명세서

발명의 명칭: 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법 및 그룹 관리 서버

기술분야

[0001] 본 발명은 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법 및 그룹 관리 서버에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 휴대 단말기 사용자가 미리 설정한 그룹의 인스턴트 메시지만을 볼 수 있도록 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법 및 그룹 관리 서버에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 휴대 단말기는 휴대가 가능하면서 음성 및 영상 통화를 수행할 수 있는 기능, 정보를 입출력할 수 있는 기능 및 데이터를 저장할 수 있는 기능 등을 하나 이상 갖춘 휴대용 기기이다. 이러한 휴대 단말기는 그 기능이 다양화됨에 따라 사진이나 동영상의 촬영, 음악 파일이나 동영상 파일의 재생, 게임, 방송의 수신, 무선 인터넷 등과 같은 복잡한 기능을 갖추게 되었으며, 종합적인 멀티미디어 기기 형태로 구현되고 있다. 또한, 최근에는 이러한 멀티미디어 기기의 형태로 구현된 휴대 단말기에 의해 다양한 부가 기능이 제공되고 있다.

[0003] 예를 들어, 최근에는 모바일 인스턴트 메신저 또는 모바일 소셜 네트워크 서비스를 제공하고 있다. 특히 한국공개특허 제10-2007-0031099호 "이동통신 단말기의 모바일 인스턴트 메신저에서 채팅서비스를 제공하는 방법 및 시스템"은 이동통신 단말기에 탑재된 모바일 인스턴트 메신저를 구동하여 채팅 서비스를 이용하고자 하는 경우, 채팅 서비스 요청을 받은 사용자가 모바일 인스턴트 메신저에 로그온하는 과정에서 각종 네트워크 설정 정보를 다운로드 하는 대기 시간 동안에도 모바일 채팅 서비스 이용을 개시할 수 있도록 하는 방법을 제안하고 있다.

[0004] 또한, 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션은 인스턴트 메시지를 수신하는 휴대 단말기로 전송되는 모든 인스턴트 메시지를 디스플레이하여, 때에 따라 사용자가 볼 필요가 없는 메시지까지 모두 디스플레이되는 문제가 있으므로 사용자의 설정에 따라 필요한 그룹의 메시지만을 실시간으로 필터링하여 디스플레이하도록 함으로써 사용자의 만족도를 높일 필요가 있다.

발명의 요약

기술적 과제

[0005] 본 발명의 목적은 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지가 미리 설정된 그룹핑 대상에 해당되는지 확인하여 필터링을 실시간으로 수행하고 그룹핑 대상에 해당되는 경우의 인스턴트 메시지만을 그룹핑 대상을 설정한 휴대 단말기로 제공하여 디스플레이함으로써, 사용자가 필요로 하는 인스턴트 메시지만을 볼 수 있도록 하는 모바일 소셜 네트워크

서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법 및 그룹 관리 서버를 제공함에 있다.

과제 해결 수단

[0006] 이러한 과제를 달성하기 위한 본 발명에 따른 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법은 제1 휴대 단말기 및 제2 휴대 단말기와 무선통신망을 통해 접속되는 그룹 관리 서버에서 수행되며, 데이터베이스는 제1 휴대 단말기로부터 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보, 친구 정보를 포함하는 그룹핑 대상 정보를 제공받아 저장하는 그룹핑 대상 저장 단계, 인스턴트 메시지 수신부는 제2 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신하는 인스턴트 메시지 수신 단계, 필터링 수행부는 수신된 인스턴트 메시지가 저장된 그룹핑 대상 정보에 대응하는 메시지인지 여부를 실시간으로 판단하여 필터링을 수행하는 필터링 수행 단계 및 필터링 수행 결과 제2 휴대 단말기로부터 수신된 인스턴트 메시지가 그룹핑 대상 정보에 의해 설정된 조건을 만족하면, 인스턴트 메시지 전송부는 수신된 인스턴트 메시지를 제1 휴대 단말기로 전송하여 디스플레이하도록 하는 인스턴트 메시지 전송 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0007] 이때, 지역 정보는, 출신지 또는 현위치 정보이며, 현위치 정보는 GPS(Global Positioning System) 또는 아이피 대역을 통해 획득하는 것이 바람직하다.

[0008] 또한, 그룹핑 대상 정보는, 제1 휴대 단말기에서 조작 신호에 의해 발생된 대상 키워드 정보인 것이 바람직하다.

