 수 있다. 상태 갱신들(228)은 제2 사용자(232)로부터의 갱신들을 포함할 수 있고, 그리고/또는 제2 사용자(232)의 친구들로부터의 갱신들을 포함할 수 있다. 추가 실시예들에서, 제2 사용자(232)의 친구들 중 하나 이상은 제2 소셜 네트워킹 사이트에 등록될 수 있다. 본 발명의 일부 실시예들에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트(222) 상에 게시되는 바와 같은 제1 사용자(230)의 상태 갱신들(226)은 제2 소셜 네트워킹 사이트(224) 상에 게시되는 바와 같은 제2 사용자(232)의 상태 갱신들(228)에 추가될 수 있다. 추가로 또는 대안으로서, 제3 소셜 네트워킹 사이트(242) 상에 게시되는 바와 같은 제1 사용자(230)의 추가 상태 갱신들(244)이 제2 소셜 네트워킹 사이트(224) 상에 게시되는 바와 같은 제2 사용자(232)의 상태 갱신들(228)에 추가될 수 있다.

[0021] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들과 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 통합(300)을 도시한다. 프레젠테이션(300)은 제1 소셜 네트워킹 사이트(302), 제2 소셜 네트워킹 사이트(304), 수정된 제1 소셜 네트워킹 사이트(305), 제1 사용자로부터의 상태 갱신(306), 제2 사용자로부터의 상태 갱신(308), 제3 사용자로부터의 제1 상태 갱신(310), 제3 사용자로부터의 제2 상태 갱신(312), 및 제3 사용자로부터의 제3 상태 갱신(314)을 포함한다. 일부 실시예들에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트(302)는 제1 사용자인 제인 로에 등록되고, 제2 사용자인 셸리 스미스는 제인 로의 친구이며, 제3 사용자인 존 도의 상태 갱신들(310, 312, 314)은 제2 소셜 네트워킹 사이트(304)로부터 수정된 제1 소셜 네트워킹 사이트(305) 내에 통합된다.

[0022] 도 4a는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 내로의 통합(400)을 나타낸다. 이것은 친구들 및 가족이 등록된 소셜 네트워킹 사이트들과 관계없이 사용자가 분류된 친구들 및 가족으로부터의 갱신들을 수신하는 것을 가능하게 하는 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 통합이다. 프레젠테이션(400)은 제1 소셜 네트워킹 사이트(402), 제2 소셜 네트워킹 사이트(404), 제3 소셜 네트워킹 사이트(416), 제1 사용자로부터의 상태 갱신(406), 제2 사용자로부터의 상태 갱신(408), 제3 사용자로부터의 제1 상태 갱신(410), 제3 사용자로부터의 제2 상태 갱신(412), 제3 사용자로부터의 제3 상태 갱신(414), 제3 사용자로부터의 제1 추가 상태 갱신(418), 제3 사용자로부터의 제2 추가 상태 갱신(420), 제3 사용자로부터의 제3 추가 상태 갱신(422), 및 제2, 제2 및 제3 소셜 네트워킹 사이트들(402, 404, 416) 각각으로부터의 갱신들의 통합(450)을 포함한다. 일부 실시예들에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트(402)는 제1 사용자인 제인 로에 등록되고, 제2 사용자인 셸리 스미스는 제인 로의 친구이며, 제3 사용자인 존 도의 상태 갱신들(410, 412, 414, 418, 420, 422)은 아직 제1 소셜 네트워킹 사이트(402) 내에 통합되지 않았다.

[0023] 도 4b는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 내로의 통합(450)을 나타낸다. 전술한 바와 같이, 이것은 친구들 및 가족이 등록된 소셜 네트워킹 사이트들과 관계없이 사용자가 분류된 친구들 및 가족으로부터의 갱신들을 수신하는 것을 가능하게 하는 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들의 통합이다. 프레젠테이션(450)은 수정된 제1 소셜 네트워킹 사이트(460), 제1 사용자로부터의 상태 갱신(406), 제2 사용자로부터의 상태 갱신(408), 제3 사용자로부터의 상태 갱신들(410, 412, 414) 및 제3 사용자로부터의 추가 상태 갱신들(418, 420, 422)을 포함한다. 도 4a와 유사하게, 일부 실시예들에서, 수정된 제1 소셜 네트워킹 사이트(460)는 제1 사용자인 제인 로에 등록되고, 제2 사용자인 셸리 스미스는 제인 로의 친구이며, 제3 사용자인 존 도의 상태 갱신들(410, 412, 414, 418, 420, 422)은 수정된 제1 소셜 네트워킹 사이트(460) 내에 통합된다.

[0024] 따라서, 존은 제인과 관련된 소셜 네트워킹 서비스에 결코 등록되지 않았지만, 본 기술은 제인이 존의 관련 갱신들, 즉 존이 그 자신의 소셜 네트워킹 서비스를 통해 그의 상태에 대해 행한 갱신들을 수신하는 것을 가능하

게 한다.

[0025] 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 프레젠테이션하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션(500)을 나타낸다. 제2 소셜 네트워킹 피드들(505)은 소정의 폰트로 프레젠테이션될 수 있으며, 폰트는 소정 수의 폰트들로부터 선택될 수 있다. 도 5에 도시된 바와 같이, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 제2 사용자에게 대한 요청된 정보를 수신하는 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 제1 사용자는 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트 상에서 제2 사용자에게 대해 가진 피드 내의 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들을 프레젠테이션할 때 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 폰트를 유지하기로 결정할 수 있다. 이러한 방식으로, 사용자는 프레젠테이션 내의 차이를 이용하여 사용자에게 갱신들의 근원을 상기시킬 수 있다.

[0026] 다른 예에서, 도 6은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 제1 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드 내에 통합하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션(600)을 나타낸다. 제1 소셜 네트워킹 피드들(605)은 제1 폰트로 프레젠테이션될 수 있고, 제2 소셜 네트워킹 피드들(610)은 제2 폰트로 프레젠테이션될 수 있다. 제1 폰트 및 제2 폰트는 소정 수의 폰트들로부터 각각 선택될 수 있다. 도 5에 도시된 바와 같은 프레젠테이션(500)과 달리, 도 6의 프레젠테이션(600)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 양자로부터의 제2 사용자와 관련된 갱신들을 포함한다. 예를 들어, 제2 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 프로파일은 물론, 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 프로파일을 갖는 경우, 제1 사용자는 제1 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 제2 사용자에게 대해 갖는 프로파일에서 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 양자로부터의 제2 사용자와 관련된 정보에 액세스하는 것을 선호할 수 있다. 도 6에 도시된 바와 같이, 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 각각으로부터의 갱신들에 대한 상이한 폰트들의 사용에 기초하여, 제1 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들이 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들과 구별된다. 갱신들의 두 원천을 구별하는 데 사용되는 폰트들은 폰트들의 소정 세트로부터 선택될 수 있다. 폰트들은 제1 및 제2 소셜 네트워킹 사이트들 각각으로부터의 갱신들의 프레젠테이션과도 연관될 수 있거나, 사용자에게 의해 제1 및 제2 소셜 네트워킹 사이트들과 연관된 것으로서 선택될 수 있다.

[0027] 대안으로서, 사용자는 제2 사용자와 관련된 모든 갱신들을 일관된 폰트로 프레젠테이션하기로, 예컨대 갱신(들)의 근원과 무관한 폰트로 프레젠테이션하기로 결정할 수 있다. 추가 실시예들에서, 사용자는 하이브리드 갱신 프레젠테이션들을 가질 수 있으며, 하이브리드 갱신 프레젠테이션은 중복 갱신들에 대해 분석되는 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들을 결합하는 갱신된 프레젠테이션일 수 있다. 일부 실시예들에서, 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 각각으로부터의 갱신들과 같은 제2 사용자로부터의 중복 갱신들을 삭제할 수 있다.

[0028] 다른 실시예에서, 도 7은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터의 피드들을 제3 소셜 네트워킹 사이트의 프레젠테이션 피드에 통합하는 제1 소셜 네트워킹 사이트의 수정된 프레젠테이션(700)을 나타낸다. 제2 소셜 네트워킹 피드들(705)은 제1 폰트로 프레젠테이션될 수 있고, 제3 소셜 네트워킹 피드들(710)은 제2 폰트로 프레젠테이션될 수 있다. 제1 폰트 및 제2 폰트는 각각 소정 수의 폰트들로부터 선택될 수 있다. 도 6과 유사하게, 도 7의 프레젠테이션은 하이브리드 갱신 프레젠테이션이며, 도 7의 하이브리드 갱신 프레젠테이션은 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들을 결합한다. 도 6과 관련하여 전술한 바와 같이, 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트로부터의 갱신들을 나타내는 데 사용되는 2개의 폰트는 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트 각각으로부터의 갱신들의 근원을 강조하는 데 사용될 수 있다. 대안으로서, 제2 및 제3 소셜 네트워킹 사이트들 양자로부터의 갱신들은 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 폰트와 매칭되는 폰트를 가질 수 있다.

