



- (51) 국제특허분류:
G06Q 50/30 (2012.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/009018
- (22) 국제출원일: 2012년 10월 31일 (31.10.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0010526 2012년 2월 1일 (01.02.2012) KR
10-2012-0010938 2012년 2월 2일 (02.02.2012) KR
- (71) 출원인: 에스케이플래닛 주식회사 (SK PLANET CO., LTD.) [KR/KR]; 100-844 서울시 중구 을지로 2가 11번지, Seoul (KR).
- (72) 발명자: 허재형 (HUH, Jaehyung); 463-748 경기도 성남시 분당구 분당동 셋별마을라이프아파트 106동 906호, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 남상선 (NAM, Sang Sun); 100-813 서울시 중구 서소문동 41-3 대한항공빌딩 3층, Seoul (KR).

(81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

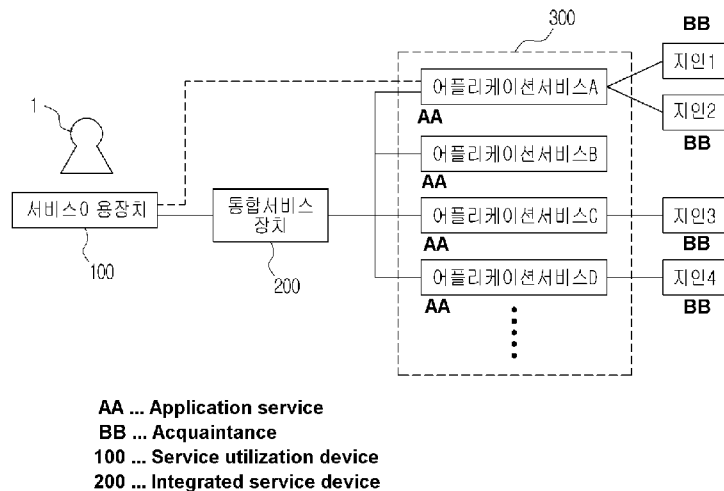
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING INTEGRATED SERVICE

(54) 발명의 명칭: 통합 서비스 제공 시스템 및 방법



(57) Abstract: In the present invention, disclosed are a system and a method for providing an integrated service, which can provide an integrated service which is capable of supporting real-time communication linkage between different application services without users using the different application services experiencing inter-user inconvenience or complications. The system for providing an integrated service, according to the present invention, comprises saving user authentication information corresponding to a specific user for each of at least two application services, and when the specific user accesses a specific application service among the at least two application services, carrying out an access process for the specific user for a remaining application service, which is the application service among the two or more application services other than the application service being accessed, on the basis of the user authentication information of the specific user corresponding to the remaining application service, so that the status of the specific user is changed to accessed for the remaining application service. Therein, a service utilization device corresponding to the specific user accesses the remaining application service by means of the integrated service device in accordance with the access process for the specific user with respect to the remaining application service that is carried out on the integrated service device.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은, 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션 서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제공할 수 있는 통합 서비스 제공 시스템 및 방법이 개시되어 있다. 본 발명의 통합 서비스 제공 시스템은, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장하며, 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환 시키며, 이에 상기 서비스이용장치가, 상기 통합서비스장치에서 수행된 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차에 따라 상기 통합서비스장치를 통해 상기 나머지 어플리케이션서비스에 상기 특정 이용자에 대응하여 접속되는 구성을 포함한다.

명세서

발명의 명칭: 통합 서비스 제공 시스템 및 방법

기술분야

- [1] 본 발명은 통합 서비스 제공 시스템 및 방법에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계하여, 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제공할 수 있는 통합 서비스 제공 시스템 및 방법과, 통합서비스장치 및 통합서비스장치의 동작 방법에 관한 것이다.
- [2] 또한, 본 발명은 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스 즉 특정 어플리케이션서비스에서도 이용자가 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 지원하는 통합적인 서비스를 제공하는 통합 서비스 제공 시스템 및 방법과, 통합서비스장치 및 통합서비스장치의 동작 방법에 관한 것이다.

배경기술

- [3] 현재, 사람 대 사람 간의 커뮤니케이션의 중요성이 강조되면서 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 다양한 어플리케이션서비스들이 출시/이용되고 있다.
- [4] 일반적으로, 현재 서비스되고 있는 실시간 커뮤니케이션 서비스는, 이용자가 특정 실시간 커뮤니케이션 서비스를 지원하는 어플리케이션을 다운로드하여 PC 등의 장치에 설치하고, 이를 통해 로그인 과정을 거쳐 해당 어플리케이션서비스에 접속함으로써, 동일한 어플리케이션서비스에 접속된 상태의 지인들과 실시간 커뮤니케이션 즉 채팅을 이용하도록 지원하는 형태이다.
- [5] 현재, 이처럼 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 어플리케이션서비스들의 종류가 다양화되고 있어, 이용자의 불편 및 번거로움 없이 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스의 필요성에 대두되고 있다.
- [6] 한편, 이러한 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 어플리케이션서비스 이외에도, 게임, 정보열람 등의 서비스를 제공하기 위한 다양한 어플리케이션서비스 즉 3rd Party 서비스들이 존재한다.
- [7] 현재, 이처럼 다양한 어플리케이션서비스 즉 3rd Party 서비스들은, 그 종류가 다양화되고 있을 뿐 아니라 실시간 커뮤니케이션을 위한 기능이 매우

제한적이기 때문에, 이러한 3rd Party 서비스에서도 이용자의 불편 및 번거로움 없이 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스의 필요성에 대두되고 있다.

[8] 이에, 본 발명에서는 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제안하고자 한다.

[9] 또한, 게임, 정보열람 등 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스들이 존재한다.

[10] 헌데, 이처럼 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 3rd Party 서비스들은, 그 종류가 다양화되고 있지만 이용자의 SNS 기능에 대한 요구사항을 만족시켜주지 못하고 있으며, 이를 만족시키기 위해 각 3rd Party 서비스에서 SNS 기능을 추가/개발하기에는 비용 및 시간 측면에서도 쉽지 않은 것이 현실이다.

[11] 이에, 본 발명에서는, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스의 어플리케이션서비스에서도 이용자가 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제안하고자 한다.

발명의 상세한 설명

기술적 과제

[12] 본 발명은 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동을 가능하게 하는 것을 목적으로 한다.

[13] 또한, 본 발명은 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스 즉 특정 어플리케이션서비스에서도 이용자가 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결 수단

[14] 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장하고, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 통합서비스장치; 및 상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기 통합서비스장치에서 수행된 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정

이용자의 접속 절차에 따라 상기 통합서비스장치를 통해 상기 나머지 어플리케이션서비스에 상기 특정 이용자에 대응하여 접속되는 서비스이용장치를 포함한다.

- [15] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치는, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 사용자인증정보를 저장하는 정보저장부; 및 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 사용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 접속연동부를 포함한다.
- [16] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공하는 지인정보제어부를 더 포함할 수 있다.
- [17] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공하는 정보중계제어부를 더 포함할 수 있다.
- [18] 바람직하게는, 상기 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [19] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보를 기초로 특정 이용자로부터 접속상태 조회 요청되는 지인에 대한 접속상태정보를 제공하는 통합서비스장치; 및 상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기 지인에 대한 접속상태 조회를 요청하여 상기 통합서비스장치로부터 제공되는 상기 지인에 대한 접속상태정보를 출력하는 서비스이용장치를 포함한다.
- [20] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치는, 2

이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 접속정보수집부; 및 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 지인정보제어부를 포함한다.

- [21] 바람직하게는, 상기 지인정보제어부는, 상기 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 특정 이용자가 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공할 수 있다.
- [22] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로 제공하는 정보중계제어부를 더 포함할 수 있다.
- [23] 바람직하게는, 상기 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [24] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 방법은, 통합서비스장치가, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장하는 단계; 서비스이용장치가, 상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계; 상기 통합서비스장치가, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 단계; 및 상기 서비스이용장치가, 상기 통합서비스장치에서 수행된 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차에 따라 상기 통합서비스장치를 통해 상기 나머지 어플리케이션서비스에 상기 특정 이용자에 대응하여 접속되는 단계를 포함한다.
- [25] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별

이용자인증정보를 저장하는 정보 저장단계; 및 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 접속 연동단계를 포함한다.

[26] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 지인정보 제어단계를 더 포함할 수 있다.

[27] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로 제공하는 정보중계 제어단계를 더 포함할 수 있다.

[28] 바람직하게는, 상기 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.

[29] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 방법은, 서비스이용장치가, 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계; 통합서비스장치가, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 단계; 상기 서비스이용장치가, 지인에 대한 접속상태 조회를 요청하는 단계; 및 상기 통합서비스장치가, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 특정 이용자의 상기 서비스이용장치로부터 접속상태 조회 요청되는 상기 지인에 대한 접속상태정보를 제공하는 단계를 포함한다.

[30] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 접속정보 수집단계; 및 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 지인정보

제어단계를 포함한다.

- [31] 바람직하게는, 상기 지인정보 제어단계는, 상기 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 특정 이용자가 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공할 수 있다.
- [32] 바람직하게는, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로 제공하는 정보중계 제어단계를 더 포함할 수 있다.
- [33] 바람직하게는, 상기 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [34]
- [35] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하여 상기 특정 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 통합서비스장치; 및 상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기 통합서비스장치로부터 제공된 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보를 생성하는 서비스이용장치를 포함한다.
- [36] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치는, 특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하는 정보연동부; 및 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 상기 특정 어플리케이션서비스로 제공하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 하는 정보생성지원부를 포함한다.
- [37] 바람직하게는, 상기 정보생성지원부는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를

기초로, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보에 포함하도록 할 수 있다.

[38] 바람직하게는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 추출되는 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보에 기초하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 초대 요청되는 특정 지인에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 지인이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 어플리케이션서비스로의 초대요청을 전달하는 지인관리부를 더 포함할 수 있다.

[39] 바람직하게는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보 및 상기 특정 어플리케이션서비스에서 생성된 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 및 상기 특정 어플리케이션서비스에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 상기 특정 이용자에 대응하는 이용패턴을 분석하는 분석부를 더 포함할 수 있다.

[40] 바람직하게는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 등록된 이용자 중 상기 분석된 상기 특정 이용자의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자를 검색하여 추천하도록 하는 지인관리부를 더 포함할 수 있다.

[41] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합 서비스 제공 방법은, 서비스이용장치가, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계;

[42] 통합서비스장치가, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하여 상기 특정 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 단계; 및 상기 서비스이용장치가, 상기 통합서비스장치로부터 제공된 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보를 생성하는 단계를 포함한다.

[43] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 관점에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하는 정보 획득단계; 및 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 상기 특정 어플리케이션서비스로 제공하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 하는 정보생성 지원단계를 포함한다.

- [44] 바람직하게는, 상기 정보생성 지원단계는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보에 포함하도록 할 수 있다.
- [45] 바람직하게는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 추출되는 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보에 기초하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 초대 요청되는 특정 지인에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 지인이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 어플리케이션서비스로의 초대요청을 전달하는 지인 초대단계를 더 포함할 수 있다.
- [46] 바람직하게는, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보 및 상기 특정 어플리케이션서비스에서 생성된 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 및 상기 특정 어플리케이션서비스에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 상기 특정 이용자에 대응하는 이용패턴을 분석하는 분석단계를 더 포함할 수 있다.
- [47] 바람직하게는, 상기 특정 어플리케이션서비스에 등록된 이용자 중 상기 분석된 상기 특정 이용자의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자를 검색하여 추천하도록 하는 지인 추천단계를 더 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [48] 본 발명에 의하면, 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계하여, 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.
- [49] 또한, 본 발명에 의하면, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스 즉 특정 어플리케이션서비스에서도 이용자가 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 지원하는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [50] 도 1은 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합 서비스 제공 시스템을 나타내는 구성도이다.

- [51] 도 2는 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합서비스장치의 구성을 나타내는 블록도이다.
- [52] 도 3은 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합 서비스 제공 시스템을 나타내는 구성도이다.
- [53] 도 4는 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합서비스장치의 구성을 나타내는 블록도이다.
- [54] 도 5는 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [55] 도 6은 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합서비스장치의 동작 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [56] 도 7은 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [57] 도 8은 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합서비스장치의 동작 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [58] 도 9은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합 서비스 제공 시스템을 나타내는 구성도이다.
- [59] 도 10는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합서비스장치의 구성을 나타내는 블록도이다.
- [60] 도 11은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [61] 도 12는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합서비스장치의 동작 방법의 흐름을 나타내는 흐름도이다.
- [62] 도 13는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보 및 특정 이용자의 신규 소셜정보를 보여주는 예시도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [63] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 설명한다.
- [64] 도 1은 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 이 통합 서비스 제공 시스템을 도시한 도면이다.
- [65] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)과 연동하는 통합서비스장치(200)와, 이용자1에 대응되는 서비스이용장치(100)를 포함한다.
- [66] 여기서, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D는 상호 상이한 주체로서 타 어플리케이션서비스와의 상호 연동을 지원하지 않는다.
- [67] 이러한 각 어플리케이션서비스A,B,C,D는, 자신에 접속된 이용자들 간의 인스턴트메시지(IM)를 이용한 실시간 커뮤니케이션을 지원하는 어플리케이션서비스제공 기능을 갖는 것이 바람직하다.