[0009] 또한, 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에, 제1 휴대 단말기는 그룹핑 대상 정보에 의해 설정된 조건을 만족하여 전송된 인스턴트 메시지만을 화면에 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0010] 또한, 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에, 제1 휴대 단말기는 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴에 대한 선택 신호에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0011] 또한, 제1 휴대 단말기는 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하는 도중에 리스트에서 어느 하나의 사용자 주변 유저가 선택되면 선택된 사용자 주변 유저에 대한 프로필을 호출하여 디스플레이하는 것이 바람직하다.

[0012] 또한, 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에, 제1 휴대 단말기는 그룹 관리 서버로부터 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 생성된 썸네일 이미지를 수신하여 디스플레이하는 단계를 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0013] 한편, 본 발명에 따른 그룹 관리 서버는 제1 휴대 단말기로부터 제공된 그룹핑 대상 정보를 저장하는 데이터베이스, 제2 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신하는 인스턴트 메시지 수신부, 수신된 인스턴트 메시지가 저장된 그룹핑 대상 정보에 해당되는지

확인하여 필터링을 실시간으로 수행하는 필터링 수행부 및 필터링 수행 결과 그룹핑 대상 정보에 해당되는 경우의 인스턴트 메시지만을 제1 휴대 단말기로 전송하는 인스턴트 메시지 전송부를 포함한다.

발명의 효과

[0014] 본 발명에 따르면, 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션를 이용하는 휴대 단말기 사용자의 설정에 따라 필요한 그룹의 인스턴트 메시지만을 실시간으로 필터링하여 디스플레이하도록 함으로써 사용자의 만족도를 높일 수 있다. 또한, 사용자가 선택한 그룹만이 정보를 공유할 수 있도록 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도 1은 본 발명의 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에 따른 그룹 관리 시스템을 나타낸 도면이다.

[0016] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 관리 서버의 내부 구성을 나타낸 도면이다.

[0017] 도 3a는 본 발명의 실시예에 따른 커뮤니티 설정 화면을 나타낸 도면이다.

[0018] 도 3b는 본 발명의 실시예에 따른 프로필 설정 화면을 나타낸 도면이다.

[0019] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 휴대 단말기의 내부 구성을 나타낸 블록도이다.

[0020] 도 5a는 본 발명의 실시예에 따른 선택 지역 게시물 화면을 나타낸 도면이다.

[0021] 도 5b는 본 발명의 실시예에 따른 지역 검색 결과 화면을 나타낸 도면이다.

[0022] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법을 나타낸 순서도이다.

발명의 실시를 위한 최선의 형태

[0023] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.

[0024] 도 1은 본 발명의 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에 따른 그룹 관리 시스템을 나타낸 도면이다.

[0025] 도면을 참조하면, 본 발명의 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에 따른 그룹 관리 시스템은 제1 내지 제3 휴대 단말기(100, 105, 110)와 그룹 관리 서버(200)를 포함할 수 있다.

[0026] 그룹 관리 서버(200)는 예를 들어, 제1 휴대 단말기(100) 사용자에 의해 미리 설정된 그룹핑 대상 정보를 수신하여 저장할 수 있다.

[0027] 이때, 그룹핑 대상 정보는 출신지 또는 현위치의 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보, 친구 정보 중 어느 하나가 될 수 있다. 또한, 그룹핑 대상 정보는 그룹핑 대상을 설정한 제1 휴대 단말기(100)에서 미리 설정된 대상 키워드 정보일 수 있다.

[0028] 또한, 그룹 관리 서버(200)는 예를 들어, 제2 휴대 단말기(105)로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스(social network service:SNS) 어플리케이션(예를 들어, 트위터, 카카오톡 등)의 인스턴트 메시지를 수신하면, 수신된 인스턴트 메시지가

미리 저장된 그룹핑 대상 정보에 해당하는지 확인하여 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0029] 또한, 그룹 관리 서버(200)는 필터링 수행 결과 그룹핑 대상에 해당되는 경우의 인스턴트 메시지만을 그룹핑 대상을 설정한 제1 휴대 단말기(100)로 전송할 수 있다.

[0030] 즉, 예를 들어, 제2 휴대 단말기(105)로부터 수신된 인스턴트 메시지가 그룹핑 대상에 해당되는 경우 인스턴트 메시지를 제1 휴대 단말기(100)로 전송할 수 있다. 한편, 예를 들어, 제3 휴대 단말기(110)로부터 수신된 인스턴트 메시지가 그룹핑 대상에 해당하지 않는 경우 인스턴트 메시지를 제1 휴대 단말기(100)로 전송하지 않을 수 있다.