[0029] 도 8은 본 발명의 일 실시예에 따른 제1 소셜 네트워킹 사이트 내의 다양한 사용자 접속들(800)을 나타낸다. 특히, 네트워크(800)는 중앙 사용자인 사용자 A와 관련된 다수의 사용자인 사용자 B-E를 포함한다. 일부 실시예들에서, 사용자 A는 중앙 노드(805)에 배치되며, 사용자 B-E는 각각 노드들(810, 815, 820, 825)에 배치되고, 각각의 노드는 노드(805)에 접속된다. 게다가, 각각의 노드(805-825)는 제1 소셜 네트워킹 사이트, 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트를 각각 나타내는 식별 라벨들(835, 840, 845)을 포함한다. 각각의 식별 라벨은 각각의 노드와 관련된 소셜 네트워킹 사이트(들)를 식별한다.

[0030] 예를 들어, 일부 실시예들에서, 노드(805)는 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된다. 따라서, 노드(805)는 식별 라벨(835)을 포함한다. 유사하게, 노드(810)도 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련되며, 따라서 또한 식별 라벨

(835)을 포함한다. 노드(805)와 노드(810) 사이의 정보 관계(A-B)는 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 두 사용자 사이의 관계이다. 정보 관계는 (사용자 B와 같은) 제2 사용자와 관련된 (사용자 A와 같은) 제1 사용자에게 프레젠테이션되는 정보를 포함한다. 일부 실시예들에서, A-B에 대한 정보 관계는 사용자 A에게 프레젠테이션되는 사용자 B로부터의 정보로서 정의된다.

[0031] 노드들(805, 810)과 달리, 노드(815)는 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된다. 따라서, 노드(815)는 식별 라벨(840)을 포함한다. 따라서, 노드(805)와 노드(815) 사이의 정보 관계(A-C)는 2개의 개별 소셜 네트워킹 사이트의 두 사용자 사이의 관계이다.

[0032] 사용자 C로부터의 정보를 사용자 A에게 프레젠테이션하기 위하여, 사용자 A는 사용자 C와 관련된 제2 소셜 네트워킹 사이트에 의해 인증되는 것이 필요할 수 있다. 인증은 예를 들어 사용자 C가 그의 정보에 대한 액세스를 소정 수 및/또는 타입의 사용자들(예로서, 많은 예 중에서 그의 친구들 또는 특정 지리 영역의 사람들 또는 특정 학교를 졸업한 사람들)로 제한할 때 필요할 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 사용자 C와 같은 제1 사용자가 그의 정보에 대한 액세스를 제한하지 않을 때, 제1 사용자에게 대한 정보를 요청하는 사용자 A와 같은 제2 사용자는 제2 소셜 네트워킹 사이트에 의해 인증될 필요가 없을 수 있다.

[0033] 게다가, 노드들(805-815)과 달리, 노드(820)는 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된다. 따라서, 노드(820)는 식별 라벨(835, 840)을 각각 포함한다. 둘 이상의 식별 라벨을 포함하는 노드들은 하이브리드 노드로서 간주될 수 있다. 노드 805와 820 사이의 정보 관계(A-D)는 제1 사용자와 제2 사용자와 관련된 정보 사이의 관계이며, 활동 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 상에서 발견되는 제2 사용자로부터의 정보를 포함한다.

[0034] 노드(820)와 유사하게, 노드(825)도 2개의 소셜 네트워킹 사이트, 즉 제2 소셜 네트워킹 사이트 및 제3 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 하이브리드 노드이다. 따라서, 노드(825)는 식별 라벨(840, 845)을 각각 포함한다. 노드 805와 825 사이의 정보 관계(A-E)는 제1 사용자와 제2 사용자와 관련된 정보 사이의 관계이며, 활동 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트와 분리된 각각의 소셜 네트워킹 사이트인 2개의 소셜 네트워킹 사이트 상에서 발견되는 제2 사용자로부터의 정보를 포함한다.

[0035] 도 9는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트로부터 정보를 수신하기 위해 사용자의 인증을 검증하기 위한 입력을 수신하기 위해 제1 소셜 네트워킹 사이트에 프레젠테이션되는 예시적인 사용자 인터페이스(900)를 나타낸다. 전술한 바와 같이, 일부 실시예들에서, 제1 사용자는 제1 사용자가 제2 사용자에게 대한 비공개 정보를 수신할 수 있기 전에 제2 소셜 네트워킹 사이트에 의해 인증되어야 한다. 대안적인 실시예들에서, 제2 소셜 네트워킹 사이트는 요청된 제2 사용자로부터의 정보가 공개 또는 비공개인지에 관계없이 제2 사용자와 관련된 임의의 정보가 제1 소셜 네트워킹 사이트로 전송될 수 있기 전에 제1 사용자에게 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 것으로서 인증될 것으로 요구할 수 있다. 어느 경우여나, 인증되기 위하여, 제1 사용자는 인증 정보를 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공할 수 있다. 일부 실시예들에서, 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트에 프레젠테이션되는 인터페이스(900)와 같은 사용자 인터페이스에 인증 정보를 입력할 수 있다.

[0036] 인터페이스(900)는 사용자 인증 정보를 수신하도록 구성될 수 있다. 따라서, 인터페이스(900)는 사용자명 입력(905) 및 패스워드 입력(910)을 포함할 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 사용자는 GPS 기반 로케이션과 연관될 수 있으며, 검증 패스워드의 입력만이 필요할 수 있다. 다른 실시예들에서, 사용자는 사용자명 및/또는 패스워드를 그의 컴퓨터에 저장할 수 있으며, 이 경우에는 사용자 인증 스크린이 사용자에게 가시적으로 디스플레이되지 않거나 간단히 디스플레이될 수 있다. 대안적인 실시예들에서는, 제1 소셜 네트워킹 사이트에 대한 사용자의 최초 로그인을 이용하여, 제1 소셜 네트워킹 사이트 및 하나 이상의 관련 소셜 네트워킹 사이트들 모두를 인증할 수 있다. 대안적인 실시예들에서는, 제1 사용자가 제2 사용자에게 관한 정보를 요청할 수 있으며, 제2 사용자는 제2 소셜 네트워킹 사이트와 연관될 수 있고, 제2 소셜 네트워킹 사이트는 하나 이상의 소셜 네트워킹 사이트들 중 적어도 하나이다. 제1 사용자가 제2 소셜 네트워킹 사이트에 액세스하도록 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 인증된 일부 실시예들에서는 제2 인증이 불필요할 수 있다.

[0037] 도 10은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 검색 및/또는 수신된 갱신들을 통합하고 갱신들을 통합될 소셜 네트워킹 사이트로 전송하기 위한 예시적인 시스템(1000)을 나타낸다. 시스템은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002), 제1 데이터베이스(1003), 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1004), 제2 데이터베이스(1005), 통합 서버(1006), 제3 데이터베이스(1007), 통합 애플리케이션(1008), 관심 있는 소셜 네트워킹 사이트(1010), 통합 서버(1006)와 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002) 사이의 접속(1012), 통합 서버(1006)와 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1004) 사이의 접속(1014) 및 통합 서버

(1006)와 관심 있는 소셜 네트워킹 사이트(1010) 사이의 접속(1016)을 포함한다.