- [68] 서비스이용장치(100)는, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스에 접속할 수 있는 장치로서, 예를 들면 PC, 모바일폰, 스마트폰 등을 포함할 수 있다.
- [69] 본 발명의 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D와 연동한다.
- [70] 이러한 통합서비스장치(200)는, 각 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장한다.
- [71] 그리고, 통합서비스장치(200)는, 특정 이용자1이 서비스이용장치(100)를 통해 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속되면, 이를 확인할 수 있다.
- [72] 여기서, 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)와 연동하여 전술과 같이 각 어플리케이션서비스A,B,C,D 간을 연계하는 기능을 포함하고, 더불어 전술에서 이용자1이 실제 접속한 어플리케이션서비스A를 직접 서비스하는 어플리케이션서비스제공 기능을 더 포함하는 구성일 수도 있다.
- [73] 이에, 통합서비스장치(200)는, 어플리케이션서비스A를 직접 서비스하는 어플리케이션서비스제공 기능을 포함하지 않는 경우라면 이용자1이 접속한 어플리케이션서비스 A로부터 이용자1이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있고, 한편 어플리케이션서비스제공 기능을 더 포함하는 경우라면 이용자1이 자신에 접속하는 것을 인지함으로써 이용자1이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있을 것이다.
- [74] 이에, 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 접속된 어플리케이션서비스A를 제외한 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대응하는 상기 이용자1의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 대한 상기 이용자1의 접속 절차를 수행하여, 상기 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속할 수 있다.
- [75] 이에, 통합서비스장치(200)에 의한 전술의 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 대한 이용자1의 접속 절차 수행에 따라, 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에서 상기 이용자1이 접속상태로 전환될 것이다.
- [76] 서비스이용장치(100)는, 전술과 같이, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속할 수 있다.
- [77] 즉, 서비스이용장치(100)는, 이용자1에 의해 입력되는 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 어플리케이션서비스 A에 제공하여 이용자1의 접속 절차를 수행하고, 정당한 이용자로 인증됨에 따라 어플리케이션서비스 A에 접속할 수 있다.
- [78] 그리고, 서비스이용장치(100)는, 전술에서 설명한 바와 같이 통합서비스장치(200)에서 수행된 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대한

이용자1의 접속 절차에 따라, 통합서비스장치(200)를 통해 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 이용자1에 대응하여 접속되게 된다.

[79] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 동일한 어플리케이션서비스A에 접속한 이용자1의 지인1,2의 지인목록에서 접속상태로 확인될 뿐 아니라, 상이한 어플리케이션서비스C,D에 접속하고 이용자1을 지인으로서 등록한 이용자1의 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인될 것이다.

[80] 그리고, 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 지인3)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스C와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(100)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C으로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.

[81] 이하에서는, 도 2를 참조하여 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합서비스장치를 구체적으로 설명하도록 한다.

[82] 본 발명에 따른 통합서비스장치(200)는, 특정 이용자에게 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장하는 정보저장부(210)와, 상기 특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 접속연동부(220)를 포함한다.

[83] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치(200)는, 지인정보제어부(230)와, 정보중계부(240)를 더 포함할 수 있다.

[84] 정보저장부(210)는, 특정 이용자에게 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장한다.

[85] 즉, 정보저장부(210)는, 특정 이용자에게 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장함으로써, 이용자 각각에 대한 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장/관리할 수 있다.

[86] 예를 들면, 정보저장부(210)는, 연동하는 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 즉, 각 어플리케이션서비스A,B,C,D로부터 기 정의된 정보획득절차에 따라, 이용자 각각에 대한 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 획득하여 저장할 수 있다.

- [87] 또는 정보저장부(210)는, 각 이용자로부터 수동 입력되는 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장할 수 있다.
- [88] 접속연동부(220)는, 특정 이용자1이 서비스이용장치(100)를 통해 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속되면, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 접속된 어플리케이션서비스 A를 제외한 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대응하는 상기 이용자1의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대한 상기 이용자1의 접속 절차를 수행하여, 상기 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속할 수 있다.
- [89] 이에, 접속연동부(220)에 의한 전술의 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 대한 이용자1의 접속 절차 수행에 따라, 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에서 상기 이용자1이 접속상태로 전환되어 표시될 것이다.
- [90] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 동일한 어플리케이션서비스A에 접속한 이용자1의 지인1,2의 지인목록에서 접속상태로 확인될 뿐 아니라, 상기한 어플리케이션서비스C,D에 접속하고 이용자1을 지인으로서 등록한 이용자1의 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인될 것이다.
- [91] 지인정보제어부(230)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 각각에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공한다.
- [92] 즉, 지인정보제어부(230)는, 접속연동부(220)에 의해 전술과 같이 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속되면, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)의 이용자1이 접속된 각 어플리케이션서비스A,B,C,D에 기 등록된 이용자1의 지인목록을 획득할 수 있다.
- [93] 그리고, 지인정보제어부(230)는, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 해당되는 각 어플리케이션서비스A,B,C,D로부터 확인할 수 있다.
- [94] 이에, 지인정보제어부(230)는, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 확인한 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하고, 통합지인정보를 이용자1에 대응되는 서비스이용장치(100)로 제공할 것이다.
- [95] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 통합지인정보를 확인함으로써 동일한 어플리케이션서비스A에 등록된 지인1,2에 대한 접속상태 뿐 아니라, 상기한 어플리케이션서비스C,D에 등록된

지인3,4의 접속상태 역시 확인할 수 있다.

- [96] 정보중계제어부(240)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공한다.
- [97] 즉, 본 발명에 의하면 전술한 바와 같이 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 상이한 어플리케이션서비스C,D에 접속된 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인되고, 또한 상이한 어플리케이션서비스C,D에 등록된 지인3,4의 접속상태 역시 확인할 수 있다.
- [98] 이에, 이용자1에 대하여 상이한 어플리케이션서비스C에 접속된 지인3으로부터 실시간 커뮤니케이션이 시도될 수 있고, 또는 이용자1이 지인3에 대하여 실시간 커뮤니케이션을 시도할 수 있다.
- [99] 이에, 정보중계제어부(240)는, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원하고자 한다.
- [100] 즉, 정보중계제어부(240)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 지인3)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스C와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(100)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.
- [101] 이때, 정보중계제어부(240)는, 통합서비스장치(200)가 어플리케이션서비스A를 직접 서비스하는 어플리케이션서비스제공 기능을 포함하지 않는 경우라면 이용자1의 서비스이용장치(100)로부터 제공된 커뮤니케이션정보를 어플리케이션서비스A로부터 전달받아 전달 가능하도록 처리한 후 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 전달 가능하도록 처리한 후 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공되도록 어플리케이션서비스A로 전달할 것이다.
- [102] 여기서, 전술의 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중

적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.

[103] 이에, 정보중계제어부(240)는, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 인스턴트메시지(IM) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있다.

[104] 그리고, 정보중계제어부(240)는, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 음성(보이스) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있고, 더욱 구체적으로는 인터넷 기반의 VoIP의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함하는 것이 바람직하다.

[105] 더불어 본 발명에 따른 통합서비스장치(200)는, 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공한 통합지인목록에서 선택된 특정 지인(예 : 지인2) 또는 수동 입력되는 특정 지인(예 : 지인2)으로의 메시지전송이, 이용자1의 서비스이용장치(100)로부터 직접 또는 어플리케이션서비스A를 통해 요청되면, 요청된 메시지전송에 따른 메시지정보를 해당 수신인(지인2)에게 전송되도록 하는 메시지전송제어부(250)를 더 포함할 수 있다.

[106] 이러한 메시지전송제어부(250)는, 현재 구축된 다양한 통신사의 메시징시스템(예 : SMS, MMS, E-Mail 등)과 연동하여 전송의 메시지정보 전송 기능을 실현할 수 있을 것이다.

[107] 도 3은 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 이 통합 서비스 제공 시스템을 도시한 도면이다.

[108] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)와 연동하는 통합서비스장치(500)와, 이용자1에 대응되는 서비스이용장치(400), 이용자2에 대응되는 서비스이용장치(400')를 포함한다.

[109] 여기서, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H는 상호 상이한 주체로서 타 어플리케이션서비스와의 상호 연동을 지원하지 않는다.

[110] 이러한 각 어플리케이션서비스E,F,G,H는, 자신에 접속된 이용자들 간의 게임, 정보열람 등의 서비스를 지원하는 어플리케이션서비스제공 기능 즉 3rd Party 성격의 서비스제공 기능을 갖는 것이 바람직하다.

[111] 서비스이용장치(400)는, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스에 접속할 수 있는 장치로서, 예를 들면 PC, 모바일폰, 스마트폰 등을 포함할 수 있다.

[112] 서비스이용장치(400)는, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 E)에 접속할 수 있다. 서비스이용장치(400')는, 이용자2에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 H)에 접속할 수 있다. 이하에서는

설명의 편의를 위해 이용자1을 기준으로 설명하도록 하겠다.

- [113] 본 발명의 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H와 연동한다.
- [114] 이러한 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집한다.
- [115] 이 후, 이용자1의 서비스이용장치(400)는, 지인에 대한 접속상태 조회를 통합서비스장치(500)에 요청할 수 있다. 이때, 이용자1의 서비스이용장치(400)는, 지인에 대한 접속상태 조회를 통합서비스장치(500)에 직접 요청하거나 또는 자신이 접속한 어플리케이션서비스E를 통해 요청할 수 있다.
- [116] 통합서비스장치(500)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공한다.
- [117] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스E에만 접속하였음에도 불구하고, 어플리케이션서비스E가 아닌 상이한 어플리케이션서비스F,G,H에 접속된 지인의 접속상태를 확인할 수 있고, 따라서 이용자2가 이용자1의 지인이라면 이용자1은 어플리케이션서비스H에 이용자2가 접속된 상태임을 확인할 수 있을 것이다.
- [118] 그리고, 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 이용자2)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스H와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(400)로부터의 커뮤니케이션정보를 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자2로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.
- [119] 이하에서는, 도 4를 참조하여 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합서비스장치를 구체적으로 설명하도록 한다.
- [120] 본 발명에 따른 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 접속정보수집부(510)와, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 지인정보제어부(520)를 포함한다.
- [121] 그리고 본 발명에 따른 통합서비스장치(500)는, 정보중계부(530)를 더 포함할 수 있다.

- [122] 접속정보수집부(510)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H와 연동하여, 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집한다. 여기서, 접속정보는, 해당 어플리케이션서비스 식별정보와, 이용자의 식별정보(예 : 아이디, 이름, 고유식별번호 등)와, 접속여부 정보를 포함할 수 있다.
- [123] 지인정보제어부(520)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공한다.
- [124] 즉, 지인정보제어부(520)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공한다.
- [125] 보다 구체적으로 설명하면, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 이용자1이 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 기 등록된 상기 이용자1의 지인목록을 획득하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 서비스이용장치(400)로 제공할 수 있다.
- [126] 즉, 지인정보제어부(520)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 직접 또는 접속된 어플리케이션서비스E를 통해 요청되면, 이용자1이 접속된 어플리케이션서비스E에 기 등록된 이용자1의 지인목록을 획득한다.
- [127] 그리고, 지인정보제어부(520)는, 접속정보수집부(510)가 수집한 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 이용자1의 지인목록에 포함된 각 지인 대응 이용자의 접속상태가 접속인지 비접속인지 확인한다. 그리고, 지인정보제어부(520)는, 각 지인 대응 이용자의 상기 확인된 접속상태를 나타내는 접속상태정보를 상기 획득한 이용자1의 지인목록에 반영하여 이용자1의 서비스이용장치(400)로 직접 또는 접속된 어플리케이션서비스E를 통해 제공할 수 있다.
- [128] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스E에만 접속하였음에도 불구하고, 어플리케이션서비스E가 아닌 상이한 어플리케이션서비스F,G,H에 접속된 지인의 접속상태를 확인할 수 있고, 따라서 전술의 도 3에 의하면 이용자2가 이용자1의 지인이라면 이용자1은 어플리케이션서비스H에 이용자2가 접속된 상태임을 확인할 수 있을 것이다.
- [129] 정보중계제어부(530)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터

전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로 제공한다.