[0031] 이에 따라, 그룹핑 대상을 설정한 제1 휴대 단말기(100)는 전송된 그룹핑 대상에 해당되는 인스턴트 메시지만을 화면에 디스플레이할 수 있다.

[0032] 또한, 그룹핑 대상을 설정한 제1 휴대 단말기(100)는 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴 중 사용자의 선택에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이할 수 있다.

[0033] 또한, 그룹핑 대상을 설정한 제1 휴대 단말기(100)는 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 생성된 썸네일 이미지를 그룹 관리 서버(200)로부터 수신하여 디스플레이할 수 있다.

[0034] 도 2는 본 발명의 실시예에 따른 그룹 관리 서버의 내부 구성을 나타낸 도면이고, 도 3a는 본 발명의 실시예에 따른 커뮤니티 설정 화면을 나타낸 도면이며, 도 3b는 본 발명의 실시예에 따른 프로필 설정 화면을 나타낸 도면이다.

[0035] 도면을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 그룹 관리 서버(200)는 데이터베이스(202), 인스턴트 메시지 수신부(204), 필터링 수행부(206) 및 인스턴트 메시지 전송부(208)를 포함할 수 있다.

[0036] 데이터베이스(202)는 하나 이상의 휴대 단말기 각각에 대해 각 휴대 단말기 사용자에 의해 미리 설정된 그룹핑 대상 정보를 저장할 수 있다. 이때, 휴대 단말기 사용자는 도 3a에 도시된 커뮤니티 설정 화면(302)의 내 프로필 메뉴를 선택하여 디스플레이되는 도 3b에 도시된 프로필 설정 화면(312)을 통해 프로필 정보를 작성할 수 있으며, 작성된 프로필 정보 중 출신지 또는 현위치의 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보 등이 그룹핑 대상 정보로 그룹 관리 서버(200)에 제공되어 저장될 수 있다.

[0037] 즉, 그룹핑 대상 정보는, 출신지 또는 현위치의 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보, 친구 정보 중 어느 하나가 될 수 있다. 또한, 그룹핑 대상 정보는, 그룹핑 대상을 설정한 휴대 단말기에서 미리 설정된 대상 키워드 정보일 수 있다.

[0038] 인스턴트 메시지 수신부(204)는 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신할 수 있다.

[0039] 필터링 수행부(206)는 수신된 인스턴트 메시지가 데이터베이스에 저장된 그룹핑 대상 정보에 해당하는지 확인하여 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0040] 인스턴트 메시지 전송부(208)는 필터링 수행 결과 그룹핑 기준에 해당하는 경우의 인스턴트 메시지만을 그룹핑 대상을 설정한 휴대 단말기로 전송할 수 있다.

[0041] 또한, 인스턴트 메시지 전송부(208)는 그룹핑 대상을 설정한 휴대 단말기가 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴 중 사용자의 선택에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이하도록 할 수 있다.

[0042] 또한, 인스턴트 메시지 전송부(208)는 그룹핑 대상을 설정한 휴대 단말기 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 썸네일 이미지를 생성하고, 생성된 썸네일 이미지를 그룹핑 기준을 설정한 휴대 단말기로 전송할 수 있다.

[0043] 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 휴대 단말기의 내부 구성을 나타낸 블록도이고, 도 5a는 본 발명의 실시예에 따른 선택 지역 게시물 화면을 나타낸 도면이며, 도 5b는 본 발명의 실시예에 따른 지역 검색 결과 화면을 나타낸 도면이다.

[0044] 도면을 참조하면, 본 발명의 실시예에 따른 휴대 단말기는 전원 공급부(402), 무선 통신부(404), 조작부(406), 표시부(408), 음향 출력부(410), 저장부(412) 및 제어부(420)를 포함할 수 있다. 또한, 본 명세서에서 기술되는 휴대 단말기는 스마트 폰(smart phone) 등으로 구비될 수 있다.

[0045] 전원 공급부(402)는 제어부(420)의 제어에 의해 외부의 전원, 내부의 전원을 인가받아 각 구성요소들의 동작에 필요한 전원을 공급할 수 있다.