- [0038] 일부 실시예들에서, 접속들(1012, 1014, 1016)은 유선 또는 무선일 수 있다. 특정 유선 실시예들의 예들은 본 발명의 범위 내에서 USB 접속들 및 케이블 접속들을 포함한다. 특정 무선 실시예들의 예들은 본 발명의 범위 내에서 근거리 무선 네트워크 및 무선 주파수 기술을 포함한다. "근거리 무선 네트워크"의 지시는 제한의 의미가 아니며, 적어도 다음 기술들, 즉 협상된 무선 주변(NWP) 장치들, 단거리 무선 에어 간섭 네트워크들(예를 들어, 무선 개인 영역 네트워크(wPAN), 무선 로컬 영역 네트워크(wLAN), 무선 광역 네트워크(wWAN), 블루투스(상표) 등), 무선 피어 대 피어 통신(예를 들어, 초광대역) 및 장치들 사이의 무선 데이터 통신을 지원하는 임의의 프로토콜을 포함하도록 넓게 해석되어야 한다는 것을 이해하고 알아야 한다. 게다가, 본 발명의 분야에 정통한 사람들은 근거리 무선 네트워크가 도시된 특정 실시예들과 다른 다양한 데이터 전송 방법들(예를 들어, 위성 전송, 전기 통신 네트워크 등)에 의해 실시될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0039] 일부 실시예들에서, 통합 서버(1006)는 제1 또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002, 1004) 각각으로부터 갱신들을 검색 및/또는 수신할 수 있다. 갱신들은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002)에 저장될 수 있거나, 갱신들은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002)와 관련된 제1 데이터베이스(1003)에 저장될 수 있다. 추가로 또는 대안으로서, 갱신들은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1004)에 저장될 수 있거나, 갱신들은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1004)와 관련된 제2 데이터베이스(1005)에 저장될 수 있다. 갱신들은 갱신들을 소셜 네트워킹 사이트(1010) 내에 통합하기 위한 소셜 네트워킹 사이트(1010)와 같은 소셜 네트워킹 사이트로부터의 요청에 응답하여 제1 및/또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002/1004)로부터 전송될 수 있다. 이에 응답하여, 제1 및/또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002/1004)는 요청된 갱신들을 통합 서버(1006)에 제공할 수 있다. 갱신들은 통합 서버(1006)에 저장될 수 있거나, 갱신들은 통합 서버(1006)와 관련된 데이터베이스(1007)에 저장될 수 있다.
- [0040] 대안적인 실시예들에서, 통합 서버(1006)는 소셜 네트워킹 사이트(1010)와 같은 소셜 네트워킹 사이트로부터의 요청에 응답하여 갱신들을 검색할 수 있다. 일부 실시예들에서, 통합 서버(1006)는 소셜 네트워킹 사이트(1010)로부터 갱신들에 대한 요청을 수신할 수 있다. 이어서, 통합 서버(1006)는 제1 및/또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002/1004)로부터 갱신들에 대한 요청을 생성할 수 있다. 통합 서버(1006)로부터의 갱신들에 대한 요청에 응답하여, 제1 및/또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1002/1004)는 요청된 갱신들을 포함하는 응답을 통합 서버(1006)로 전송할 수 있다. 갱신들에 대한 요청 및/또는 갱신들에 대한 요청에 응답하여 전송되는 갱신들은 접속(1012) 및/또는 접속(1014)을 통해 전송될 수 있다.
- [0041] 도 11은 본 발명의 일 실시예에 따른, 통합될 소셜 네트워킹 사이트에서 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 통신된 갱신들을 수신하기 위한 시스템(1100)을 나타낸다. 시스템(1100)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102), 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1104), 소셜 네트워킹 사이트에 대한 서버(1106), 소셜 네트워킹 사이트(1110), 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102)와 관심 있는 소셜 네트워킹 사이트(1110) 사이의 접속(1112), 및 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1104)와 관심 있는 소셜 네트워킹 사이트(1110) 사이의 접속(1114)을 포함한다.
- [0042] 도 10에서 발견되는 접속들과 유사하게, 일부 실시예들에서, 접속들(1112, 1114)은 유선 또는 무선일 수 있다. 특정 유선 실시예들의 예들은 본 발명의 범위 내에서 USB 접속들 및 케이블 접속들을 포함한다. 특정 무선 실시예들의 예들은 본 발명의 범위 내에서 근거리 무선 네트워크 및 무선 주파수 기술을 포함한다. "근거리 무선 네트워크"의 지시는 제한의 의미가 아니며, 적어도 다음 기술들, 즉 협상된 무선 주변(NWP) 장치들, 단거리 무선 에어 간섭 네트워크들(예를 들어, 무선 개인 영역 네트워크(wPAN), 무선 로컬 영역 네트워크(wLAN), 무선 광역 네트워크(wWAN), 블루투스(상표) 등), 무선 피어 대 피어 통신(예를 들어, 초광대역) 및 장치들 사이의 무선 데이터 통신을 지원하는 임의의 프로토콜을 포함하도록 넓게 해석되어야 한다는 것을 이해하고 알아야 한다. 게다가, 본 발명의 분야에 정통한 사람들은 근거리 무선 네트워크가 도시된 특정 실시예들과 다른 다양한 데이터 전송 방법들(예를 들어, 위성 전송, 전기 통신 네트워크 등)에 의해 실시될 수 있다는 것을 인식할 것이다.
- [0043] 일부 실시예들에서, 소셜 네트워킹 사이트 서버(1106)는 제1 또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102, 1104) 각각으로부터 갱신들을 검색 및/또는 수신할 수 있다. 갱신들은 소셜 네트워킹 사이트 서버(1106)의 통합 기능을 통해 소셜 네트워킹 사이트(1110)의 갱신들 내에 통합될 수 있다. 갱신들은 소셜 네트워킹 사이트(1110)로부터 요청될 수 있거나, 갱신들은 소셜 네트워킹 사이트(1110)로부터의 요청과 관계없이 제1 및/또는 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102/1104)로부터 소셜 네트워킹 사이트(1110)로 전송될 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 갱신들은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102), 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1102)와 관련된 제1 데이

터베이스(1103), 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1104), 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1104)와 관련된 제2 데이터베이스(1105), 소셜 네트워킹 사이트 서버(1106) 및/또는 소셜 네트워킹 사이트 서버(1106)와 관련된 제3 데이터베이스(1107)에 저장될 수 있다. 갱신들에 대한 요청 및/또는 갱신들에 대한 요청에 응답하여 전송되는 갱신들은 접속(1112) 및/또는 접속(1114)을 통해 전송될 수 있다.

[0044] 도 12는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제1 사용자가 필요한 인증 정보와 관련된다는 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터의 인증 시에, 요청된 갱신들을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도(1200)이다. 먼저, 블록 1210에 지시되는 바와 같이, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 사용자 요청(1214)이 제1 사용자(1202)의 컴퓨팅 장치에서 생성된다. 제2 사용자는 예를 들어 "존 도"로서 참조될 수 있다.

[0045] 제1 사용자(1202)가 제2 사용자와 관련된 정보에 대한 요청을 개시한 컴퓨팅 장치는 예를 들어 도 1과 관련하여 기술한 컴퓨팅 장치(100)와 같은 임의 타입의 컴퓨팅 장치일 수 있다. 제한이 아니라 예로서, 컴퓨팅 장치는 개인용 컴퓨터, 데스크탑 컴퓨터, 랩탑 컴퓨터, 핸드헬드 장치, 이동 핸드셋, 소비자 전자 장치 등일 수 있다. 게다가, 컴퓨팅 장치는 키보드, 키패드, 스타일러스, 조이스틱, 및 사용자가 유선 또는 무선 데이터, 예를 들어 검색 쿼리들, 사용자 선호들 등을 네트워크에 제공할 수 있게 하는 임의의 다른 입력 개시 컴포넌트를 더 포함할 수 있다. 그러나, 본 발명은 그러한 컴퓨팅 장치들 상에서의 구현으로 한정되는 것이 아니라, 본 발명의 실시예들의 범위 내의 임의의 다양한 상이한 타입의 컴퓨팅 장치 상에서 구현될 수 있다는 점에 유의해야 한다.

[0046] 이어서, 사용자 요청(1214)이 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)로 전송된다(1212). 블록 1216에서, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 요청(1240)이 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버에서 생성된다. 대안적인 실시예들에서, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 요청(1240)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 적당한 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)로 재지향되는 사용자 요청(1214)일 수 있다. 요청(1240)이 생성된 후에(1216), 요청(1240)은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)로 전송된다(1218). 요청(1240)이 수신된 후에, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)는 요청된 정보에 액세스하기 위해 인증이 필요함을 인식하며(1222), 또한 블록 1222에서 인증을 위한 요청(1226)이 생성된다. 이어서, 인증을 위한 요청은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)로 전송된다(1224).

[0047] 블록 1228에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)는 요청된 사용자 인증 정보가 존재함을 인식하고, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)에 인증 정보를 제공하기 위한 응답(1230)을 생성한다. 일부 실시예들에서, 사용자 인증 정보는 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록할 때 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)에 제공될 수 있다. 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록하는 프로세서에서, 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)에 인증 정보를 제공할 수 있다. 제1 사용자의 인증 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)에 저장될 수 있거나, 대안으로서 제1 사용자의 인증 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)에 의해 액세스될 수 있는 데이터베이스에 저장될 수 있다. 일부 실시예들에서, 이어서 블록 1228에서 제1 사용자의 인증 정보가 액세스될 수 있고, 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)에서 생성된 응답(1230)에서 제공될 수 있으며, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)로 전송될 수 있다(1232).