- [130] 즉, 본 발명에 의하면 전술한 바와 같이 이용자1은 어플리케이션서비스 E에만 접속하였음에도 불구하고, 상이한 어플리케이션서비스H에 접속된 이용자2의 접속상태 역시 확인할 수 있다.
- [131] 이에, 이용자1에 대하여 상이한 어플리케이션서비스H에 접속된 이용자2로부터 실시간 커뮤니케이션이 시도될 수 있고, 또는 이용자1이 이용자2에 대하여 실시간 커뮤니케이션을 시도할 수 있다.
- [132] 이에, 정보중계제어부(530)는, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원하고자 한다.
- [133] 즉, 정보중계제어부(530)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 이용자2)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스H와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(400)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자2로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.
- [134] 이때, 정보중계제어부(530)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 제공된 커뮤니케이션정보를 어플리케이션서비스E로부터 전달받아 전달 가능하도록 처리한 후 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자3으로부터의 커뮤니케이션정보를 전달 가능하도록 처리한 후 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공되도록 어플리케이션서비스E로 전달할 수 있다.
- [135] 여기서, 전술의 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [136] 이에, 정보중계제어부(530)는, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 인스턴트메시지(IM) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있다.
- [137] 그리고, 정보중계제어부(530)는, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 음성(보이스) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있고, 더욱 구체적으로는 인터넷 기반의 VoIP의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함하는 것이 바람직하다.
- [138] 더불어 본 발명에 따른 통합서비스장치(500)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)에 제공한 지인목록에서 선택된 특정 지인(예 : 이용자2)

또는 수동 입력되는 특정 지인(예 : 이용자2)으로의 메시지전송이, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 직접 또는 어플리케이션서비스E를 통해 요청되면, 요청된 메시지전송에 따른 메시지정보를 해당 수신인(이용자2)에게 전송되도록 하는 메시지전송제어부(540)를 더 포함할 수 있다.

- [139] 이러한 메시지전송제어부(540)는, 현재 구축된 다양한 통신사의 메시징시스템(예 : SMS, MMS, E-Mail 등)과 연동하여 전송의 메시지정보 전송 기능을 실현할 수 있을 것이다.
- [140] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템에서는, 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계하는 기능을 지원하는 본 발명의 통합서비스장치(200, 500)를 구축함으로써, 기존의 2 이상의 어플리케이션서비스 각각은 타 어플리케이션서비스와의 연동/연계를 위한 별도의 기능을 자체 제작하는 일 없이도 전송과 같이 추가/구축된 본 발명의 통합서비스장치(200, 500)를 통해 타 어플리케이션서비스와의 연동/연계에 따른 실시간 커뮤니케이션이 가능하게 된다. 따라서, 각 어플리케이션서비스에 접속한 이용자는, 현재 접속된 어플리케이션서비스를 통해 별도의 불편 및 번거로움 없이도 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 타 이용자와 실시간 커뮤니케이션 즉 채팅, 음성통화 등을 할 수 있다.
- [141] 이에, 본 발명의 통합 서비스 제공 시스템에 따르면, 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계하여, 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.
- [142] 이하에서는 도 5 내지 도 8을 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법을 설명하도록 한다. 여기서, 설명의 편의를 위해 전술한 도 1 내지 도 4에 도시된 구성은 해당 참조번호를 언급하여 설명하겠다.
- [143] 먼저, 도 5를 참조하여 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법을 설명하도록 한다.
- [144] 본 발명의 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D와 연동한다.
- [145] 이러한 통합서비스장치(200)는, 각 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장한다(S10).
- [146] 서비스이용장치(100)는, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속할 수 있다(S20).
- [147] 즉, 서비스이용장치(100)는, 이용자1에 의해 입력되는 이용자인증정보(예 :

아이디, 패스워드)를 어플리케이션서비스 A에 제공하여 이용자1의 접속 절차를 수행하고, 정당한 이용자로 인증됨에 따라 어플리케이션서비스 A에 접속할 수 있다.

[148] 통합서비스장치(200)는, 특정 이용자1이 서비스이용장치(100)를 통해 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속되면, 이를 확인할 수 있다.

[149] 이에, 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 접속된 어플리케이션서비스A를 제외한 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대응하는 상기 이용자1의 이용자인증정보를 확인하고(S30), 확인된 이용자1의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 대한 상기 이용자1의 접속 절차를 수행하여(S40), 상기 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속할 수 있다(S45).

[150] 이에, 통합서비스장치(200)에 의한 전술의 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 대한 이용자1의 접속 절차 수행에 따라, 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에서 상기 이용자1이 접속상태로 전환/표시될 것이다(S50).

[151] 이에, 서비스이용장치(100)는, 전술에서 설명한 바와 같이 통합서비스장치(200)에서 수행된 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대한 이용자1의 접속 절차에 따라, 통합서비스장치(200)를 통해 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 이용자1에 대응하여 접속되게 된다(S55).

[152] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 동일한 어플리케이션서비스A에 접속한 이용자1의 지인1,2의 지인목록에서 접속상태로 확인될 뿐 아니라, 상이한 어플리케이션서비스C,D에 접속하고 이용자1을 지인으로서 등록한 이용자1의 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인될 것이다.

[153] 그리고, 통합서비스장치(200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 지인3)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스C와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(100)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C으로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다(S60).

[154] 이하에서는, 도 6을 참조하여 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 통합서비스장치의 동작 방법을 구체적으로 설명하도록 한다.

[155] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장함으로써, 이용자 각각에

대한 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장/관리할 수 있다(S110).

[156] 예를 들면, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 연동하는 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 즉, 각 어플리케이션서비스A,B,C,D로부터 기 정의된 정보획득절차에 따라, 이용자 각각에 대한 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 획득하여 저장할 수 있다.

[157] 또는 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 각 이용자로부터 수동 입력되는 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장할 수 있다.

[158] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 이용자1이 서비스이용장치(100)를 통해 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속되는 것이 확인되면(S120), 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 접속된 어플리케이션서비스 A를 제외한 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대응하는 상기 이용자1의 이용자인증정보를 확인하고(S130), 확인된 상기 이용자1의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스B,C,D에 대한 상기 이용자1의 접속 절차를 수행하여, 상기 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속할 수 있다(S140). 이에, 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에서 상기 이용자1이 접속상태로 전환되어 표시될 것이다.

[159] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 동일한 어플리케이션서비스A에 접속한 이용자1의 지인1,2의 지인목록에서 접속상태로 확인될 뿐 아니라, 상기한 어플리케이션서비스C,D에 접속하고 이용자1을 지인으로서 등록한 이용자1의 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인될 것이다.

[160] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 각각에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에게 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공한다.

[161] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, S140단계를 통해 이용자1에 대응하여 상기 나머지 어플리케이션서비스 B,C,D에 접속되면, 2 이상의 어플리케이션서비스(300)의 이용자1이 접속된 각 어플리케이션서비스A,B,C,D에 기 등록된 이용자1의 지인목록을 획득할 수 있다(S150).

[162] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 해당되는 각 어플리케이션서비스A,B,C,D로부터 확인할 수 있다.

- [163] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 확인한 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하고(S160), 통합지인정보를 이용자1에 대응되는 서비스이용장치(100)로 제공할 것이다(S170).
- [164] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 통합지인정보를 확인함으로써 동일한 어플리케이션서비스A에 등록된 지인1,2에 대한 접속상태 뿐 아니라, 상이한 어플리케이션서비스C,D에 등록된 지인3,4의 접속상태 역시 확인할 수 있다.
- [165] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자에 대응하는 특정 서비스이용장치로 제공한다.
- [166] 즉, 본 발명에 의하면 전술한 바와 같이 이용자1은 어플리케이션서비스 A에만 접속하였음에도 불구하고, 상이한 어플리케이션서비스C,D에 접속된 지인3,4의 지인목록에서도 이용자1이 어플리케이션서비스C,D에 접속된 것과 동일한 접속상태로 확인되고, 또한 상이한 어플리케이션서비스C,D에 등록된 지인3,4의 접속상태 역시 확인할 수 있다.
- [167] 이에, 이용자1에 대하여 상이한 어플리케이션서비스C에 접속된 지인3으로부터 실시간 커뮤니케이션이 시도될 수 있고, 또는 이용자1이 지인3에 대하여 실시간 커뮤니케이션을 시도할 수 있다.
- [168] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원하고자 한다.
- [169] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(300) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 지인3)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스C와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(100)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다(S180).
- [170] 이때, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 통합서비스장치(200)가

어플리케이션서비스A를 직접 서비스하는 어플리케이션서비스제공 기능을 포함하지 않는 경우라면 이용자1의 서비스이용장치(100)로부터 제공된 커뮤니케이션정보를 어플리케이션서비스A로부터 전달받아 전달 가능하도록 처리한 후 특정 지인3에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인3으로부터의 커뮤니케이션정보를 전달 가능하도록 처리한 후 상기 이용자1의 서비스이용장치(100)로 제공되도록 어플리케이션서비스A로 전달할 것이다.

[171] 여기서, 전송의 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.

[172] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 인스턴트메시지(IM) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있다.

[173] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스A, C에 접속된 이용자1 및 지인3 간의 음성(보이스) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있고, 더욱 구체적으로는 인터넷 기반의 VoIP의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함하는 것이 바람직하다.

[174] 이하에서는 7를 참조하여 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법을 설명하도록 한다.

[175] 서비스이용장치(400)는, 이용자1에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 E)에 접속할 수 있다(S70). 서비스이용장치(400)는, 이용자2에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 H)에 접속할 수 있다(S72). 이하에서는 설명의 편의를 위해 이용자1을 기준으로 설명하도록 하겠다.

[176] 본 발명의 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H와 연동한다.

[177] 이러한 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집한다(S80).

[178] 이 후, 이용자1의 서비스이용장치(400)는, 지인에 대한 접속상태 조회를 통합서비스장치(500)에 요청할 수 있다(S90). 이때, 이용자1의 서비스이용장치(400)는, 지인에 대한 접속상태 조회를 통합서비스장치(500)에 직접 요청하거나 또는 자신이 접속한 어플리케이션서비스E를 통해 요청할 수 있다.

[179] 통합서비스장치(500)는, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한

접속상태 조회가 요청되면, 기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공한다(S95).

[180] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스E에만 접속하였음에도 불구하고, 어플리케이션서비스E가 아닌 상이한 어플리케이션서비스F,G,H에 접속된 지인의 접속상태를 확인할 수 있고, 따라서 이용자2가 이용자1의 지인이라면 이용자1은 어플리케이션서비스H에 이용자2가 접속된 상태임을 확인할 수 있을 것이다.

[181] 그리고, 통합서비스장치(500)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 이용자2)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스H와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(400)로부터의 커뮤니케이션정보를 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자2로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다(S100).

[182] 이하에서는, 도 8을 참조하여 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 통합서비스장치의 동작 방법을 구체적으로 설명하도록 한다.

[183] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(600)의 각 어플리케이션서비스E,F,G,H와 연동하여, 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집한다(S200). 여기서, 접속정보는, 해당 어플리케이션서비스 식별정보와, 이용자의 식별정보(예 : 아이디, 이름, 고유식별번호 등)와, 접속여부 정보를 포함할 수 있다.

[184] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공한다.

[185] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면(S210), 기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공한다.

[186] 보다 구체적으로 설명하면, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 이용자1이 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 기 등록된 상기 이용자1의 지인목록을 획득하고(S220), 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 서비스이용장치(400)로 제공할 수 있다(S230).

[187] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자1의

서비스이용장치(400)로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 직접 또는 접속된 어플리케이션서비스E를 통해 요청되면, 이용자1이 접속된 어플리케이션서비스E에 기 등록된 이용자1의 지인목록을 획득한다.

[188] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 수집한 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 이용자1의 지인목록에 포함된 각 지인 대응 이용자의 접속상태가 접속인지 비접속인지 확인한다. 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 각 지인 대응 이용자의 상기 확인된 접속상태를 나타내는 접속상태정보를 상기 획득한 이용자1의 지인목록에 반영하여 이용자1의 서비스이용장치(400)로 직접 또는 접속된 어플리케이션서비스E를 통해 제공할 수 있다.

[189] 이로 인해, 이용자1은 어플리케이션서비스E에만 접속하였음에도 불구하고, 어플리케이션서비스E가 아닌 상이한 어플리케이션서비스F,G,H에 접속된 지인의 접속상태를 확인할 수 있고, 따라서 전술의 도 3에 의하면 이용자2가 이용자1의 지인이라면 이용자1은 어플리케이션서비스H에 이용자2가 접속된 상태임을 확인할 수 있을 것이다.