[0046] 무선 통신부(404)는 이동통신 모듈, 무선 인터넷 모듈, 근거리 통신 모듈 등을 포함할 수 있다. 이때, 이동통신 모듈은 이동 통신망 상에서 기지국의 무선 신호를 송수신한다. 여기서, 무선 신호는, 음성 호 신호, 화상 통화 호 신호, 또는 문자/멀티미디어 메시지 송수신에 따른 다양한 형태의 데이터를 포함할 수 있다. 무선 인터넷 모듈은 무선 인터넷 접속을 위한 모듈이고, 근거리 통신 모듈은 근거리 통신을 위한 모듈을 말한다. 이때, 무선 인터넷 기술로는 WLAN(Wireless LAN)(Wi-Fi), Wibro(Wireless broadband), Wimax(World Interoperability for Microwave Access), HSDPA(High Speed Downlink Packet Access) 등이 이용될 수 있다. 또한, 무선 통신부(404)는 무선 인터넷 모듈을 통해 그룹 관리 서버와 무선 통신을 수행할 수 있다.

[0047] 조작부(406)는 사용자가 단말기의 동작 제어를 위하여 입력하는 키 입력 데이터를 발생시킨다. 조작부는 키 패드, 돔 스위치, 터치 패드 등으로 구성될 수 있다. 특히, 터치 패드는 후술하는 표시부와 상호 레이어 구조를 이루는 터치 스크린으로 구현될 수 있다. 또한, 휴대 단말기 사용자는 조작부(106)를 통해 그룹핑 대상을 설정할 수 있고, 이에 따라 휴대 단말기는 무선 통신부(404)를

통해 그룹핑 대상 정보를 그룹 관리 서버로 전송할 수 있다.

[0048] 표시부(408)는 휴대 단말기에서 처리되는 정보를 표시 출력한다. 예를 들어, 휴대 단말기가 통화 모드인 경우 통화와 관련된 UI(User Interface) 또는 GUI(Graphic User Interface)를 표시한다. 그리고, 휴대 단말기가 화상 통화 모드 또는 촬영 모드인 경우, 촬영되거나 수신된 영상을 각각 또는 동시에 표시할 수 있다. 또한, 표시부는 액정 디스플레이(liquid crystal display), 박막 트랜지스터 액정 디스플레이(thin film transistor-liquid crystal display), 유기 발광 다이오드(organic light-emitting diode), 플랙시블 디스플레이(flexible display), 3차원 디스플레이(3D display) 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0049] 또한, 표시부(408)는 그룹 관리 서버로부터 전송되는 그룹핑 대상에 해당하는 인스턴트 메시지만을 표시 출력할 수 있다.

[0050] 또한, 표시부(408)는 도 5a에 도시된 선택 지역 게시물 화면(502)을 디스플레이할 수 있다. 이때, 휴대 단말기 사용자의 지역(예를 들어, 미국 로스엔젤레스) 선택에 따라 해당 지역의 게시물이 디스플레이될 수 있다. 또한, 휴대 단말기 사용자의 설정에 따라 선택한 친구에게만 게시물을 공개하거나 그룹 보기 페이지를 호출할 수 있다.

[0051] 또한, 표시부(408)는 도 5b에 도시된 제1 지역 검색 결과 화면(512)과 제2 지역 검색 결과 화면(514)을 디스플레이할 수 있다. 이때, 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴 중 사용자가 지도 보기 메뉴를 선택하면 제1 지역 검색 결과 화면(512)이 디스플레이되고, 사용자가 리스트 보기 메뉴를 선택하면 제2 지역 검색 결과 화면(514)이 디스플레이되어, 사용자의 선택에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이할 수 있다.

[0052] 이때, 제1 지역 검색 결과 화면(512)에서는 사용자 주변 유저를 썸네일 이미지로 표시할 수 있다. 또한, 제2 지역 검색 결과 화면(514)에서 사용자가 리스트 유저를 클릭하면 해당 프로필 페이지를 호출할 수 있다.

[0053] 음향 출력부(410)는 통화 모드 등에서 무선 통신부를 통해 수신되거나 저장부에 저장된 오디오 데이터를 출력할 수 있다.

[0054] 저장부(412)는 제어부의 처리 및 제어를 위한 프로그램의 저장될 수 있고, 입력되거나 출력되는 데이터들을 임시로 저장할 수 있다. 이때, 저장부는 플래시 메모리 타입(flash memory type), 하드디스크 타입(hard disk type), 멀티미디어 카드 마이크로 타입(multimedia card micro type), 카드 타입의 메모리(예를 들어 SD 또는 XD 메모리 등), 램, 롬 중 적어도 하나의 타입의 저장매체를 포함할 수 있다.