[0048] 응답(1230)이 생성되면(1228), 응답(1230)은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)로 전송될 수 있다(1232). 이어서, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1206)는 응답(1238)을 생성할 수 있으며(1234), 응답(1238)은 제2 사용자와 관련된 정보를 포함할 수 있다. 제2 사용자와 관련된 정보는 갱신들, 프로필 정보 등을 포함할 수 있다. 응답(1238)이 생성되면(1234), 응답(1238)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1204)로 전송될 수 있다(1236).

[0049] 도 13은 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 사용자로부터의 갱신들을 보기 위해, 제1 사용자가 제1 사용자에 의해 제공된 정보에 기초하여 인증되면, 제2 사용자로부터 요청된 갱신들을 수신하는 방법을 나타내는 흐름도(1340)이다. 먼저, 블록 1310에 지시되는 바와 같이, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 사용자 요청(1314)이 제1 사용자(1302)의 컴퓨팅 장치에서 생성된다. 제2 사용자는 예를 들어 "존 도"로서 참조될 수 있다.

[0050] 이어서, 사용자 요청(1314)이 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1304)로 전송된다(1312). 블록 1316에서, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 요청(1340)이 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버에서 생성된다. 대안적인 실시예들에서, 제2 사용자와 관련된 정보를 얻기 위한 요청(1340)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버로부터 적절한 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1306)로 재지향되는 사용자 요청(1314)일 수 있다. 요청(1340)이 생성된 후(1316), 요청(1340)은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1306)로 전송된다(1318). 요청(1340)이 수신된 후, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1306)는 요청된 정보에 액세스하기 위해 인증이 필요함을 인식하고(1322), 또한 블록 1322

에서 인증을 위한 요청(1326)이 생성된다. 이어서, 인증을 위한 요청이 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1304)로 전송된다(1324).

[0051] 블록 1327에서, 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1304)는 요청된 사용자 인증 정보가 존재하지 않음을 인식하고, 인증 정보에 대한 요청(1328)을 생성한다. 이어서, 요청(1328)이 제1 사용자(1302)에게 전송된다(1329). 일부 실시예들에서는, 블록 1330에서, 사용자 인터페이스가 생성된다. 제1 사용자(1302)는 인증 정보를 사용자 인터페이스에 입력할 수 있다. 대안으로서, 제1 사용자(1302)는 제1 사용자의 컴퓨팅 장치에 저장된 인증 정보에 액세스하기 위한 요청(1328)에 대한 허가를 제공할 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 응답(1331)이 제1 사용자(1302)의 컴퓨팅 장치에서 생성되며(1330), 응답(1331)은 제1 사용자(1302)에 의해 제공되는 인증 정보를 포함한다.

[0052] 응답(1331)이 생성되면(1330), 응답(1331)은 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1306)로 전송될 수 있다(1332). 이어서, 제2 소셜 네트워킹 사이트 서버(1306)는 응답(1338)을 생성할 수 있으며(1334), 응답(1338)은 제2 사용자와 관련된 정보를 포함할 수 있다. 제2 사용자와 관련된 정보는 갱신들, 프로파일 정보 등을 포함할 수 있다. 응답(1338)이 생성되면(1334), 응답(1338)은 제1 소셜 네트워킹 사이트 서버(1304)로 전송될 수 있다(1336).

[0053] 도 14는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 나타내는 흐름도(1400)이다.

[0054] 블록 1410에 지시된 바와 같이, 제1 소셜 네트워킹 사이트 인터페이스가 원격 컴퓨팅 장치 상에서 제1 사용자에게 프레젠테이션된다. 제1 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련될 수 있다. 블록 1420에서, 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 사용자를 식별하는 정보가 제1 사용자로부터 수신된다. 블록 1430에서, 제2 사용자와 관련된 활동 정보가 검색된다. 활동 정보의 검색은 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 서버로부터 상기 활동 정보를 요청하는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제1 서버에 의해 용이해질 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 활동 정보는 제2 사용자에게 의해 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공될 수 있다. 블록 1440에서, 제2 사용자와 관련된 활동 정보는 제1 사용자에게 프레젠테이션된다. 활동 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 상에서 제1 사용자에게 프레젠테이션될 수 있다.

[0055] 도 15는 본 발명의 일 실시예에 따른, 제2 소셜 네트워킹 사이트에 로그인된 활동을 제1 소셜 네트워킹 사이트에서 프레젠테이션하는 방법을 나타내는 흐름도(1500)이다.

[0056] 블록 1510에 지시되는 바와 같이, 제1 사용자가 제1 소셜 네트워킹 사이트에 등록된 것으로 인증된다. 일부 실시예들에서, 제1 사용자는 제2 소셜 네트워킹 사이트를 호스팅하는 애플리케이션 서버에서 인증될 수 있다. 블록 1520에서, 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 사용자에게 관한 활동 정보를 수신하기 위해 제1 사용자로부터 가입 요청이 수신된다. 제2 사용자에게 관한 정보는 제2 사용자에게 의해 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된 정보일 수 있다. 대안적인 실시예들에서, 제2 사용자에게 관한 정보는 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 다른 사용자들에 의해 제공된 정보일 수 있다. 블록 1530에서, 활동 정보가 검색되며, 정보는 제2 사용자에게 의해 제2 소셜 네트워킹 사이트에 제공된다. 일부 실시예들에서, 활동 정보의 검색은 상기 제2 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제2 서버로부터 상기 활동 정보를 요청하는 상기 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된 제1 서버에 의해 용이해질 수 있다. 블록 1440에서, 활동 정보가 제1 사용자에게 프레젠테이션된다. 일부 실시예들에서, 정보는 제1 소셜 네트워킹 사이트 상에서 제1 사용자에게 프레젠테이션될 수 있다.

[0057] 도 16은 본 발명의 일 실시예에 따른, 적어도 제1 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제1 카테고리 및 제2 소셜 네트워킹 서비스로부터의 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로파일과 연관시키는 방법의 다른 실시예를 나타내는 흐름도(1600)이다.

[0058] 블록 1610에 지시되는 바와 같이, 제1 소셜 네트워킹 서비스에 로그인하기 위해 사용자로부터 요청이 수신된다. 일부 실시예들에서, 사용자는 제1 소셜 네트워킹 사이트와 관련된다. 블록 1620에서, 사용자는 제1 소셜 네트워킹 서비스에 등록된 것으로 인증된다. 블록 1630에서, 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 제1 소셜 네트워킹 서비스에서의 사용자 프로파일에 추가하기 위해 사용자로부터 요청이 수신된다. 블록 1640에서, 사용자가 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리를 수신하기 위해 제2 소셜 네트워킹 서비스에 의해 인증되어야 하는 것으로 결정된다. 블록 1650에서, 제2 소셜 네트워킹 서비스와 관련된 인증 정보를 입력하도록 사용자에게 질의하기 위해 사용자 인터페이스가 생성된다. 블록 1660에서, 사용자로부터 인증 정보가 수신된다. 블록 1670에서, 사용자의 인증 정보가 제2 소셜 네트워킹 서비스로 전송된다. 블록 1680에서, 사용자가 인증되었다는 확인이 제2

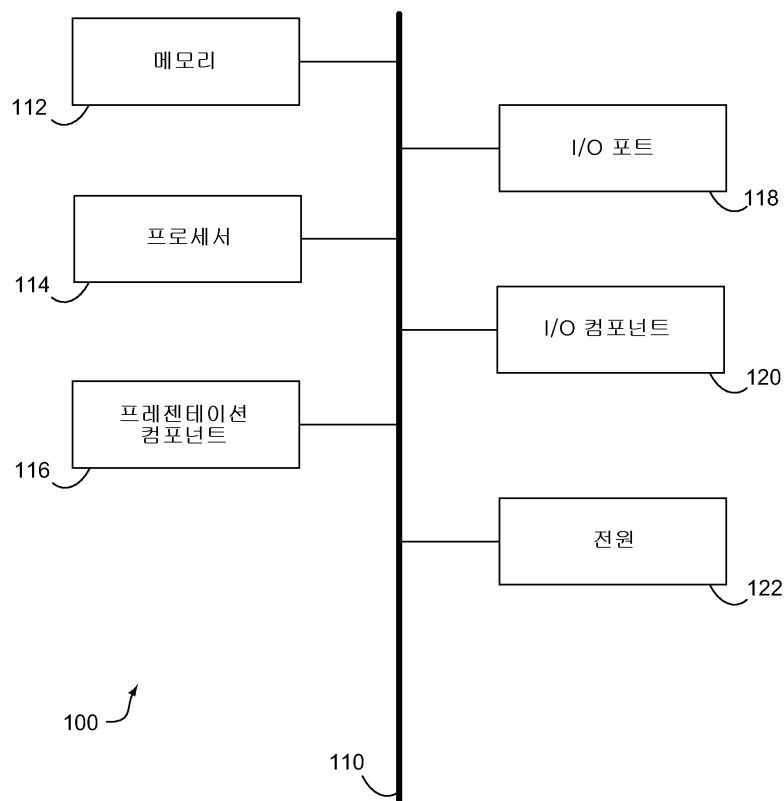
소셜 네트워킹 서비스로부터 수신된다. 블록 1690에서, 소셜 네트워킹 활동의 제2 카테고리가 제1 소셜 네트워킹 사이트 상의 사용자 프로파일에 추가된다.

