



(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년07월18일
 (11) 등록번호 10-1166310
 (24) 등록일자 2012년07월10일

- (51) 국제특허분류(Int. C1.)
G06Q 50/00 (2006.01) *H04W 4/00* (2009.01)
- (21) 출원번호 10-2010-0087356
 (22) 출원일자 2010년09월07일
 심사청구일자 2010년09월08일
 (65) 공개번호 10-2012-0025152
 (43) 공개일자 2012년03월15일
 (56) 선행기술조사문현
 KR1020100018298 A*
 KR1020090013274 A*
 KR1020090007805 A
 KR1020090128227 A

*는 심사관에 의하여 인용된 문현

(73) 특허권자
주식회사 엘지유플러스
 서울특별시 중구 소월로2길 30 (남대문로5가)
 (72) 발명자
한석민
 경기도 고양시 일산동구 백석로 26, 한진아파트
 306동 101호 (백석동, 훤돌마을)
이장호
 경상남도 김해시 장유면 장유로 316
 (뒷면에 계속)
 (74) 대리인
특허법인무한

전체 청구항 수 : 총 10 항

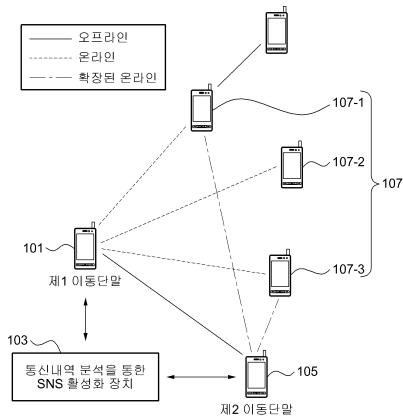
심사관 : 이재근

(54) 발명의 명칭 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치 및 방법

(57) 요 약

통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치 및 방법이 개시된다. 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 제1 이동단말의 통신내역정보를 분석하여, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하는 분석부와, 상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는 프로세서를 포함한다.

대 표 도 - 도1



(72) 발명자

문정인

서울특별시 동작구 서달로1길 17, 동양아파트 10
5동 1002호 (흑석동)

강종오

서울특별시 양천구 목동서로 130, 목동아파트 40
5동 405호 (목동)

특허청구의 범위

청구항 1

제1 이동단말과 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 이동단말과 관련한 제1 SNS 사이트에 지인단말로 등록되지 않는 이동단말을, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말로 선정하는 분석부; 및

상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보를 상기 제2 이동단말에 제공하고, 상기 지인단말과의 등록요청을 상기 제2 이동단말로부터 수신하는 경우, 상기 제2 이동단말과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 등록요청된 지인단말을 등록하는 프로세서

를 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치.

청구항 3

제1 이동단말과 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 이동단말과 관련한 제1 SNS 사이트에 지인단말로 등록되지 않는 이동단말을, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말로 선정하는 분석부; 및

상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시켜, 상기 제1 SNS 사이트를 통해 상기 제1 이동단말과 접속 상태에 있는 지인단말에 관한 정보를 상기 제2 이동단말에 제공하며, 상기 제2 이동단말로부터 상기 지인단말과의 연결요청을 수신하는 경우, 상기 연결요청된 지인단말과 상기 제2 이동단말을 연결시키는 프로세서

를 포함하는, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치.

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 프로세서는,

상기 지인단말에 관한 정보 중 상기 제2 이동단말과 관련한 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보를 제외하여, 상기 제2 이동단말에 제공하는, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치.

청구항 6

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 제1 SNS 사이트에 지인단말이 추가 등록되는 경우,

상기 프로세서는,

상기 추가 등록된 지인단말에 관한 정보를, 상기 제1 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보와 구별하여 상기 제2 이동단말에 제공하는, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치.

청구항 7

삭제

청구항 8

SNS 활성화 장치에 의해 구현되는 SNS 활성화 방법에 있어서,

상기 SNS 활성화 장치에서, 제1 이동단말과 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 이동단말과 관련한 제1 SNS 사이트에 지인단말로 등록되지 않는 이동단말을, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말로 선정하는 단계;

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보를 상기 제2 이동단말에 제공하는 단계; 및

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 지인단말과의 등록요청을 상기 제2 이동단말로부터 수신하는 경우, 상기 제2 이동단말과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 등록요청된 지인단말을 등록하는 단계

를 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하는 단계; 및

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는 단계

를 더 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법.