[190] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 특정 이용자의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스와 연동하여, 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 지인에게 제공되도록 상기 지인접속 어플리케이션서비스로 전달하고, 상기 지인접속 어플리케이션서비스로부터 전달되는 상기 특정 지인으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 특정 이용자의 서비스이용장치로 제공한다.

[191] 즉, 본 발명에 의하면 전술한 바와 같이 이용자1은 어플리케이션서비스 E에만 접속하였음에도 불구하고, 상이한 어플리케이션서비스H에 접속된 이용자2의 접속상태 역시 확인할 수 있다.

[192] 이에, 이용자1에 대하여 상이한 어플리케이션서비스H에 접속된 이용자2로부터 실시간 커뮤니케이션이 시도될 수 있고, 또는 이용자1이 이용자2에 대하여 실시간 커뮤니케이션을 시도할 수 있다.

[193] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원하고자 한다.

[194] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 2 이상의 어플리케이션서비스(600) 중 상기 이용자1의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 이용자2)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스H와 연동하여, 상기 이용자1에 대응하는 서비스이용장치(400)로부터의 커뮤니케이션정보를 특정 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자2로부터의

커뮤니케이션정보를 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공함으로써, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다(S240).

- [195] 이때, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자1의 서비스이용장치(400)로부터 제공된 커뮤니케이션정보를 어플리케이션서비스E로부터 전달받아 전달 가능하도록 처리한 후 이용자2에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스H로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스H로부터 전달되는 특정 이용자3으로부터의 커뮤니케이션정보를 전달 가능하도록 처리한 후 상기 이용자1의 서비스이용장치(400)로 제공되도록 어플리케이션서비스E로 전달할 수 있다.
- [196] 여기서, 전송의 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [197] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 인스턴트메시지(IM) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있다.
- [198] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 상이한 어플리케이션서비스E, H에 접속된 이용자1 및 이용자2 간의 음성(보이스) 기반의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함할 수 있고, 더욱 구체적으로는 인터넷 기반의 VoIP의 실시간 커뮤니케이션을 중계/연계하기 위한 구체적인 구성을 포함하는 것이 바람직하다.
- [199] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 방법에 따르면, 실시간 커뮤니케이션 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간, 또는 3rd Party 서비스를 제공하기 위한 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계하여, 상이한 어플리케이션서비스를 이용하는 이용자 간의 불편 및 번거로움 없이도 각기 상이한 어플리케이션서비스 간의 실시간 커뮤니케이션 연동을 지원할 수 있는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.
- [200]
- [201] 도 9은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 이 통합 서비스 제공 시스템을 도시한 도면이다.
- [202] 도 9에 도시된 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템은, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300)과 연동하는 통합서비스장치(1200)와, 이용자111에 대응되는 서비스이용장치(1100)를 포함한다.
- [203] 여기서, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D는 상호 상이한 주체로서 타 어플리케이션서비스와의 상호 연동을 지원하지 않는다.
- [204] 이러한 각 어플리케이션서비스A,B,C,D는, 이용자들 간의 지인관계를

구축하고 이처럼 구축된 지인들 간에 실시간 커뮤니케이션 서비스, 정보공유 서비스 등을 제공하는 다양한 SNS(Social Network Service) 형태의 서비스들인 것이 바람직하다.

[205] 이하에서는, 설명의 편의를 위해, 어플리케이션서비스A는 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스 중 하나이고, 어플리케이션서비스 B,C,D는 SNS 서비스인 것으로 설명하도록 하겠다.

[206] 서비스이용장치(1100)는, 이용자11에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스에 접속할 수 있는 장치로서, 예를 들면 PC, 모바일폰, 스마트폰 등을 포함할 수 있다.

[207] 이에, 본 발명의 통합서비스장치(1200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D와 연동한다.

[208] 서비스이용장치(1100)는, 이용자11에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속할 수 있다.

[209] 즉, 서비스이용장치(1100)는, 이용자11에 의해 입력되는 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 어플리케이션서비스 A에 제공하여 이용자11의 접속 절차를 수행하고, 정당한 이용자로 인증됨에 따라 어플리케이션서비스 A에 접속할 수 있다.

[210] 그리고, 통합서비스장치(1200)는, 특정 이용자11이 서비스이용장치(1100)를 통해 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속되면, 이를 확인할 수 있다.

[211] 예를 들면, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스 A와의 연동을 통해 어플리케이션서비스 A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다. 더욱 구체적으로는 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터 후술의 신규 소셜정보 생성기능이 선택/호출됨에 따라, 어플리케이션서비스A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다.

[212] 이에, 통합서비스장치(1200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득하여 이용자11이 접속된 어플리케이션서비스A를 통해 이용자11에 대응하는 서비스이용장치(1100)로 제공한다. 이때 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A,B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득할 수 있고, 어플리케이션서비스A를 제외한 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득할 수 있다. 설명의 편의를 위해, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A를 제외한 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득하는 것으로 설명하겠다.

[213] 즉, 통합서비스장치(1200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각과의

연동을 통해 어플리케이션서비스B,C,D 각각으로부터 이용자11에 대응하여 기록된 소셜관련정보를 획득하고, 획득한 상기 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11이 접속된 어플리케이션서비스A로 제공하여, 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 한다.

- [214] 예를 들면, 통합서비스장치(1200)는, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 한다. 이에 어플리케이션서비스A에서는 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 출력/표시할 수 있다.
- [215] 그리고, 통합서비스장치(1200)는, 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라, 어플리케이션서비스A를 통해 표시된 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 함으로써, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 할 수 있다.
- [216] 물론, 통합서비스장치(1200)는, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 모든 지인을 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 할 수도 있다.
- [217] 이로 인해, 이용자11은, 이용자11 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D에 등록한 자신의 소셜관련정보를 이용하여, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 신규 소셜정보를 얻을 수 있다.
- [218] 더 나아가, 전술과 같이 통합서비스장치(1200)로부터 제공되는 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용하여 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 어플리케이션서비스A는, 생성된 이용자11의 신규 소셜정보, 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 등과 같이, 통합서비스장치(1200)와의 연동을 통해 이용한 이용자11의 이용정보를 통합서비스장치(1200)로 리포팅할 수 있다.
- [219] 이에, 통합서비스장치(1200)는, 이용자11에 대응하여 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보, 전술의 리포팅된 이용자11의 이용정보를 통해 확인되는 정보들 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 지인에 대한 이용자11의

지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석할 수 있다.

- [220] 그리고, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스A에 등록된 이용자 중 상기 분석된 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자12를 검색하여, 이용자11에게 추천하도록 할 수 있다.
- [221] 이에, 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 이용자11의 신규 소셜정보에는, 자동으로 또는 이용자11의 승인이 있을 시, 전술의 추천된 추천대상 이용자12 역시 지인으로서 더 포함될 수 있다.
- [222] 더 나아가 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위한 각 이용자 별로 생성된 신규 소셜정보를 기초로, 어플리케이션서비스A에 가입/등록된 이용자 간의 커뮤니케이션을 가능하도록 할 수 있다. 즉, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A와 연동하여, 이용자11에 대응하는 서비스이용장치(1100)로부터 어플리케이션서비스A를 통해 전달되는 커뮤니케이션정보를 이용자11의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 이용자3)에게 제공되도록 어플리케이션서비스A에 전달하고, 어플리케이션서비스A로부터 전달되는 특정 지인(예 : 이용자3)으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자11의 서비스이용장치(1100)로 제공하도록 어플리케이션서비스A로 전달함으로써, 어플리케이션서비스A에 가입/등록된 이용자 간의 커뮤니케이션을 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.
- [223] 더 나아가, 통합서비스장치(1200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 이용자11의 커뮤니케이션 상대로 지정된 특정 지인(예 : 추천대상 이용자12)이 접속된 지인접속 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스C와 연동하여, 상기 이용자11에 대응하는 서비스이용장치(1100)로부터 어플리케이션서비스A를 통해 전달되는 커뮤니케이션정보를 특정 지인(예 : 추천대상 이용자12)에게 제공되도록 상기 어플리케이션서비스C으로 전달하고, 상기 어플리케이션서비스C로부터 전달되는 특정 지인(예 : 추천대상 이용자12)으로부터의 커뮤니케이션정보를 상기 이용자11의 서비스이용장치(1100)로 제공하도록 어플리케이션서비스A로 전달함으로써, 상이한 어플리케이션서비스A,C에 접속된 이용자11 및 특정 지인(예 : 추천대상 이용자12) 간의 실시간 커뮤니케이션을 이용하도록 지원할 수 있다.
- [224] 여기서, 전술의 커뮤니케이션정보는, 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 인스턴트메시지정보 및 실시간 커뮤니케이션을 지원하기 위한 음성정보 중 적어도 어느 하나를 포함할 수 있다.
- [225] 이하에서는, 도 10를 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합서비스장치를 구체적으로 설명하도록 한다.
- [226] 본 발명에 따른 통합서비스장치(1200)는, 특정 이용자가 2 이상의

어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하는 정보연동부(1210)와, 획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 상기 특정 어플리케이션서비스로 제공하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 하는 정보생성지원부(1220)를 포함한다.

[227] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치(1200)는, 지인관리부(1230) 및 분석부(1240)를 더 포함할 수 있다.

[228] 정보연동부(1210)는, 특정 이용자(예 : 이용자11)이 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스A)에 접속되는 경우, 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득한다.

[229] 예를 들면, 정보연동부(1210)는, 어플리케이션서비스 A와의 연동을 통해 어플리케이션서비스 A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다. 더욱 구체적으로는 정보연동부(1210)는, 어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터 후술의 신규 소셜정보 생성기능이 선택/호출됨에 따라, 어플리케이션서비스A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다.

[230] 이에, 정보연동부(1210)는, 이용자11이 어플리케이션서비스A)에 접속되는 것이 확인되면, 연동하는 어플리케이션서비스 특히 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득한다.

[231] 예를 들면, 정보연동부(1210)는, 각 이용자에 대응하여, 해당 이용자(예 : 이용자11)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D 별로 등록된 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 보유하는 것이 바람직하다. 이에, 정보연동부(1210)는, 이용자11이 어플리케이션서비스A에 접속할 때 이용한 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 기초로, 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 대한 이용자11의 이용자인증정보를 확인하고 이를 이용하여 어플리케이션서비스A,B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 검색, 요청, 획득할 수 있다.

[232] 정보생성지원부(1220)는, 정보연동부(1210)에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 특정 어플리케이션서비스A로 제공하여, 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 한다.

[233] 보다 구체적으로 설명하면, 정보생성지원부(1220)는, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록

하고, 어플리케이션서비스A에서 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 함으로써, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 할 수 있다.

- [234] 이에 예를 들면, 정보생성지원부(1220)는, 정보연동부(1210)에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 어플리케이션서비스A에서 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 어플리케이션서비스A와 연동한다.
- [235] 이에 어플리케이션서비스A에서는 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 출력/표시할 수 있다. 따라서, 도 13에 도시된 바와 같이 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 추출할 수 있다. 그리고, 더 나아가 어플리케이션서비스A는 추출한 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 제공하여 출력/표시할 수 있다.
- [236] 그리고, 정보생성지원부(1220)는, 추출한 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 기초로 모든 혹은 일부 지인을 이용자11의 신규 소셜정보(110)에 포함하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.
- [237] 더 구체적으로는, 정보생성지원부(1220)는, 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라, 어플리케이션서비스A를 통해 표시된 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 선택되는 적어도 하나의 지인을 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.
- [238] 따라서, 도 13에 도시된 바와 같이 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라, 지인관계구성정보B에서 4명의 지인, 지인관계구성정보C에서 2명의 지인, 지인관계구성정보D에서 1명의 지인이 선택되면, 어플리케이션서비스A는 선택된 지인관계구성정보B의 지인 4명, 지인관계구성정보C의 지인 2명, 지인관계구성정보D의 지인 1명을 이용자11의 신규 소셜정보(110)에 포함시킬 수 있다.
- [239] 이로 인해, 본 발명에 따른 통합서비스장치(1200)는, 이용자11로 하여금 이용자11 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D에 등록한 자신의 소셜관련정보를 이용하여, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위한 신규 소셜정보를 생성하여 얻을 수 있도록 한다.
- [240] 그리고 지인관리부(1230)는, 정보연동부(1210)에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 특정 이용자 즉 이용자11의 소셜관련정보를 기초로 추출되는 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의

지인관계구성정보에 기초하여, 이용자11이 접속된 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 지인이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스를 통해 어플리케이션서비스A의 초대요청을 전달한다.