[0059] 본 발명의 사상 및 범위로부터 벗어나지 않고, 도시된 다양한 컴포넌트들은 물론, 도시되지 않은 컴포넌트들의 많은 상이한 배열들이 가능하다. 본 발명의 실시예들은 제한이 아니라 예시적인 의도로 설명되었다. 본 발명의 범위로부터 벗어나지 않는 대안적인 실시예들이 이 분야의 기술자들에게 명백해질 것이다. 기술자는 본 발명의 범위로부터 벗어나지 않고 전술한 개량들을 구현하는 대안 수단들을 개발할 수도 있다.

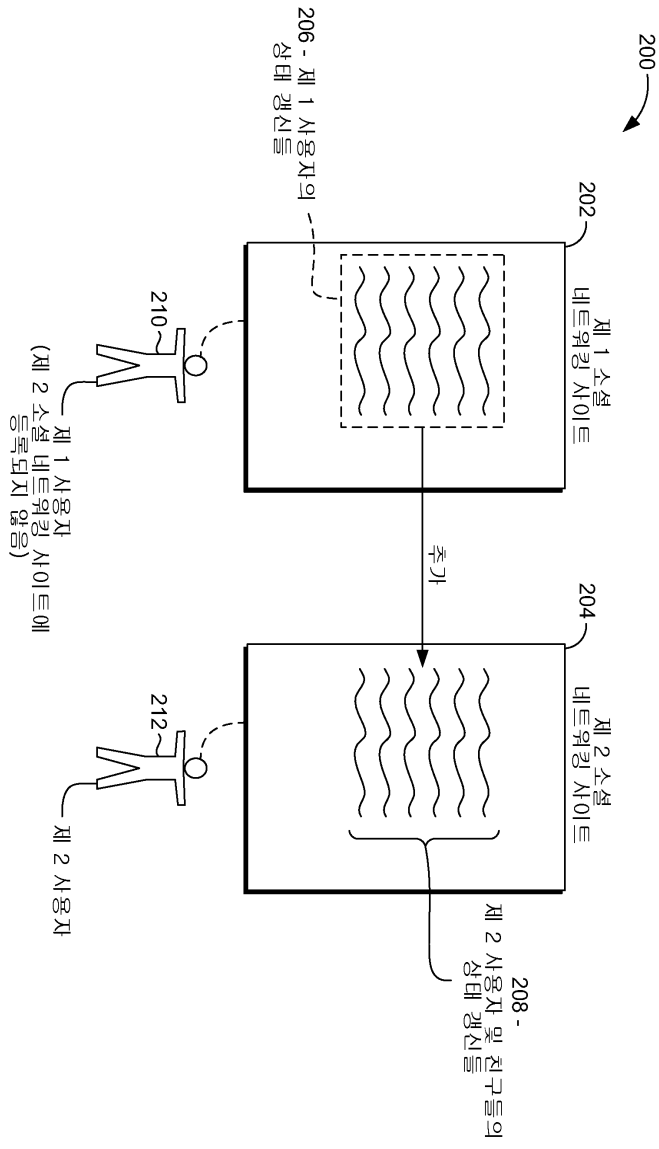
[0060] 소정의 특징들 및 하위 조합들이 유용하며, 다른 특징들 및 하위 조합들과 무관하게 이용될 수 있고, 청구항들의 범위 내에서 고려된다는 것을 이해할 것이다. 다양한 도면들 내에 나열된 모든 단계들은 설명된 특정 순서로 수행될 필요는 없다.