청구항 10

SNS 활성화 장치에 의해 구현되는 SNS 활성화 방법에 있어서,

상기 SNS 활성화 장치에서, 제1 이동단말과 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 이동단말과 관련한 제1 SNS 사이트에 지인단말로 등록되지 않는 이동단말을, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말로 선정하는 단계;

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하는 단계;

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는 단계;

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제1 SNS 사이트를 통해 상기 제1 이동단말과 접속 상태에 있는 지인단말에 관한 정보를 상기 제2 이동단말에 제공하는 단계; 및

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제2 이동단말로부터 상기 지인단말과의 연결요청을 수신하는 경우, 상기 연결요청된 지인단말과 상기 제2 이동단말을 연결시키는 단계

를 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법.

청구항 11

삭제

청구항 12

제8항 또는 제10항에 있어서,

상기 지인단말에 관한 정보를 상기 제2 이동단말에 제공하는 단계는,

상기 지인단말에 관한 정보 중 상기 제2 이동단말과 관련한 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보

를 제외하여, 상기 제2 이동단말에 제공하는 단계
를 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법.

청구항 13

제8항 또는 제10항에 있어서,

상기 SNS 활성화 장치에서, 상기 제1 SNS 사이트에 추가 등록되는 지인단말에 관한 정보를, 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보와 구별하여 상기 제2 이동단말에 제공하는 단계
를 더 포함하는 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법.

청구항 14

삭제

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명의 실시예들은 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말을, 선정된 제2 이동단말에 대응하는 제2 SNS 사이트에 등록할 수 있게 하는, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 이동단말은 음성통화, 문자메시지 등의 기본적인 서비스 외에 모바일 인터넷을 통해, SNS 서비스를 제공받을 수 있다. 이에, 이동단말은 SNS 사이트를 쉽게 접속하여 관리할 수 있고, 등록된 지인 이동단말과의 관계를 형성 함으로써, 사용자들 간의 관계 유지 및 확장을 용이하게 한다.

[0003] 따라서, 음성통화, 문자 메시지 등을 통해, 제1 이동단말과 오프라인만으로 관계를 유지하는 제2 이동단말의 사용자 관계는 다소 제한적일 수 있다.

[0004] 이에, 상기 제2 이동단말로, 상기 제1 이동단말과 연관된 SNS 사이트에 등록된 지인 이동단말과의 연결을 지원 함으로써, 제2 이동단말의 사용자 관계를 확장시킬 수 있는 기술이 필요하다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말을, 선정된 제2 이동단말에 대응하는 제2 SNS 사이트에 등록할 수 있게 함으로써, 제2 SNS 사이트에서의 지인단말을 용이하게 확장시키는 것을 목적으로 한다.

[0006] 또한, 본 발명은 제1 이동단말의 통신내역정보(예컨대, 선정된 기간 동안 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수)를 이용하여 상기 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 선정된 제2 이동단말로 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트를 제공 함으로써, 제1 SNS 사이트를 통해, 온라인 상의 지인단말에 관한 정보를 오프라인 상의 지인단말에 제공할 수 있는 환경을 마련하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기의 목적을 이루기 위한 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 제1 이동단말의 통신내역정보를 분석하여, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하는 분석부와, 상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는 프로세서를 포함한다.

[0008] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법은 제1 이동단말의 통신내역정보를

분석하여, 상기 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하는 단계와, 상기 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 상기 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 상기 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시키는 단계를 포함한다.

발명의 효과

[0009] 본 발명의 실시예에 따르면, 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말을, 선정된 제2 이동단말에 대응하는 제2 SNS 사이트에 등록할 수 있게 함으로써, 제2 SNS 사이트에서의 지인단말을 용이하게 확장시킬 수 있다.