- [241] 보다 구체적으로 설명하면, 이용자11가 접속된 어플리케이션서비스A는, 전술과 같이 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 추출하고 있다. 이에 어플리케이션서비스A는, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 기초로 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라 초대 선택된 특정 지인(예 : 이용자12)에 대한 초대요청을 할 수 있다.
- [242] 이에, 지인관리부(1230)는, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 기초로 어플리케이션서비스A로부터 초대 요청되는 특정 지인(예 : 이용자12)에 대응하여, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 중 특정 지인(예 : 이용자12)이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스(도 9에 도시된 바에 따른 어플리케이션서비스C)를 통해 어플리케이션서비스A의 초대요청을 전달할 수 있다.
- [243] 이에, 어플리케이션서비스C를 통해 이용자11로부터 어플리케이션서비스A로의 초대요청을 전달받아 확인한 지인 즉 이용자12는, 초대요청을 승낙함으로써 자신(이용자12) 역시 어플리케이션서비스A에 가입된 이용자자로서 등록될 수 있을 것이다.
- [244] 한편, 전술에서 언급한 바와 같이, 통합서비스장치(1200)로부터 제공되는 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용하여 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 어플리케이션서비스A는, 생성된 이용자11의 신규 소셜정보, 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 등과 같이, 통합서비스장치(1200)와의 연동을 통해 이용한 이용자11의 이용정보를 통합서비스장치(1200)로 리포팅할 수 있다.
- [245] 이에, 분석부(1240)는, 정보연동부(1210)에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 특정 이용자 즉 이용자11의 소셜관련정보 및 이용자11이 접속된 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 이용자11의 지인에 대한 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석한다.
- [246] 즉, 분석부(1240)는, 이용자11에 대응하여 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보, 전술의 리포팅된 이용자11의 이용정보를 통해 확인되는 정보들 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및

어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석할 수 있다.

- [247] 이에, 분석부(1240)는, 이용자11에 대하여, 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 토대로 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보1을 확인할 수 있다. 그리고, 분석부(1240)는, 이용자11에 대하여, 이용자11의 신규 소셜정보를 토대로 어플리케이션서비스A에서 새롭게 생성된 신규 소셜정보에 속한 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보2를 확인할 수 있다. 그리고, 분석부(1240)는, 이용자11에 대하여, 이용자11의 지인초대내역정보를 토대로 초대된 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보3을 확인할 수 있다.
- [248] 이에, 분석부(1240)는, 기 설정된 분석정보가중치를 분석정보1,2,3 각각에 반영하여(예 : 분석정보1 - 10%, 분석정보2 - 50%, 분석정보3 - 40%), 이용자11에 대응하는 최종의 이용패턴(예 : 관심 예상되는 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등)을 분석할 수 있고, 이러한 이용자11의 이용패턴을 추후 이용자11에 대응하여 이용될 수 있도록 한다.
- [249] 즉, 지인관리부(1230)는, 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에 등록된 많은 이용자 중 상기 분석된 특정 이용자 즉 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자를 검색하여 이용자11에게 추천하도록 할 수 있다.
- [250] 예를 들면, 어플리케이션서비스A에서는, 등록/가입된 각 이용자를 대상으로 전술과 같이 생성한 신규 소셜정보를 보유할 수 있다.
- [251] 이에, 지인관리부(1230)는, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하면, 어플리케이션서비스A에 등록/보유된 이용자들 중 전술의 분석부(1240)에서 분석된 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자를 검색하여, 검색된 추천대상 이용자를 이용자11에게 추천하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.
- [252] 여기서, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하는 경우는, 전술과 같이 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 경우, 또는 전술과 같이 어플리케이션서비스A의 이용자11의 신규 소셜정보에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 선택되는 적어도 하나의 지인을 포함시킨 경우, 어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라 지인추천 요청이 입력된 경우 등을 포함할 수 있다.
- [253] 이에, 지인관리부(1230)는, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하면, 어플리케이션서비스A에 등록/보유된 이용자들 중에서 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건(예 : 동일한 지인 N명

이상을 보유한 추천대상 이용자 검색, 특정 연령대의 지인 M명 이상을 보유한 추천대상 이용자 검색, 특정 직업군 혹은 관심분야의 지인 L명 이상을 보유한 추천대상 이용자 검색 등)을 만족하는 추천대상 이용자를 검색하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

[254] 이에, 지인관리부(1230)는, 어플리케이션서비스A에서 검색된 추천대상 이용자(예 : 이용자12)를 이용자11에게 추천하도록 어플리케이션서비스A와 연동하고, 이용자11이 추천대상 이용자12에 대한 지인추천을 승인하면 전술에서 생성한 이용자11의 소셜정보에 추천대상 이용자12를 포함시키도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

[255] 이에, 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 이용자11의 신규 소셜정보에는, 자동으로 또는 이용자11의 승인이 있을 시, 전술의 추천된 추천대상 이용자12 역시 지인으로서 더 포함될 수 있다.

[256] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템에서는, 상이한 어플리케이션서비스 간의 연동/연계를 지원하는 본 발명의 통합서비스장치를 구축함으로써, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스 즉 특정 어플리케이션서비스에서 특정 이용자가 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스로부터 획득되는 특정 이용자의 소셜관련정보를 토대로 신규 소셜정보를 생성하도록 하고, 더 나아가 지인 초대, 검색, 추천 등을 통해 신규 소셜정보의 보다 효율적 관리를 가능하도록 한다.

[257] 이에, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 시스템에 의하면, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스는 SNS 기능을 자체 제작하는 일 없이도 전술과 같이 추가/구축된 본 발명의 통합서비스장치를 통해 SNS 형태의 어플리케이션서비스로부터 획득되는 특정 이용자의 소셜관련정보를 토대로 신규 소셜정보를 생성하고, 더 나아가 지인 초대, 검색, 추천 등을 통해 신규 소셜정보의 보다 효율적 관리를 가능함으로써, 이용자가 자신의 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 지원하는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.

[258] 이하에서는 도 11 내지 도 12를 참조하여, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법을 설명하도록 한다. 여기서, 설명의 편의를 위해 전술한 도 9 내지 도 10에 도시된 구성은 해당 참조번호를 언급하여 설명하겠다.

[259] 먼저, 도 11을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 통합 서비스 제공 방법을 설명하도록 한다.

[260] 서비스이용장치(1100)는, 이용자11에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 적어도 하나의 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스 A)에 접속할 수 있다(S110).

[261] 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스 A와의 연동을 통해 어플리케이션서비스 A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다(S12). 더욱 구체적으로는 통합서비스장치(1200)는,

어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터 후술의 신규 소셜정보 생성기능이 선택/호출됨에 따라,
어플리케이션서비스A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다.

[262] 통합서비스장치(1200)는, 2 이상의 어플리케이션서비스(1300)의 각 어플리케이션서비스A 뿐 아니라 어플리케이션서비스B,C,D와 연동한다(S115).

[263] 이에, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스B,C,D 각각과의 연동을 통해 어플리케이션서비스B,C,D 각각으로부터 이용자11에 대응하여 기 등록된 소셜관련정보를 획득하고(S120), 획득한 상기 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11이 접속된 어플리케이션서비스A로 제공하여(S130), 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 한다.

[264] 예를 들면, 통합서비스장치(1200)는, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 한다. 이에 어플리케이션서비스A에서는 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 출력/표시할 수 있다.

[265] 그리고, 통합서비스장치(1200)는, 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라(S140), 어플리케이션서비스A를 통해 표시된 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 함으로써, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 할 수 있다(S145).

[266] 물론, 통합서비스장치(1200)는, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 모든 지인을 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 할 수도 있다.

[267] 이로 인해, 이용자11은, 이용자11 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D에 등록한 자신의 소셜관련정보를 이용하여, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 신규 소셜정보를 얻을 수 있다.

[268] 더 나아가, 전술과 같이 통합서비스장치(1200)로부터 제공되는 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용하여 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 어플리케이션서비스A는, 생성된 이용자11의 신규 소셜정보, 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 등과 같이,

통합서비스장치(1200)와의 연동을 통해 이용한 이용자11의 이용정보를 통합서비스장치(1200)로 리포팅할 수 있다(S150).

- [269] 이에, 통합서비스장치(1200)는, 이용자11에 대응하여 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보, 전술의 리포팅된 이용자11의 이용정보를 통해 확인되는 정보들 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석할 수 있다(S160).
- [270] 그리고, 통합서비스장치(1200)는, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스A에 등록된 이용자 중 상기 분석된 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자12를 검색하여, 이용자11에게 추천하도록 할 수 있다.
- [271] 이에, 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 이용자11의 신규 소셜정보에는, 자동으로 또는 이용자11의 승인이 있을 시, 전술의 추천된 추천대상 이용자12 역시 지인으로서 더 포함될 수 있다.
- [272] 이하에서는 도 12를 참조하여 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법을 설명하도록 한다.
- [273] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 이용자(예 : 이용자11)가 2 이상의 어플리케이션서비스(1300) 중 특정 어플리케이션서비스(예 : 어플리케이션서비스A)에 접속되는 경우(S1200), 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득한다(S1210).
- [274] 예를 들면, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스 A와의 연동을 통해 어플리케이션서비스 A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다. 더욱 구체적으로는 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터 후술의 신규 소셜정보 생성기능이 선택/호출됨에 따라, 어플리케이션서비스A로부터 이용자11이 어플리케이션서비스 A에 접속함을 확인할 수 있다.
- [275] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11이 어플리케이션서비스A)에 접속되는 것이 확인되면, 연동하는 어플리케이션서비스 특히 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 획득한다.
- [276] 예를 들면, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 각 이용자에 대응하여, 해당 이용자(예 : 이용자11)의 각 어플리케이션서비스A,B,C,D 별로 등록된 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 보유하는 것이 바람직하다. 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11이

어플리케이션서비스A에 접속할 때 이용한 이용자인증정보(예 : 아이디, 패스워드)를 기초로, 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 대한 이용자11의 이용자인증정보를 확인하고 이를 이용하여 어플리케이션서비스A,B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 검색, 요청, 획득할 수 있다.

- [277] 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 특정 어플리케이션서비스A로 제공하여(S1220), 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 한다.
- [278] 보다 구체적으로 설명하면, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 어플리케이션서비스A에서 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 함으로써, 어플리케이션서비스A에서 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용자11의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 할 수 있다(S1230).
- [279] 이에 예를 들면, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, S210단계에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로, 어플리케이션서비스A에서 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 어플리케이션서비스A와 연동한다.
- [280] 이에 어플리케이션서비스A에서는 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 출력/표시할 수 있다. 따라서, 도 13에 도시된 바와 같이 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 추출할 수 있다. 그리고, 더 나아가 어플리케이션서비스A는 추출한 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 이용자11의 서비스이용장치(1100)에 제공하여 출력/표시할 수 있다.
- [281] 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 추출한 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D(120)를 기초로 모든 혹은 일부 지인을 이용자11의 신규 소셜정보(110)에 포함하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.
- [282] 더 구체적으로는, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라, 어플리케이션서비스A를 통해 표시된 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 선택되는 적어도 하나의 지인을 이용자11의 신규 소셜정보에 포함하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

- [283] 따라서, 도 13에 도시된 바와 같이 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라, 지인관계구성정보B에서 4명의 지인, 지인관계구성정보C에서 2명의 지인, 지인관계구성정보D에서 1명의 지인이 선택되면, 어플리케이션서비스A는 선택된 지인관계구성정보B의 지인 4명, 지인관계구성정보C의 지인 2명, 지인관계구성정보D의 지인 1명을 이용자11의 신규 소셜정보(110)에 포함시킬 수 있다.
- [284] 이로 인해, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11로 하여금 이용자11 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스B,C,D에 등록한 자신의 소셜관련정보를 이용하여, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위한 신규 소셜정보를 생성하여 얻을 수 있도록 한다.
- [285] 그리고 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, S210단계에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 특정 이용자 즉 이용자11의 소셜관련정보를 기초로 추출되는 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보에 기초하여, 이용자11이 접속된 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 지인이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스를 통해 어플리케이션서비스A의 초대요청을 전달한다(S1240).
- [286] 보다 구체적으로 설명하면, 이용자11가 접속된 어플리케이션서비스A는, 전술과 같이 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 기초로 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 추출하고 있다. 이에 어플리케이션서비스A는, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 기초로 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라 초대 선택된 특정 지인(예 : 이용자12)에 대한 초대요청을 할 수 있다.
- [287] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보B,C,D를 기초로 어플리케이션서비스A로부터 초대 요청되는 특정 지인(예 : 이용자12)에 대응하여, 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 중 특정 지인(예 : 이용자12)이 가입된 지인가입 어플리케이션서비스(도 9에 도시된 바에 따른 어플리케이션서비스C)를 통해 어플리케이션서비스A의 초대요청을 전달할 수 있다.
- [288] 이에, 어플리케이션서비스C를 통해 이용자11로부터 어플리케이션서비스A로의 초대요청을 전달받아 확인한 지인 즉 이용자12는, 초대요청을 승낙함으로써 자신(이용자12) 역시 어플리케이션서비스A에 가입된 이용자자로서 등록될 수 있을 것이다.
- [289] 한편, 전술에서 언급한 바와 같이, 통합서비스장치(1200)로부터 제공되는

어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 이용하여 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 어플리케이션서비스A는, 생성된 이용자11의 신규 소셜정보, 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 특정 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 등과 같이, 통합서비스장치(1200)와의 연동을 통해 이용한 이용자11의 이용정보를 통합서비스장치(1200)로 리포팅할 수 있다.