도면

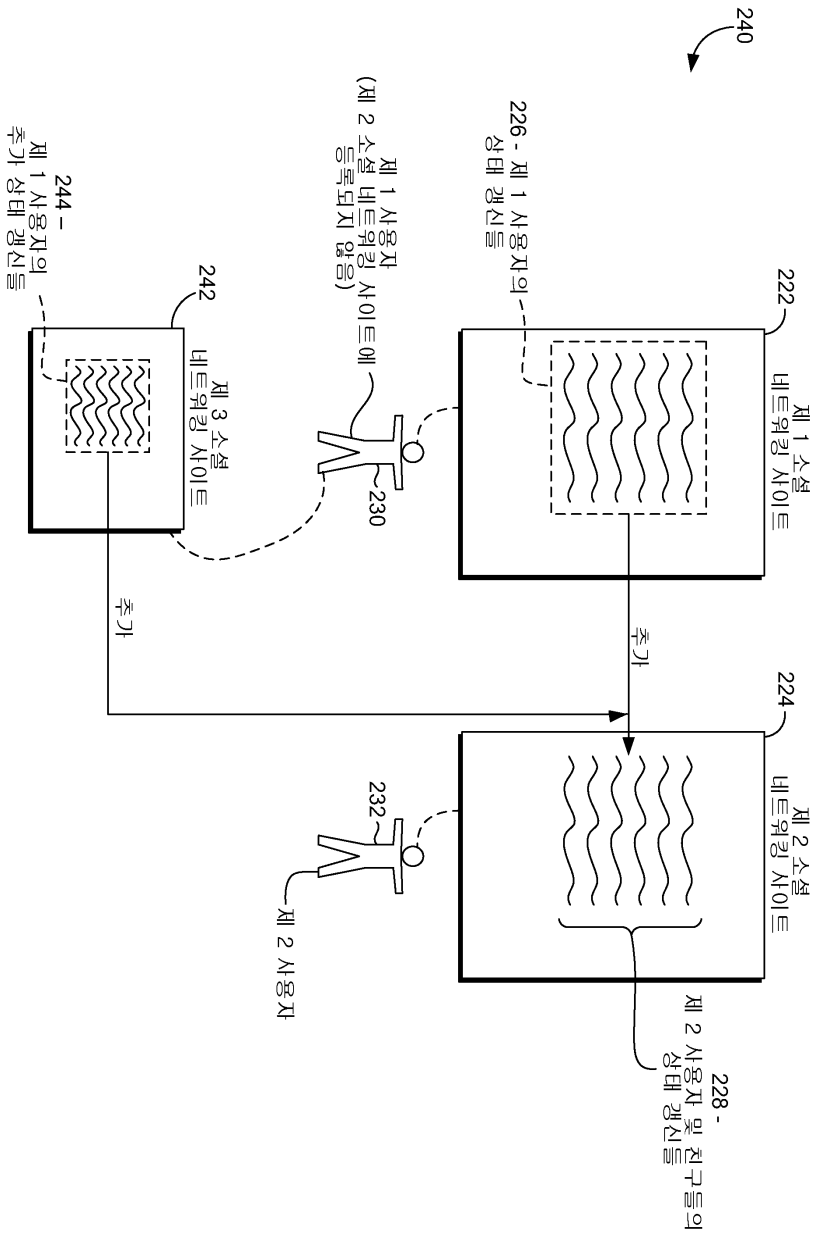
도면1



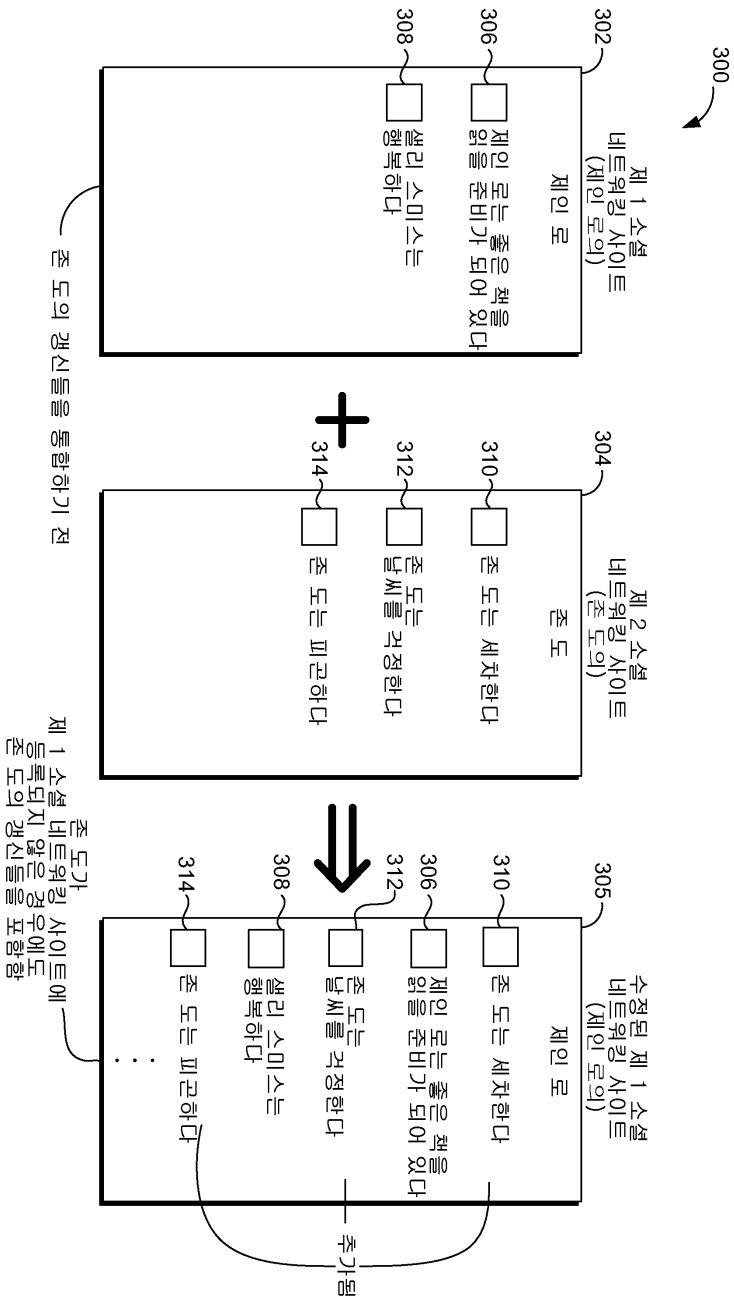
도면2a



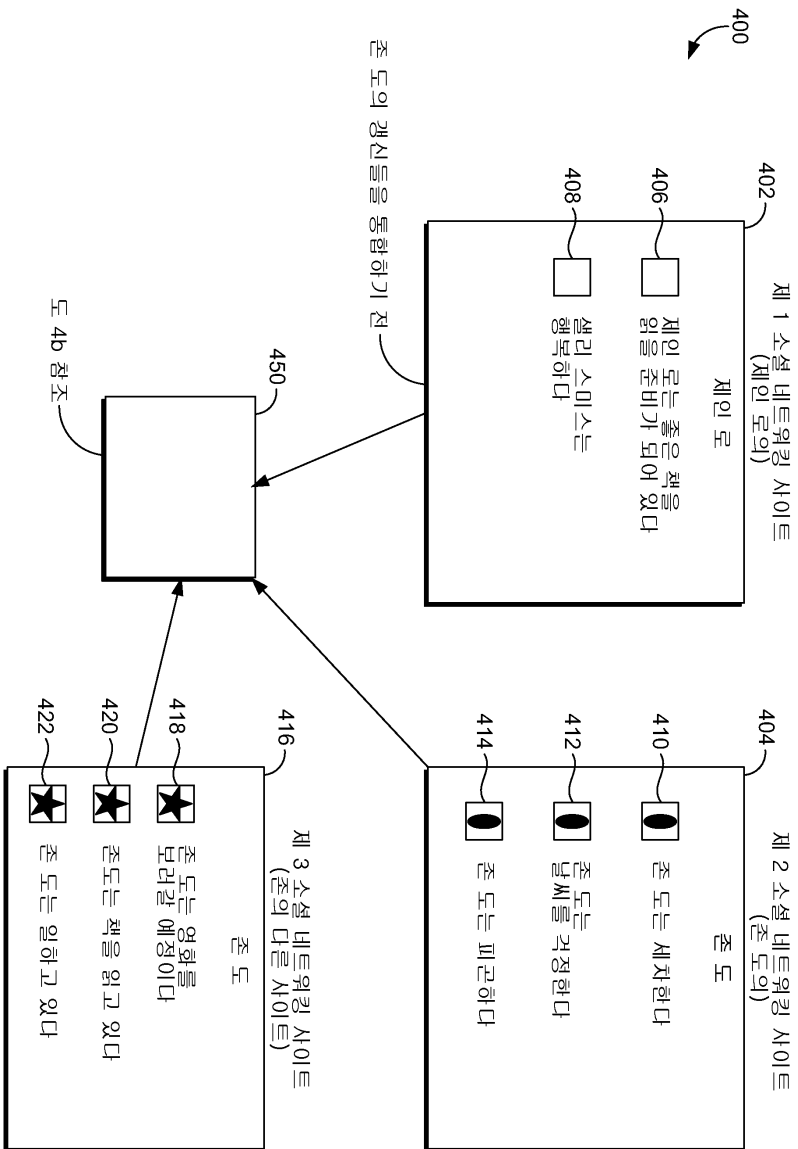
도면2b



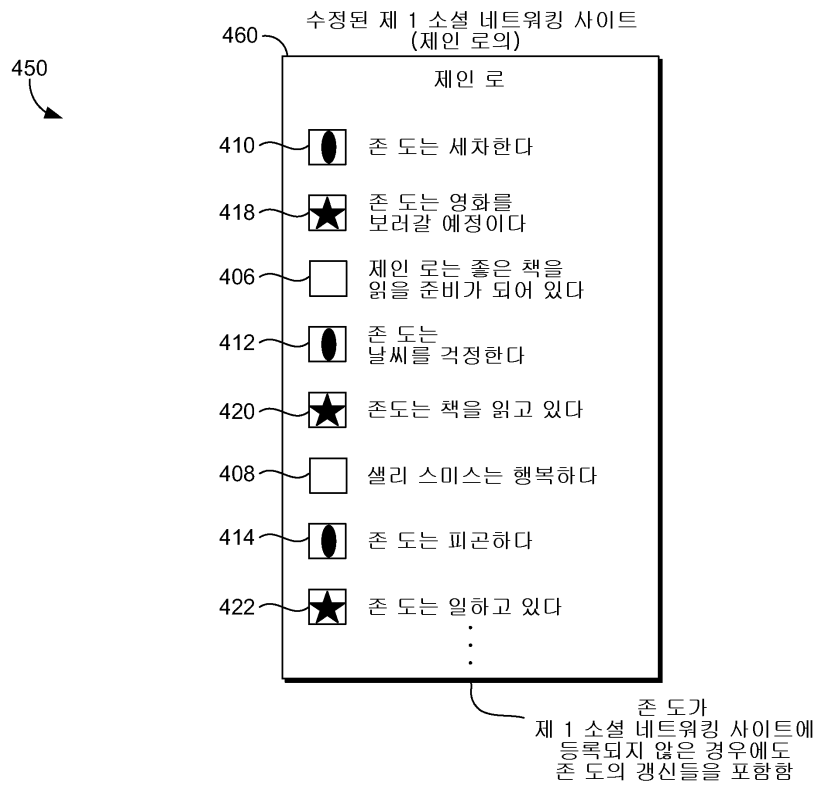
도면3



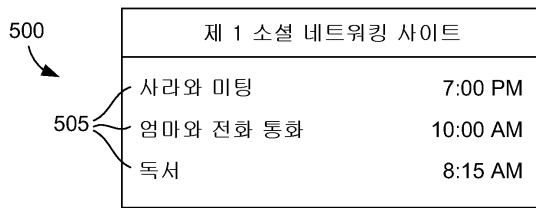
도면4a