[0010] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 제1 이동단말의 통신내역정보(예컨대, 선정된 기간 동안 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수)를 이용하여 상기 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 선정된 제2 이동단말로 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트를 제공 함으로써, 제1 SNS 사이트를 통해, 온라인 상의 지인단말에 관한 정보를 오프라인 상의 지인단말에 제공할 수 있는 환경을 마련할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0011] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치가 포함된 네트워크 구성의 일례를 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치의 구성을 나타내는 도면이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 서비스를 제공받는 이동단말 간의 관계를 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 제공하는 서비스 알림 정보의 일례를 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 제공하는 지인 확대 서비스에 대한 이동단말의 요청에 따른 SNS 사이트 제공 일례를 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법을 나타내는 메시지 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치 및 방법에 대해 상세히 설명한다.

[0013] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치가 포함된 네트워크 구성의 일례를 도시한 도면이다.

[0014] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치가 포함된 네트워크는 제1 이동단말(101), 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103), 제2 이동단말(105) 및 지인단말(107)을 포함한다.

[0015] 제1 이동단말(101)은 제2 이동단말(105)과 오프라인 상으로 연결되어, 제2 이동단말(105)과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신을 수행할 수 있다.

[0016] 또한, 제1 이동단말(101)은 지인단말(107)과 온라인 상으로 연결될 수 있다. 구체적으로, 제1 이동단말(101)과 연관된 제1 SNS(Social Network Service) 사이트에 지인단말(107)이 등록되고, 제1 이동단말(101)은 제1 SNS 사이트에서의 사용자 연결요청에 따라, 지인단말(107)과 연관된 SNS 사이트에 연결될 수 있다.

[0017] 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제1 이동단말(101)과의 연관성이 있는 제2 이동단말(105)을 선정하고, 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보를 작성하여 제2 이동단말(105)로 전송하며, 상기 SNS 정보에 대한 제2 이동단말(105)에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 제2 이동단말(105)을 연결시킬 수 있다.

[0018] 이때, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제1 이동단말(101)의 통신내역정보를 분석하여, 제1 이동단말(101)과의 연관성이 있는 제2 이동단말(105)을 선정할 수 있다. 예컨대, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 통신내역정보로서, 선정된 기간 동안, 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 상기 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수를 산출하고, 상기 산출된 연결 횟수가

상대적으로 높은 이동단말을, 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다.

[0019] 또한, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 지인단말(107)과의 등록요청을 제2 이동단말(105)로부터 수신하는 경우, 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 등록요청된 지인단말(107)을 등록할 수 있다.

[0020] 이때, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말(101)과 접속 상태에 있는 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 제2 이동단말(105)로부터 접속 상태에 있는 지인단말(107)과의 연결요청을 수신하는 경우, 상기 연결요청된 지인단말(107)과 제2 이동단말(105)을 연결시킬 수도 있다.

[0021] 제2 이동단말(105)은 제1 이동단말(101)과 오프라인 상으로 연결되어, 제1 이동단말(101)과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신을 수행할 수 있다. 또한, 제2 이동단말(105)은 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)에 의해, 지인단말(107)이 제2 이동단말(105)과 연관된 제2 SNS 사이트에 등록되면, 지인단말(107) 즉, 제1 이동단말(101)과 온라인 상으로 연결된 단말과 온라인 상으로 연결될 수 있다.

[0022] 지인단말(107)은 제1 이동단말(101)과 연관된 제1 SNS 사이트에 등록되어, 제1 이동단말(101)과 온라인 상으로 연결되어 있다. 또한, 지인단말(107)은 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)에 의해, 제2 이동단말(105)과 연관된 제2 SNS 사이트에 등록되면, 제2 이동단말(105)과 온라인 상으로 연결될 수 있다.

[0023] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치의 구성을 나타내는 도면이다.

[0024] 도 1 및 2를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 분석부(201), 프로세서(203) 및 데이터베이스(205)를 포함한다.