[290] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, S210단계에서 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 특정 이용자 즉 이용자11의 소셜관련정보 및 이용자11이 접속된 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 이용자11의 지인에 대한 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석한다(S1250).

[291] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11에 대응하여 획득한 2 이상의 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보, 전술의 리포팅된 이용자11의 이용정보를 수집하여 이를 통해 확인되는 정보들 즉 어플리케이션서비스A에서 생성된 이용자11의 신규 소셜정보 및 어플리케이션서비스A에서 초대 요청되는 지인에 대한 이용자11의 지인초대내역정보 중 적어도 어느 하나를 기초로, 이용자11에 대응하는 이용패턴을 분석할 수 있다.

[292] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11에 대하여, 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 이용자11의 소셜관련정보를 토대로 어플리케이션서비스B,C,D 각각에 등록된 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보1을 확인할 수 있다. 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11에 대하여, 이용자11의 신규 소셜정보를 토대로 어플리케이션서비스A에서 새롭게 생성된 신규 소셜정보에 속한 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보2를 확인할 수 있다. 그리고, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 이용자11에 대하여, 이용자11의 지인초대내역정보를 토대로 초대된 지인들의 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등을 분석한 분석정보3을 확인할 수 있다.

[293] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 기 설정된 분석정보가중치를 분석정보1,2,3 각각에 반영하여(예 : 분석정보1 - 10%, 분석정보2 - 50%, 분석정보3 - 40%), 이용자11에 대응하는 최종의 이용패턴(예 : 관심 예상되는 연령, 성별, 직업군, 관심분야 등)을 분석할 수 있고, 이러한 이용자11의 이용패턴을 추후 이용자11에 대응하여 이용될 수 있도록 한다.

[294] 즉, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 특정 어플리케이션서비스 즉 어플리케이션서비스A에 등록된 많은 이용자 중 상기 분석된 특정 이용자 즉 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상

이용자를 검색하여 이용자11에게 추천하도록 할 수 있다(S1260).

[295] 예를 들면, 어플리케이션서비스A에서는, 등록/가입된 각 이용자를 대상으로 전술과 같이 생성한 신규 소셜정보를 보유할 수 있다.

[296] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하면, 어플리케이션서비스A에 등록/보유된 이용자들 중 전술의 분석된 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건이 만족되는 추천대상 이용자를 검색하여, 검색된 추천대상 이용자를 이용자11에게 추천하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

[297] 여기서, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하는 경우는, 전술과 같이 어플리케이션서비스A에서 이용자11의 신규 소셜정보를 생성하는 경우, 또는 전술과 같이 어플리케이션서비스A의 이용자11의 신규 소셜정보에 어플리케이션서비스B,C,D 각각의 지인관계구성정보를 기초로 선택되는 적어도 하나의 지인을 포함시킨 경우, 어플리케이션서비스A에 접속된 이용자11 즉 서비스이용장치(1100)로부터의 이용자 입력에 따라 지인추천 요청이 입력된 경우 등을 포함할 수 있다.

[298] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스A에서 이용자11에 대응하여 지인추천 이벤트가 발생하면, 어플리케이션서비스A에 등록/보유된 이용자들 중에서 이용자11의 이용패턴을 기초로 특정 지인추천조건(예 : 동일한 지인 N명 이상을 보유한 추천대상 이용자 검색, 특정 연령대의 지인 M명 이상을 보유한 추천대상 이용자 검색, 특정 직업군 혹은 관심분야의 지인 L명 이상을 보유한 추천대상 이용자 검색 등)을 만족하는 추천대상 이용자를 검색하도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

[299] 이에, 본 발명에 따른 통합서비스장치의 동작 방법은, 어플리케이션서비스A에서 검색된 추천대상 이용자(예 : 이용자12)를 이용자11에게 추천하도록 어플리케이션서비스A와 연동하고, 이용자11이 추천대상 이용자12에 대한 지인추천을 승인하면 전술에서 생성한 이용자11의 소셜정보에 추천대상 이용자12를 포함시키도록 어플리케이션서비스A와 연동할 수 있다.

[300] 이에, 어플리케이션서비스A 내에서 이용하기 위해 생성된 이용자11의 신규 소셜정보에는, 자동으로 또는 이용자11의 승인이 있을 시, 전술의 추천된 추천대상 이용자12 역시 지인으로서 더 포함될 수 있다.

[301] 이상에서 살펴본 바와 같이, 본 발명에 따른 통합 서비스 제공 방법에 의하면, 별도의 SNS 기능을 가지고 있지 않는 다양한 3rd Party 서비스는 SNS 기능을 자체 제작하는 일 없이도 전술과 같이 추가/구축된 본 발명의 통합서비스장치를 통해 SNS 형태의 어플리케이션서비스로부터 획득되는 특정 이용자의 소셜관련정보를 토대로 신규 소셜정보를 생성하고, 더 나아가 지인 초대, 검색,

추천 등을 통해 신규 소셜정보의 보다 효율적 관리를 가능함으로써, 이용자가 자신의 기 가입된 SNS 형태의 어플리케이션서비스에서 획득되는 자신의 소셜관련정보를 토대로 SNS 기능을 이용할 수 있도록 지원하는 통합적인 서비스를 제공할 수 있다.

[302]

[303] 한편, 여기에 제시된 실시예들과 관련하여 설명된 방법 또는 알고리즘의 단계들은 하드웨어로 직접 구현되거나, 프로세서에 의해 실행되는 소프트웨어 모듈로 구현되거나, 또는 이들의 결합에 의해 구현될 수 있다. 소프트웨어 모듈은 RAM 메모리, 플래시 메모리, ROM 메모리, EPROM 메모리, EEPROM 메모리, 레지스터들, 하드 디스크, 이동식 디스크, CD-ROM, 또는 기술적으로 공지된 임의의 다른 형태의 저장 매체에 상주할 수 있다. 예시적인 저장 매체는 프로세서와 연결되며, 그 결과 프로세서는 저장 매체로부터 정보를 판독하고 저장 매체로 정보를 기록할 수 있다. 대안적으로, 저장 매체는 프로세서로 통합될 수 있다. 프로세서 및 저장 매체는 ASIC 내에 포함될 수 있다. ASIC은 사용자단말장치 내에 포함될 수 있다. 대안적으로, 프로세서 및 저장 매체는 사용자단말장치 내에 개별적인 컴포넌트들로서 포함될 수 있다.

[304] 지금까지 본 발명을 바람직한 실시 예를 참조하여 상세히 설명하였지만, 본 발명이 상기한 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 이하의 특허청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형 또는 수정이 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 사상이 미친다 할 것이다.

청구범위

[청구항 1]

특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별
이용자인증정보를 저장하고, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의
어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는
경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정
어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에
대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기
나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속
절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정
이용자를 접속상태로 전환시키는 통합서비스장치; 및
상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스
중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기
통합서비스장치에서 수행된 상기 나머지 어플리케이션서비스에
대한 상기 특정 이용자의 접속 절차에 따라 상기
통합서비스장치를 통해 상기 나머지 어플리케이션서비스에 상기
특정 이용자에 대응하여 접속되는 서비스이용장치를 포함하는
것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 시스템.

[청구항 2]

특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별
이용자인증정보를 저장하는 정보저장부; 및
상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정
어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의
어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를
제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정
이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지
어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를
수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정
이용자를 접속상태로 전환시키는 접속연동부를 포함하는 것을
특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 3]

제 2 항에 있어서,
상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 기 등록된 상기 특정
이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스
별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에
포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는
통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에 대응하는 특정
서비스이용장치로 제공하는 지인정보제어부를 더 포함하는 것을
특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 4]

2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의

접속정보를 수집하고, 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자로부터 접속상태 조회 요청되는 지인에 대한 접속상태정보를 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 대하여 상기 수집한 각 이용자의 접속정보를 기초로 제공하는 통합서비스장치; 및
상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기 지인에 대한 접속상태 조회를 요청하여 상기 통합서비스장치로부터 제공되는 상기 지인에 대한 접속상태정보를 출력하는 서비스이용장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 시스템.

[청구항 5]

2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 접속정보수집부; 및
상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 지인정보제어부를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 6]

제 5 항에 있어서,
상기 지인정보제어부는,
상기 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 특정 이용자가 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 7]

통합서비스장치가, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별 이용자인증정보를 저장하는 단계;
서비스이용장치가, 상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계;
상기 통합서비스장치가, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정

[청구항 8]

이용자를 접속상태로 전환시키는 단계; 및
 상기 서비스이용장치가, 상기 통합서비스장치에서 수행된 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차에 따라 상기 통합서비스장치를 통해 상기 나머지 어플리케이션서비스에 상기 특정 이용자에 대응하여 접속되는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 방법.
 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 별
 이용자인증정보를 저장하는 정보 저장단계; 및
 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 접속된 특정 어플리케이션서비스를 제외한 나머지 어플리케이션서비스에 대응하는 상기 특정 이용자의 이용자인증정보를 기초로 상기 나머지 어플리케이션서비스에 대한 상기 특정 이용자의 접속 절차를 수행하여, 상기 나머지 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자를 접속상태로 전환시키는 접속 연동단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

[청구항 9]

제 8 항에 있어서,
 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록 및 상기 획득한 어플리케이션서비스 별 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보 중 적어도 어느 하나를 포함하는 통합지인정보를 생성하여 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 지인정보 제어단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

[청구항 10]

서비스이용장치가, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계;
 통합서비스장치가, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 단계;
 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 상기 특정 이용자에 대응되는 상기 서비스이용장치가, 지인에 대한 접속상태 조회를 요청하는 단계; 및
 상기 통합서비스장치가, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 상기 특정 이용자의 상기 서비스이용장치로부터 접속상태 조회 요청되는 상기 지인에 대한

접속상태정보를 제공하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 방법.

[청구항 11]

2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 접속되는 각 이용자의 접속정보를 수집하는 접속정보 수집단계; 및
상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속된 특정 이용자의 서비스이용장치로부터 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 지인에 대한 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 지인정보 제어단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

[청구항 12]

제 11 항에 있어서,
상기 지인정보 제어단계는,
상기 지인에 대한 접속상태 조회가 요청되면, 상기 특정 이용자가 접속된 상기 특정 어플리케이션서비스에 기 등록된 상기 특정 이용자의 지인목록을 획득하고, 상기 수집된 각 이용자의 접속정보에 기초하여 상기 획득한 지인목록에 포함된 각 지인의 접속상태정보를 상기 서비스이용장치로 제공하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

[청구항 13]

특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하여 상기 특정 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 통합서비스장치; 및
상기 특정 이용자에 대응하여 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 상기 특정 어플리케이션서비스에 접속하고, 상기 통합서비스장치로부터 제공된 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보를 생성하는 서비스이용장치를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 시스템.

[청구항 14]

특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하는 정보연동부; 및
획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 상기 특정 어플리케이션서비스로

제공하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 하는 정보생성지원부를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 15]

제 14 항에 있어서,
상기 정보생성지원부는,
획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보에 포함하도록 하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치.

[청구항 16]

서비스이용장치가, 특정 이용자에 대응하여 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속하는 단계;
통합서비스장치가, 상기 특정 이용자가 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하여 상기 특정 어플리케이션서비스를 통해 상기 특정 이용자에 대응하는 서비스이용장치로 제공하는 단계; 및
상기 서비스이용장치가, 상기 통합서비스장치로부터 제공된 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합 서비스 제공 방법.