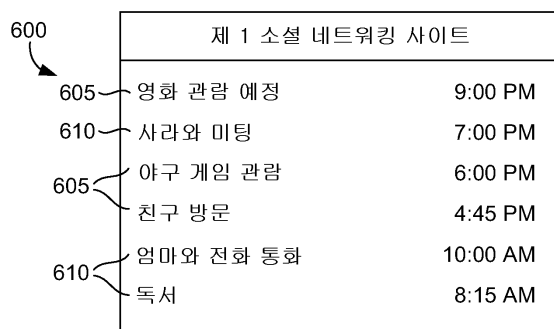
도면4b



도면5



도면6

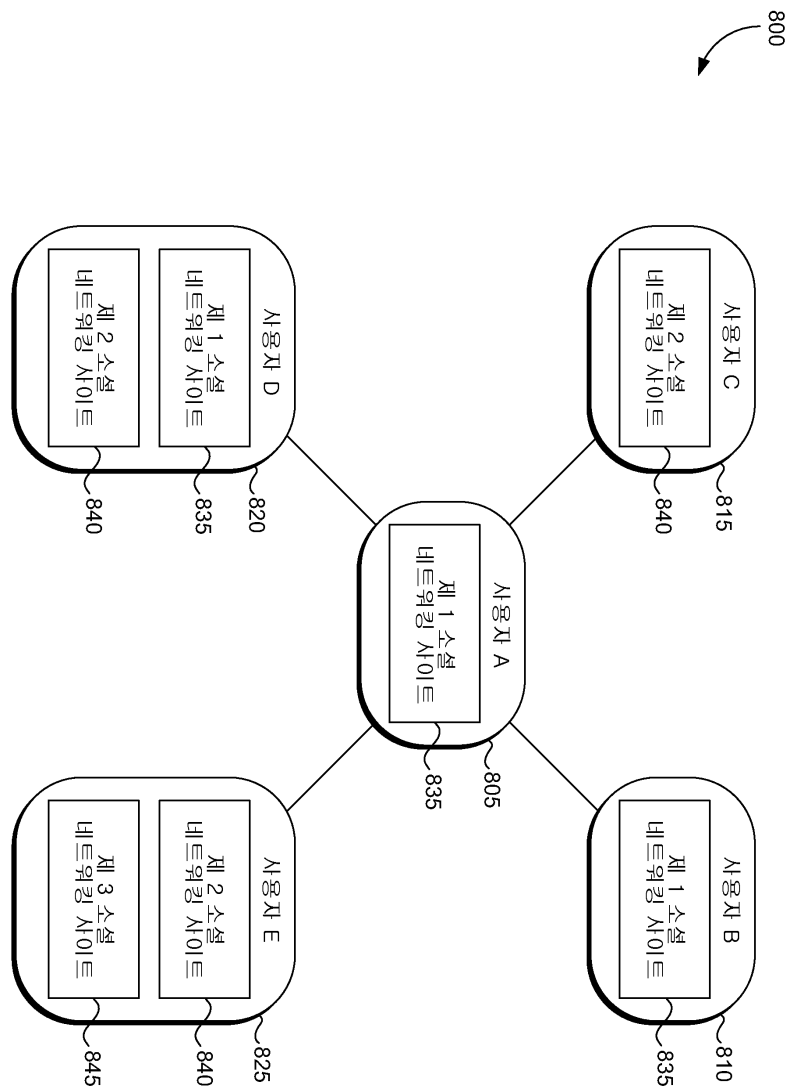


도면7

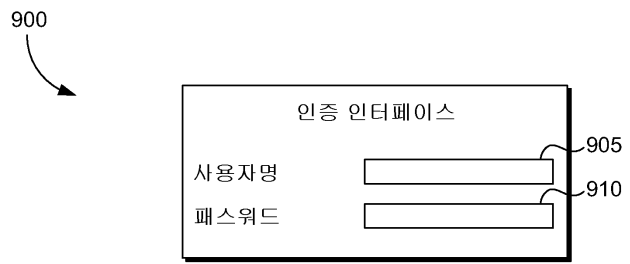
700

제 1 소셜 네트워킹 사이트	
710	영화 관람 예정 9:00 PM
705	사라와 미팅 7:00 PM
710	야구 게임 관람 6:00 PM
	친구 방문 4:45 PM
705	엄마와 전화 통화 10:00 AM
	독서 8:15 AM