[0025] 분석부(201)는 제1 이동단말(101)의 통신내역정보를 분석하여, 제1 이동단말(101)과의 연관성이 있는 제2 이동단말(105)을 선정한다. 구체적으로, 분석부(201)는 상기 통신내역정보로서, 선정된 기간 동안, 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 상기 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수를 산출하고, 상기 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말을, 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다. 예컨대, 분석부(201)는 수발신 리스트를 분석하여, '이동단말_#1, 이동단말_#2, 이동단말_#3'에 대해, 일주일 동안 '10번, 20번, 5번'의 연결 횟수를 산출하고, 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 '이동단말_#2'을 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다.

[0026] 이때, 분석부(201)는 상기 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 SNS 사이트에 지인단말(107)로 등록되지 않는 이동단말을, 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다.

[0027] 프로세서(203)는 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보(예컨대, 단말의 식별정보, 단말의 SNS 사이트주소, 단말의 사용자 개인정보)를 작성하여 제2 이동단말(105)로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 제2 이동단말(105)에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 제2 이동단말(105)을 연결시킬 수 있다. 이때, 프로세서(203)는 데이터베이스(205)로부터 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보를 추출하여 제2 이동단말(105)로 전송할 수 있다.

[0028] 프로세서(203)는 제1 이동단말(101)과 연관된 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공할 수 있다. 여기서, 제1 이동단말(101)과 연관된 지인단말(107)은 예컨대, 제1 이동단말(101)과 연관된 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말(107) 또는 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말(101)과 접속 상태에 있는 지인단말(107)일 수 있다. 또한, 지인단말(107)에 관한 정보는 지인단말(107)에 관한 SNS 정보일 수 있다.

[0029] i) 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보 제공

[0030] 즉, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 지인단말(107)과의 등록요청을 제2 이동단말(105)로부터 수신하는 경우, 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 등록요청된 지인단말(107)을 등록시킬 수 있다. 이에, 프로세서(203)는 제1 이동단말(101)과 연관된 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말(107)을 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 등록시킴으로써, 제2 SNS 사이트에서의 지인단말을 확장시킬 수 있다.

[0031] 예컨대, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3)이 등록된 경우, 상기 등록된 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3) 중 제1, 3 지인단말(107-1, 107-3)과의 등록요청을 제2 이동단말(105)로부터 수신하는 경우, 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 등록요청된 제1, 3 지인단말(107-1,

107-3)을 등록시킬 수 있다.