[청구항 17]

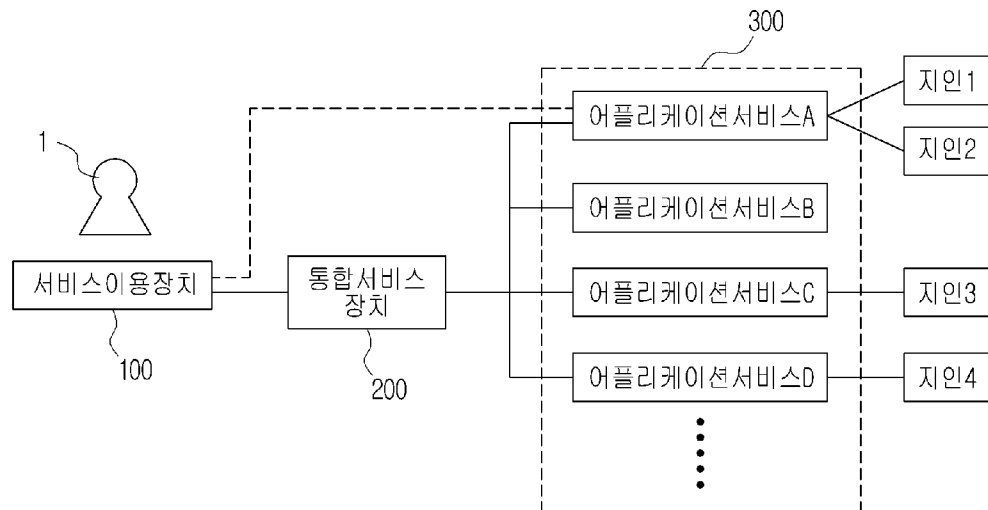
특정 이용자가 2 이상의 어플리케이션서비스 중 특정 어플리케이션서비스에 접속되는 경우, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 획득하는 정보 획득단계; 및
획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기 특정 이용자의 소셜관련정보를 상기 특정 어플리케이션서비스로 제공하여, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보 생성에 이용되도록 하는 정보생성 지원단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

[청구항 18]

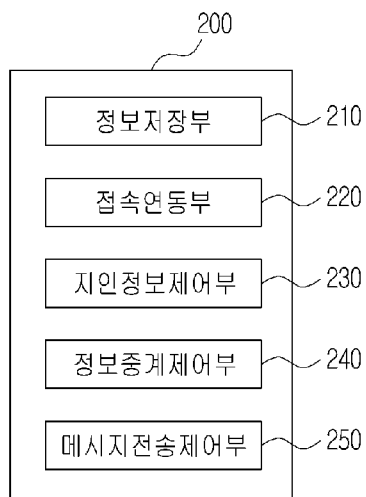
제 17 항에 있어서,
상기 정보생성 지원단계는,
획득한 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각에 등록된 상기

특정 이용자의 소셜관련정보를 기초로, 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 추출하도록 하고, 상기 특정 어플리케이션서비스에서 상기 2 이상의 어플리케이션서비스 각각의 지인관계구성정보를 기초로 적어도 하나의 지인을 선택하여 상기 특정 이용자의 신규 소셜정보에 포함하도록 하는 것을 특징으로 하는 통합서비스장치의 동작 방법.

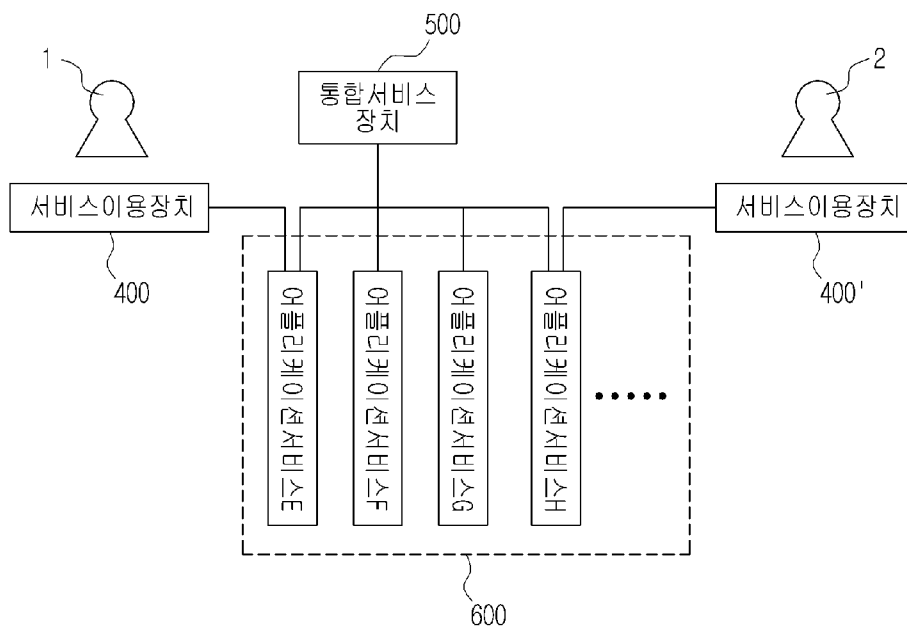
[Fig. 1]



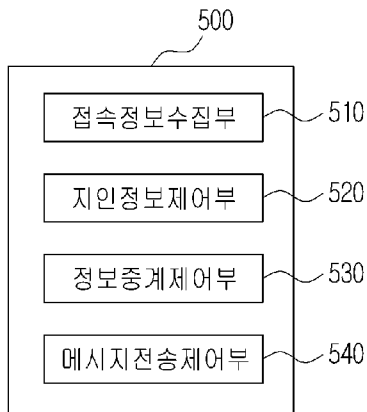
[Fig. 2]



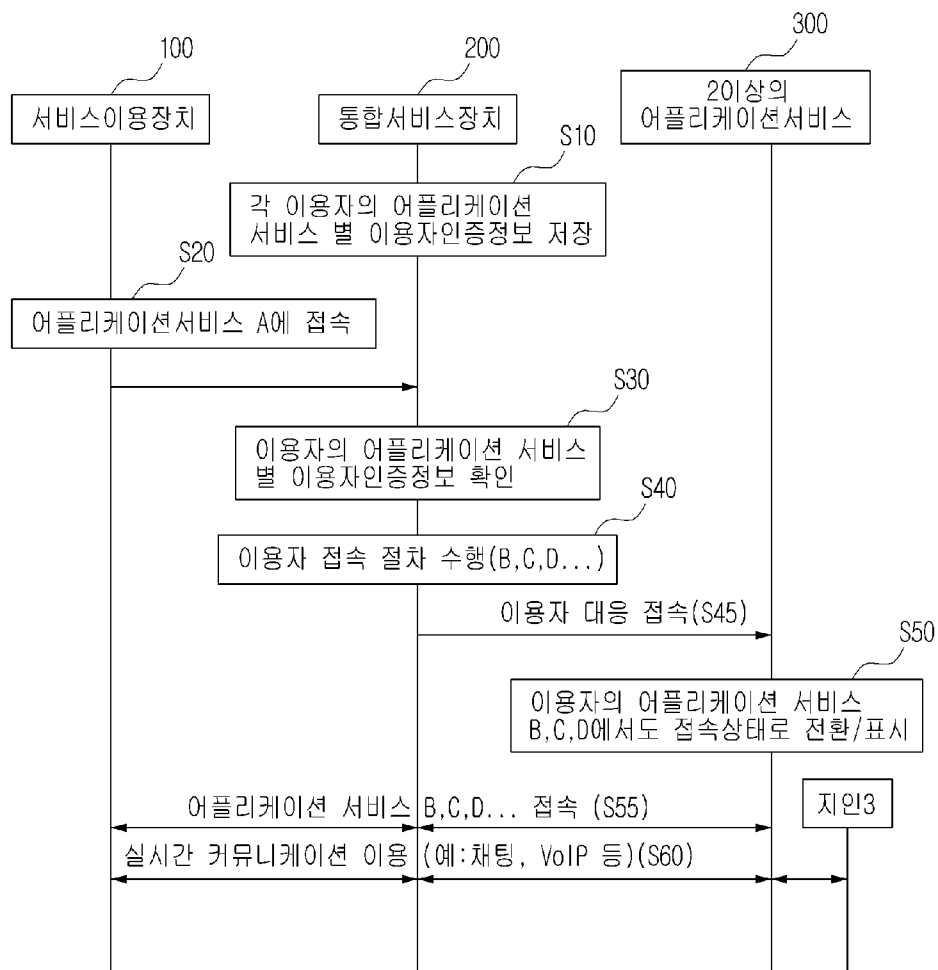
[Fig. 3]



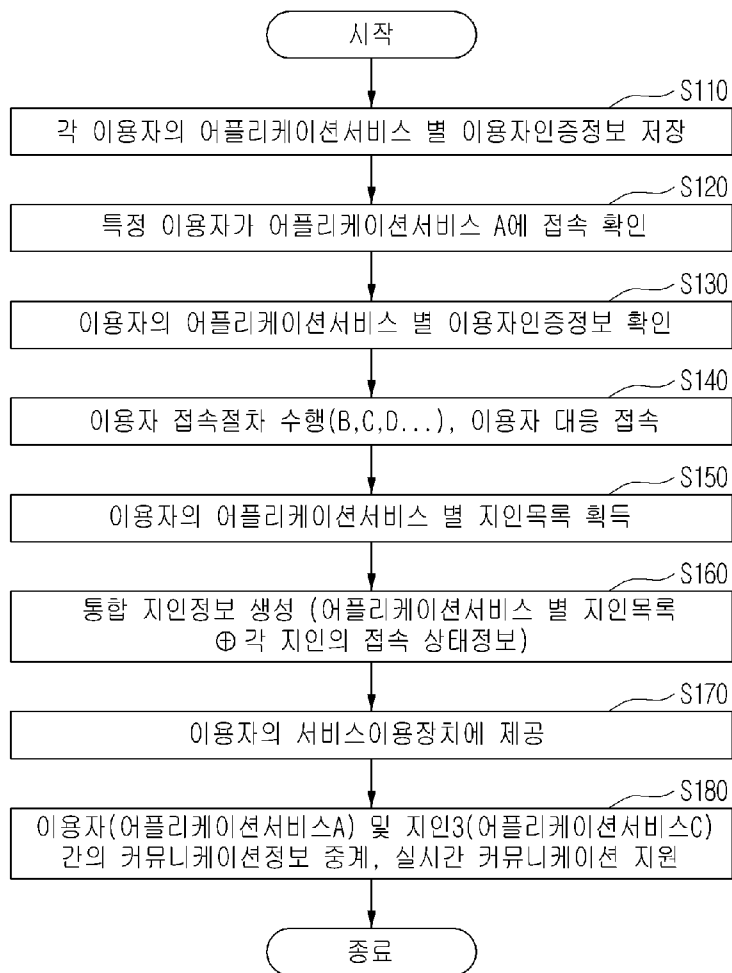
[Fig. 4]



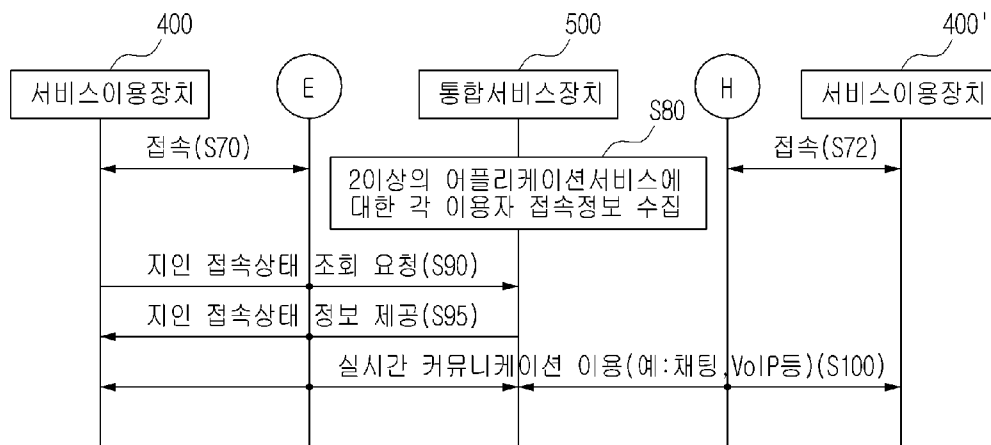
[Fig. 5]



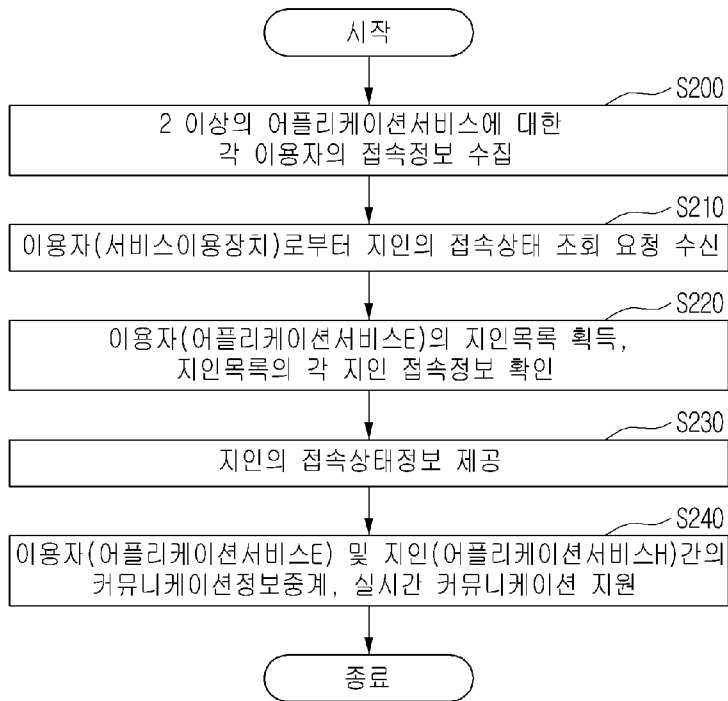
[Fig. 6]