[0055] 제어부(420)는 통상적으로 단말기 각부의 동작을 제어하여 휴대 단말기의 전반적인 동작을 제어한다. 예를 들어 음성 통화, 데이터 통신, 화상 통화 등을 위한 관련된 제어 및 처리를 수행한다. 또한, 제어부(420)는 본 발명의 실시예에 따른 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법을

구현하기 위한 앱을 구동시킬 수 있다.

[0056] 도 6은 본 발명의 실시예에 따른 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법을 나타낸 순서도이다.

[0057] 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기 사용자가 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 원하는 인스턴트 메시지만을 보기 위해 그룹핑 대상을 설정함으로써, 그룹 관리 서버는 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기로부터 그룹핑 대상 정보를 수신하여 저장할 수 있다(S602).

[0058] 이때, 그룹핑 대상 정보는 출신지 또는 현위치의 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보, 친구 정보 중 어느 하나가 될 수 있다. 또한, 그룹핑 대상 정보는 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기에서 미리 설정된 대상 키워드 정보일 수 있다.

[0059] 또한, 그룹 관리 서버는 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기가 아닌 타 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신할 수 있다(S604).

[0060] 또한, 그룹 관리 서버는 수신된 인스턴트 메시지가 미리 저장된 그룹핑 대상 정보에 해당하는지 확인하여 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다(S606).

[0061] 예를 들어, 그룹핑 대상이 현위치 지역인 경우, 그룹 관리 서버는 수신된 인스턴트 메시지에 상응하는 휴대 단말기의 위치가 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기의 현위치에서 미리 설정된 거리에 포함되는지 여부에 대한 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0062] 또한, 그룹핑 대상이 성별인 경우, 그룹 관리 서버는 수신된 인스턴트 메시지에 상응하는 휴대 단말기 사용자의 성별이 그룹핑 대상에 해당되는지 여부에 대한 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0063] 또한, 그룹핑 대상이 연령인 경우, 그룹 관리 서버는 수신된 인스턴트 메시지에 상응하는 휴대 단말기 사용자의 연령이 그룹핑 대상에 해당되는지 여부에 대한 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0064] 또한, 그룹핑 대상이 키워드(예를 들어, 박지성)인 경우, 그룹 관리 서버는 수신된 인스턴트 메시지에 그룹핑 대상인 키워드가 포함되는지 여부에 대한 필터링을 실시간으로 수행할 수 있다.

[0065] 또한, 그룹 관리 서버는 필터링 수행 결과 그룹핑 대상에 해당하는 경우의 인스턴트 메시지만을 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기로 전송할 수 있다(S608).

[0066] 이에 따라, 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기는 전송된 그룹핑 대상에 해당하는 인스턴트 메시지만을 화면에 디스플레이할 수 있다(S610).

[0067] 또한, 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기는 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴 중 사용자의 선택에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이할 수 있다.

[0068] 또한, 그룹핑 대상 설정 휴대 단말기는 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 생성된 썸네일 이미지를 그룹 관리 서버로부터 수신하여 디스플레이할 수 있다.

[0069] 이와 같이, 본 발명에 따른 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법은 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션를 이용하는 휴대 단말기 사용자의 설정에 따라 필요한 그룹의 인스턴트 메시지만을 실시간으로 필터링하여 디스플레이하도록 함으로써 사용자의 만족도를 높일 수 있다.

[0070] 이상에서 실시예를 들어 본 발명을 더욱 상세하게 설명하였으나, 본 발명은 반드시 이러한 실시예로 국한되는 것이 아니고, 본 발명의 기술사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양하게 변형실시될 수 있다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

산업상 이용가능성

[0071] 본 발명은 모바일 소셜 네트워크에서 사용자가 필요로하는 인스턴트 메시지만을 볼 수 있도록 그룹 관리를 수행하도록 하며, 모바일 메시징 서비스 및 소셜 네트워크 서비스를 제공하는 IT 업체의 발전에 기여할 수 있다.