- [0032] 여기서, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말(107)에 관한 정보 중 상기 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말(107)에 관한 정보를 제외하여, 제2 이동단말(105)에 제공할 수 있다. 이에, 프로세서(203)는 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말(107)에 관한 정보의 전송을 생략 함으로써, 데이터 전송률을 높일 수 있다.
- [0033] 예컨대, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3)이 등록된 경우, 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3) 중 상기 제2 SNS 사이트에 기등록된 제1 지인단말(107-1)을 제외하고, 제3 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)로 전송할 수 있다.
- [0034] ii) 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말과 접속 상태에 있는 지인단말에 관한 정보 제공
- [0035] 즉, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말(101)과 접속 상태에 있는 지인단말(107)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 제2 이동단말(105)로부터 지인단말(107)과의 연결요청을 수신하는 경우, 상기 연결요청된 지인단말(107)과 제2 이동단말(105)을 연결시킬 수 있다.
- [0036] 예컨대, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말(101)과 제1, 2 지인단말(107-1, 107-2)이 접속 상태인 경우, 상기 접속된 제1, 2 지인단말(107-1, 107-2)에 관한 정보를 제2 이동단말(105)에 제공하고, 제1, 2 지인단말(107-1, 107-2) 중 제1 지인단말(107-1)과의 연결요청을 제2 이동단말(105)로부터 수신하는 경우, 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 상기 연결요청된 제1 지인단말(107-1)을 연결시킬 수 있다.
- [0037] 한편, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 지인단말(107)이 추가 등록된 경우, 상기 추가 등록된 지인단말(107)에 관한 정보를, 상기 제1 SNS 사이트에 기등록된 지인단말(107)에 관한 정보와 구별하여 제2 이동단말(105)에 제공 함으로써, 사용자로 하여금, 제1 SNS 사이트에 추가 등록된 지인단말(107)을 용이하게 확인할 수 있게 한다.
- [0038] 예컨대, 프로세서(203)는 상기 제1 SNS 사이트에 제4 지인단말(도시하지 않음)이 추가 등록된 경우, 상기 추가 등록된 제4 지인단말에 관한 정보를, 제1, 2, 3 지인단말(107-1, 107-2, 107-3)에 관한 정보와 구별하여 제2 이동단말(105)에 제공할 수 있다.
- [0039] 데이터베이스(205)는 각 단말에 관한 SNS 정보(예컨대, 단말의 식별정보, 단말의 SNS 사이트주소, 단말의 사용자 개인정보)를 기록할 수 있다.
- [0040] 이하, 도 3 내지 도 5를 참조하여, 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 제공하는 서비스의 일례를 설명한다.
- [0041] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 서비스를 제공받는 이동단말 간의 관계를 도시한 도면이다.
- [0042] 도 3을 참조하면, '까치'의 이동단말(301)은 '견우' 이동단말(303)과 오프라인 상으로 연결되어, '견우' 이동단말(303)과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신을 수행할 수 있다.
- [0043] 여기서, '까치'의 이동단말(301)은 '직녀'의 이동단말(305)과 온라인 상으로 연결된다. 즉, '까치'의 이동단말(301)과 연관된 '까치' SNS 사이트에 '직녀'의 이동단말(305)이 등록되어, '까치'의 이동단말(301)은 '까치' SNS 사이트에서의 사용자 연결요청에 따라, 연결요청된 '직녀'의 이동단말과 연관된 '직녀' SNS 사이트에 연결될 수 있다.
- [0044] 또한, '직녀'의 이동단말(305)은 '까치'의 이동단말(301)뿐만 아니라, '길동'의 이동단말(307), '수미'의 이동단말(309), '영희'의 이동단말(311)과 온라인 상으로 연결된다. 이에, '직녀'의 이동단말(305)과 연관된 '직녀' SNS 사이트에 '길동'의 이동단말(307), '수미'의 이동단말(309), '영희'의 이동단말(311)이 등록되고, '직녀'의 이동단말(305)은 '까치', '길동', '수미', 또는 '영희'의 이동단말(301, 307, 309, 311) 중 적어도 하나에 대해, '직녀' SNS 사이트에서의 사용자 연결요청에 따라, 연결요청된 이동단말과 연관된 해당 SNS 사이트에 연결될 수 있다.
- [0045] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 제공하는 서비스 알림 정보의 일례를 도시한 도면이다.
- [0046] 도 3 및 도 4를 참조하면, 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 제1 이동단말

의 통신내역정보를 분석하여, 제1 이동단말과의 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 작성하여 선정된 제2 이동단말로 전송할 수 있다.

[0047] 예컨대, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '까치'의 이동단말(301)의 통신내역정보를 분석하여, '까치'의 이동단말(301)과의 연관성이 있는 '견우'의 이동단말(303)을 선정하고, '까치'의 이동단말(301)에 관한 SNS 정보를 작성하여 '견우'의 이동단말(303)로 전송할 수 있다.

[0048] 이때, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '까치'의 이동단말(301)의 통신내역정보로서, 선정된 기간 동안, 복수의 이동단말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 상기 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수를 산출하고, 상기 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 '견우'의 이동단말(303)을 선정할 수 있다.

[0049] 또한, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '까치'의 이동단말(301)에 관한 SNS 정보(예컨대, '까치' 이동단말의 식별정보, '까치' SNS 사이트주소, '까치' 개인정보)를, 서비스 알림 정보(즉, 지인 확대 서비스 제공)와 함께 '견우'의 이동단말(303)로 제공할 수 있다.

[0050] 도 5는 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치에서 제공하는 지인 확대 서비스에 대한 이동단말의 요청에 따른 SNS 사이트 제공 일례를 도시한 도면이다.

[0051] 도 3 및 도 5를 참조하면, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 제1 이동단말에 관한 SNS 정보를 제2 이동단말로 전송하고, 상기 SNS 정보에 대한 제2 이동단말에서의 확인에 따라, 상기 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 상기 제2 이동단말을 연결시킬 수 있다.