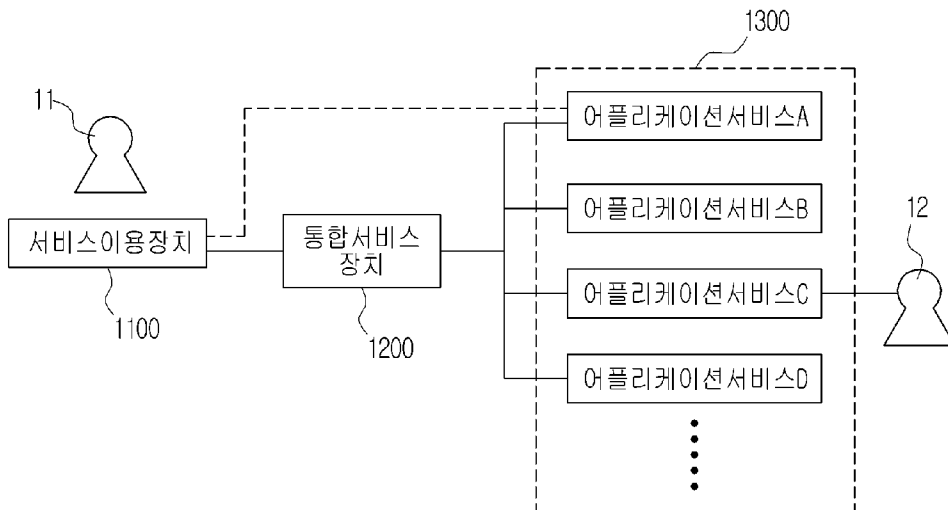
[Fig. 7]



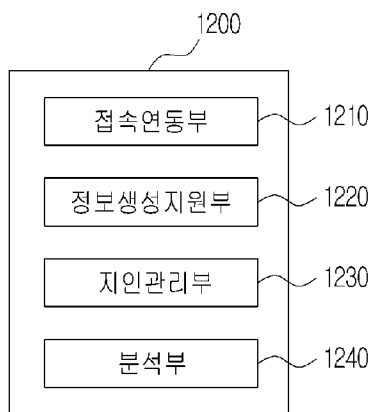
[Fig. 8]



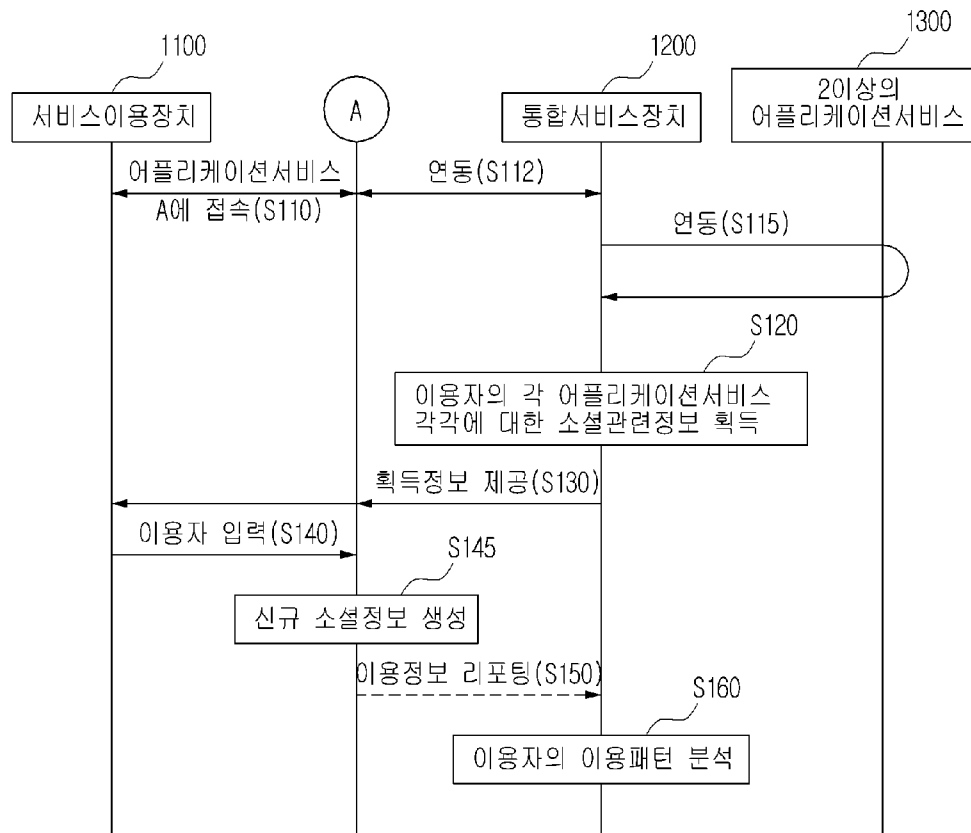
[Fig. 9]



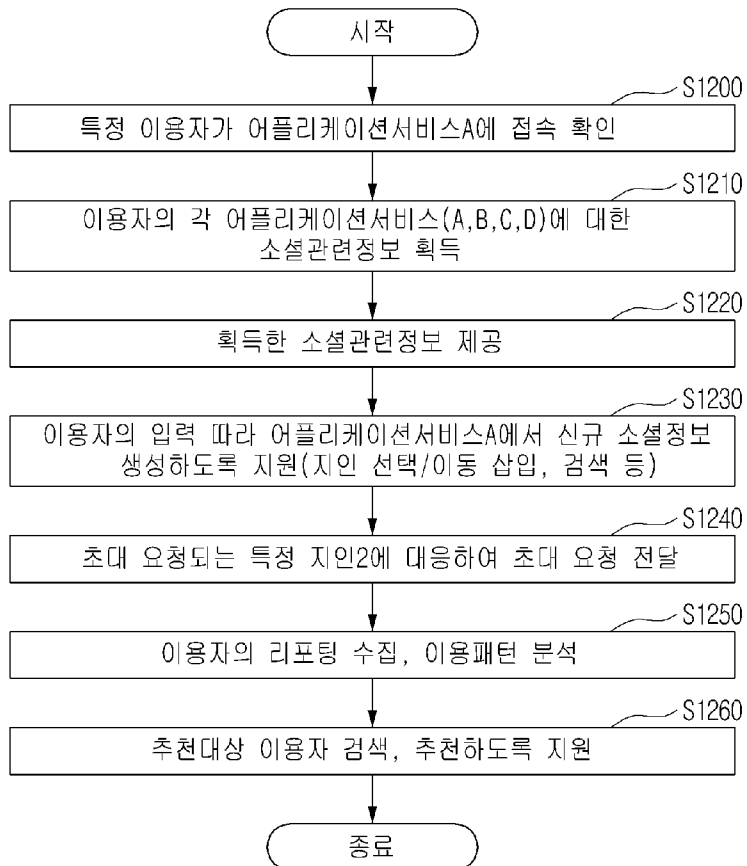
[Fig. 10]



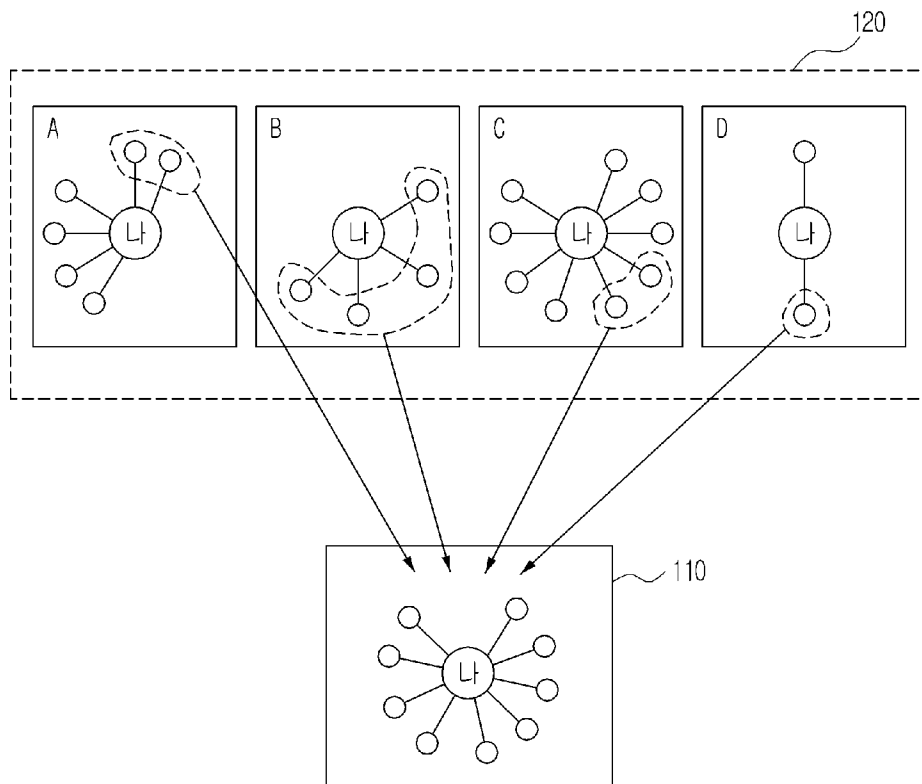
[Fig. 11]



[Fig. 12]



[Fig. 13]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2012/009018**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****G06Q 50/30(2012.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06Q 50/30; G06F 15/00; G06F 17/30; G06Q 50/00

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: authentication, login, integration, social

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	KR 10-2001-0063406 A (NDOORS CORPORATION) 09 July 2001 See abstract, claims 1-4, page 5 and figures 4, 5	1-18
Y	JP 2005-267529 A (FUJITSU LIMITED) 29 September 2005 See abstract and claim 1	1-12
Y	KR 10-2006-0042469 A (CCR INC.) 15 May 2006 See abstract and claims 1, 2, 4 and 5	3-6,9-12
Y	"Korea MS "Messenger, SNS Integrated management in Hotmail" (Asia Economy) 05 October 2010 See the entire document of http://www.asiae.co.kr/news/view.htm?idxno=2010100511153366819	13-18
Y	JP 2007-328723 A (FUJI FILM CO., LTD.) 20 December 2007 See abstract and claim 1	15-18



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

14 MARCH 2013 (14.03.2013)

Date of mailing of the international search report

15 MARCH 2013 (15.03.2013)

Name and mailing address of the ISA/KR



Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 189 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

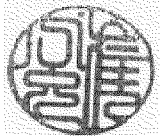
Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2012/009018

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 10-2001-0063406 A	09.07.2001	NONE	
JP 2005-267529 A	29.09.2005	NONE	
KR 10-2006-0042469 A	15.05.2006	NONE	
JP 2007-328723 A	20.12.2007	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>G06Q 50/30(2012.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) G06Q 50/30; G06F 15/00; G06F 17/30; G06Q 50/00 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 인증, 로그인, 통합, 소셜		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
Y	KR 10-2001-0063406 A (주식회사 인터즌) 2001.07.09 요약, 청구항1-4, Page 5 및 도면4, 5 참조.	1-18
Y	JP 2005-267529 A (후지쯔 주식회사) 2005.09.29 요약 및 청구항1 참조.	1-12
Y	KR 10-2006-0042469 A (씨씨알 주식회사) 2006.05.15 요약 및 청구항1, 2, 4, 5 참조.	3-6, 9-12
Y	`한국MS "메신저, 핫메일에서 모든 SNS 통합관리"(아시아경제) 2010.10.05 http://www.asiae.co.kr/news/view.htm?idxno=2010100511153366819 전문 참조	13-18
Y	JP 2007-328723 A (후지필름 주식회사) 2007.12.20 요약 및 청구항 1 참조	15-18
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신구성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2013년 03월 14일 (14.03.2013)	국제조사보고서 발송일 2013년 03월 15일 (15.03.2013)	
ISA/KR의 명칭 및 우편주소  팩스 번호 82-42-472-7140	심사관 최정윤 전화번호 82-42-481-8153 	

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 10-2001-0063406 A	2001.07.09	없음	
JP 2005-267529 A	2005.09.29	없음	
KR 10-2006-0042469 A	2006.05.15	없음	
JP 2007-328723 A	2007.12.20	없음	