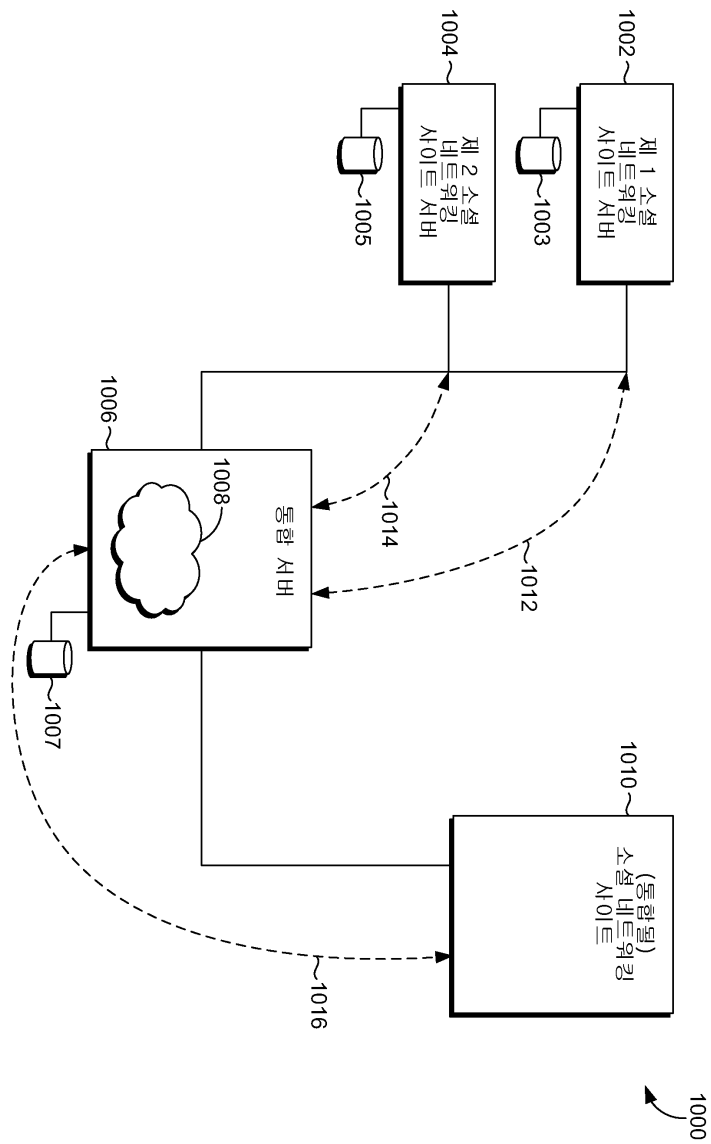
도면8



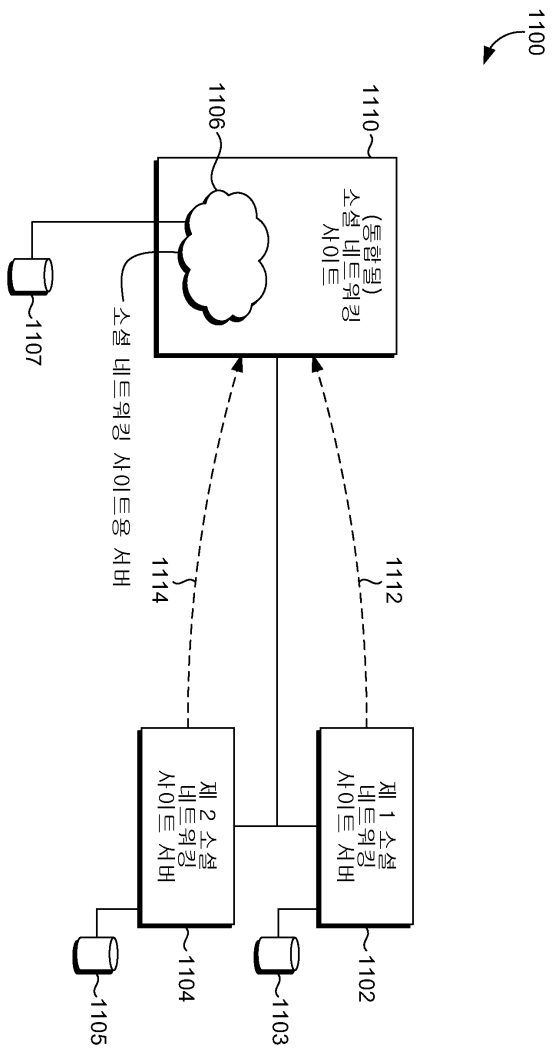
도면9



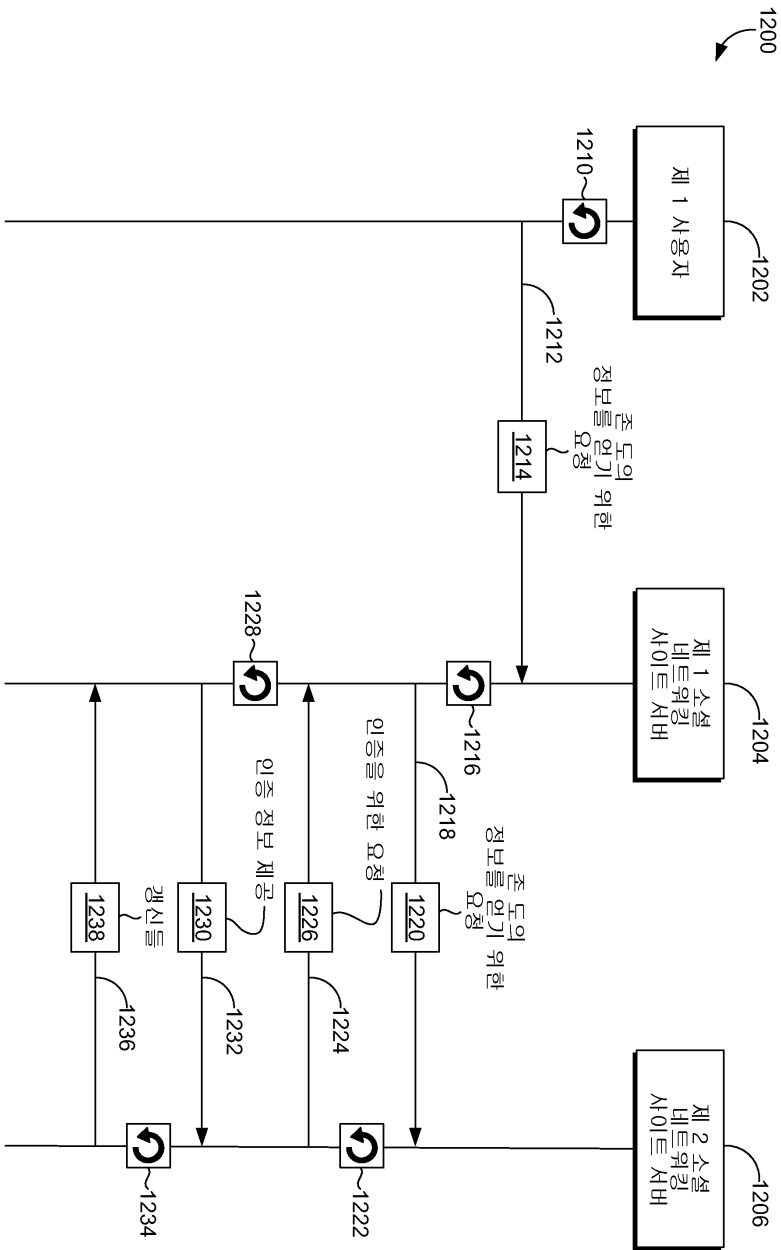
도면10



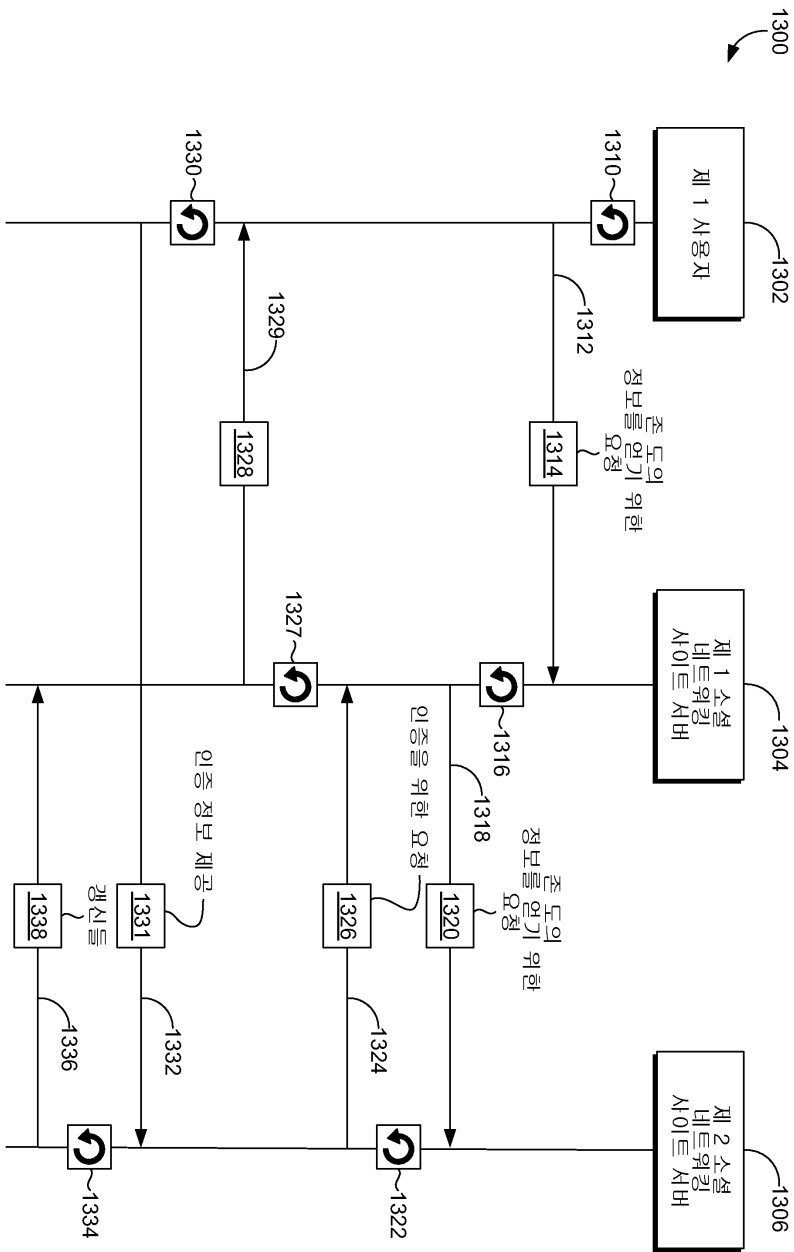
도면11



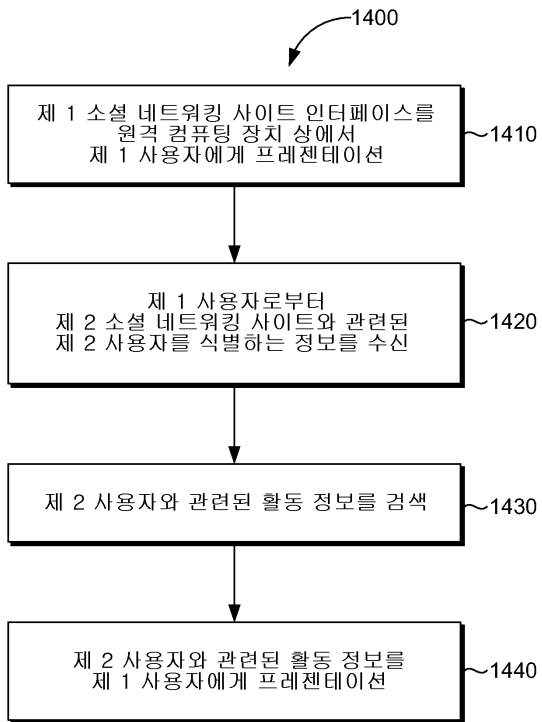
도면12



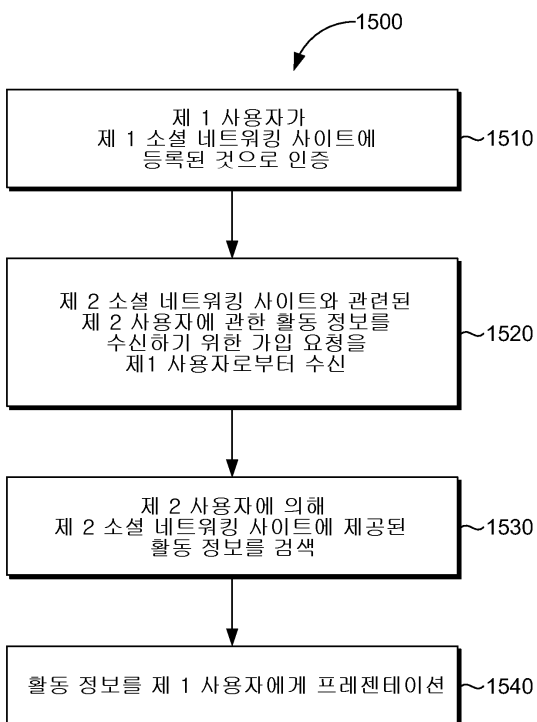
도면13



도면14



도면15



도면16