[0052] 예컨대, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '까치'의 이동단말(301)에 관한 SNS 정보를 서비스 알림 정보와 함께 '견우'의 이동단말(303)로 전송하고, '견우'의 이동단말(303)에서의 연결명령 입력에 따라, '까치'의 이동단말(301)에 관한 SNS 정보에 의해 식별되는 '까치' SNS 사이트에 '견우'의 이동단말(303)을 연결시킬 수 있다. 즉, '견우'의 이동단말(303)은 사용자의 연결명령 입력에 따라, '까치' SNS 사이트에 연결될 수 있다.

[0053] 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보를 제2 이동단말에 제공하고, 지인단말과의 등록요청을 제2 이동단말로부터 수신하는 경우, 제2 이동단말과 관련한 제2 SNS 사이트에 등록요청된 지인단말을 등록할 수 있다.

[0054] 예컨대, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '까치' SNS 사이트에 등록된 '직녀'의 이동단말(305)에 관한 정보를 '견우'의 이동단말(303)에 제공하고, '직녀'의 이동단말(305)과의 등록요청을 '견우'의 이동단말(303)로부터 수신하는 경우, '견우' SNS 사이트에 등록요청된 '직녀'의 이동단말(305)을 등록할 수 있다.

[0055] 또한, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '견우'의 이동단말(303)에서의 '직녀' SNS 사이트에 대한 연결명령 입력에 따라, '직녀' SNS 사이트에 '견우'의 이동단말(303)을 연결시킬 수 있다.

[0056] 이후, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치는 '직녀' SNS 사이트에 등록된 '길동', '수미', '영희'의 이동단말(307, 309, 311)에 관한 정보를 '견우'의 이동단말(303)로 제공하고, '길동', '수미' 또는 '영희'의 이동단말(307, 309, 311) 중 적어도 하나에 대한, '견우'의 이동단말(303)과의 등록요청을 '견우'의 이동단말(303)로부터 수신하는 경우, '견우' SNS 사이트에 등록요청된 이동단말을 등록할 수 있다.

[0057] 도 6은 본 발명의 일실시예에 따른 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 방법을 나타내는 메시지 흐름도이다.

[0058] 도 6을 참조하면, 단계 601에서, 제1 이동단말(101)은 다른 이동단말과의 온/오프라인을 형성한다.

[0059] 구체적으로, 제1 이동단말(101)은 제2 이동단말(105)과 오프라인 상으로 연결되어, 제2 이동단말(105)과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신을 수행할 수 있다.

[0060] 또한, 제1 이동단말(101)은 지인단말과 온라인 상으로 연결될 수 있다. 즉, 제1 이동단말(101)과 연관된 제1 SNS 사이트에 지인단말이 등록되어, 제1 이동단말(101)은 제1 SNS 사이트에서의 사용자 연결요청에 따라, 지인단말과 연관된 SNS 사이트에 연결될 수 있다.

[0061] 단계 603에서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제1 이동단말(101)로의 통신내역정보요청에 따른 응답으로서, 제1 이동단말(101)로부터 오프라인 상으로 연결된 이동단말과의 통신내역정보를 수신하고, 수신된 통신내역정보를 분석하여, 제1 이동단말(101)과의 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정할 수 있다.

[0062] 예컨대, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 통신내역정보로서, 선정된 기간 동안, 복수의 이동단

말과의 통화 또는 메시지에 대한 수발신 리스트를 분석하여, 상기 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수를 산출하고, 상기 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말을, 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다.

[0063] 또한, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 산출된 연결 횟수가 상대적으로 높은 이동단말 중에서, 상기 제1 SNS 사이트에 지인단말로 등록되지 않는 이동단말을, 제2 이동단말(105)로 선정할 수 있다.

[0064] 단계 605에서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보를 작성하여 제2 이동단말(105)로 전송한다. 여기서, 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보는 예컨대, 제1 이동단말(101)의 식별정보, 제1 이동단말(101)과 연관된 SNS 사이트주소, 제1 이동단말(101) 사용자의 개인정보를 포함할 수 있다.