청구범위

[청구항 1] 제1 휴대 단말기 및 제2 휴대 단말기와 무선통신망을 통해 접속되는 그룹 관리 서버에서 수행되며,
데이터베이스는 상기 제1 휴대 단말기로부터 지역 정보, 성별 정보, 연령 정보, 친구 정보를 포함하는 그룹핑 대상 정보를 제공받아 저장하는 그룹핑 대상 저장 단계;
인스턴트 메시지 수신부는 상기 제2 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신하는 인스턴트 메시지 수신 단계;
필터링 수행부는 상기 수신된 인스턴트 메시지가 상기 저장된 그룹핑 대상 정보에 대응하는 메시지인지 여부를 실시간으로 판단하여 필터링을 수행하는 필터링 수행 단계; 및
상기 필터링 수행 결과 상기 제2 휴대 단말기로부터 수신된 인스턴트 메시지가 상기 그룹핑 대상 정보에 의해 설정된 조건을 만족하면, 인스턴트 메시지 전송부는 상기 수신된 인스턴트 메시지를 상기 제1 휴대 단말기로 전송하여 디스플레이하도록 하는 인스턴트 메시지 전송 단계;를 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 2] 제 1항에 있어서,
상기 지역 정보는, 출신지 또는 현위치 정보이며, 상기 현위치 정보는 GPS(Global Positioning System) 또는 아이피 대역을 통해 획득하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 3] 제 1항에 있어서,
상기 그룹핑 대상 정보는, 상기 제1 휴대 단말기에서 조작 신호에 의해 발생된 대상 키워드 정보인 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 4] 제 1항에 있어서,
상기 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에,
상기 제1 휴대 단말기는 상기 그룹핑 대상 정보에 의해 설정된 조건을 만족하여 전송된 인스턴트 메시지만을 화면에 디스플레이하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 5] 제 1항에 있어서,
상기 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에,
상기 제1 휴대 단말기는 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴에 대한 선택 신호에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로

디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 6] 제 5항에 있어서,
상기 제1 휴대 단말기는 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하는 도중에 리스트에서 어느 하나의 사용자 주변 유저가 선택되면 선택된 사용자 주변 유저에 대한 프로필을 호출하여 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 7] 제 1항에 있어서,
상기 인스턴트 메시지 전송 단계 이후에,
상기 제1 휴대 단말기는 상기 그룹 관리 서버로부터 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 생성된 썸네일 이미지를 수신하여 디스플레이하는 단계;를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션에서 그룹 관리 방법.

[청구항 8] 제1 휴대 단말기로부터 제공된 그룹핑 대상 정보를 저장하는 데이터베이스;
제2 휴대 단말기로부터 모바일 소셜 네트워크 서비스 어플리케이션의 인스턴트 메시지를 수신하는 인스턴트 메시지 수신부;
상기 수신된 인스턴트 메시지가 상기 저장된 그룹핑 대상 정보에 해당되는지 확인하여 필터링을 실시간으로 수행하는 필터링 수행부; 및
상기 필터링 수행 결과 상기 그룹핑 대상 정보에 해당되는 경우의 인스턴트 메시지만을 제1 휴대 단말기로 전송하는 인스턴트 메시지 전송부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.

[청구항 9] 제 8항에 있어서,
상기 지역 정보는, 출신지 또는 현위치 정보이며, 상기 현위치 정보는 GPS(Global Positioning System) 또는 아이피 대역을 통해 획득하는 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.

[청구항 10] 제 8항에 있어서,
상기 그룹핑 대상 정보는, 상기 제1 휴대 단말기에서 조작 신호에 의해 발생된 대상 키워드 정보인 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.

[청구항 11] 제 8항에 있어서,
상기 제1 휴대 단말기는, 상기 전송된 그룹핑 대상 정보에 해당되는 경우의 인스턴트 메시지만을 화면에 디스플레이하는

것을 특징으로 그룹 관리 서버.

[청구항 12] 제 8항에 있어서,
상기 제1 휴대 단말기는, 리스트 보기 메뉴 또는 지도 보기 메뉴에 대한 선택 신호에 따라 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하거나 사용자 주변 유저가 지도에 포함된 형태로 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.

[청구항 13] 제 12항에 있어서,
상기 제1 휴대 단말기는, 사용자 주변 유저를 리스트 형태로 디스플레이하는 도중에 리스트에서 어느 하나의 사용자 주변 유저가 선택되면 선택된 사용자 주변 유저에 대한 프로필을 호출하여 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.

[청구항 14] 제 8항에 있어서,
상기 제1 휴대 단말기는, 사용자 주변 유저를 거리 또는 국가 기준으로 분류하여 생성된 썸네일 이미지를 수신하여 디스플레이하는 것을 특징으로 하는 그룹 관리 서버.