[0065] 단계 607에서, 제2 이동단말(105)은 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)로부터 제1 이동단말(101)에 관한 SNS 정보를 수신하고, 수신된 SNS 정보에 대한 사용자 확인에 따라, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)로 연결요청할 수 있다.

[0066] 단계 609에서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제1 이동단말에 관한 SNS 정보에 의해 식별되는 제1 SNS 사이트에 제2 이동단말(105)을 연결시킬 수 있다.

[0067] 단계 611에서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 일실시예로서, 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보를 확인하고, 확인된 정보를 제2 이동단말(105)로 전송한다.

[0068] 이때, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말에 관한 정보 중 상기 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보를 제외하여, 제2 이동단말(105)에 제공할 수 있다. 이에, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제2 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보의 전송을 생략 함으로써, 데이터 전송률을 높일 수 있다.

[0069] 다른 실시예로서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 제1 SNS 사이트를 통해 제1 이동단말(101)과 접속 상태에 있는 지인단말에 관한 정보만을 제2 이동단말(105)에 제공할 수도 있다.

[0070] 한편, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 상기 제1 SNS 사이트에 지인단말이 추가 등록된 경우, 상기 추가 등록된 지인단말에 관한 정보를, 상기 제1 SNS 사이트에 기등록된 지인단말에 관한 정보와 구별하여 제2 이동단말(105)에 제공 함으로써, 사용자로 하여금, 제1 SNS 사이트에 추가 등록된 지인단말을 용이하게 확인할 수 있게 한다.

[0071] 단계 613에서, 제2 이동단말(105)은 사용자로부터 지인단말과의 등록명령을 수신하면, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)로 연결요청할 수 있다.

[0072] 단계 615에서, 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치(103)는 제2 이동단말(105)로부터의 등록요청에 따라, 제2 이동단말(105)과 관련한 제2 SNS 사이트에 지인단말을 등록할 수 있다.

[0073] 본 발명의 실시예에 따르면, 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트에 등록된 지인단말을, 선정된 제2 이동단말에 대응하는 제2 SNS 사이트에 등록할 수 있게 함으로써, 제2 SNS 사이트에서의 지인단말을 용이하게 확장시킬 수 있다.

[0074] 또한, 본 발명의 실시예에 따르면, 제1 이동단말의 통신내역정보(예컨대, 선정된 기간 동안 복수의 이동단말 각각에 대한 연결 횟수)를 이용하여 상기 제1 이동단말과 연관성이 있는 제2 이동단말을 선정하고, 선정된 제2 이동단말로 제1 이동단말에 대응하는 제1 SNS 사이트를 제공 함으로써, 제1 SNS 사이트를 통해, 온라인 상의 지인단말에 관한 정보를 오프라인 상의 지인단말에 제공할 수 있는 환경을 마련할 수 있다.

[0075] 본 발명의 실시예에는 다양한 컴퓨터 수단을 통하여 수행될 수 있는 프로그램 명령 형태로 구현되어 컴퓨터 판독 가능 매체에 기록될 수 있다. 상기 컴퓨터 판독 가능 매체는 프로그램 명령, 데이터 파일, 데이터 구조 등을 단독으로 또는 조합하여 포함할 수 있다. 상기 매체에 기록되는 프로그램 명령은 본 발명을 위하여 특별히 설계되고 구성된 것들이거나 컴퓨터 소프트웨어 당업자에게 공지되어 사용 가능한 것일 수도 있다. 컴퓨터 판독 가능 기록 매체의 예에는 하드 디스크, 플로피 디스크 및 자기 테이프와 같은 자기 매체(magnetic media), CD-ROM, DVD와 같은 광기록 매체(optical media), 플롭티컬 디스크(floptical disk)와 같은 자기-광 매체(magneto-optical media), 및 룸(ROM), 램(RAM), 플래시 메모리 등과 같은 프로그램 명령을 저장하고 수행하도록 특별히 구성된 하드웨어 장치가 포함된다. 프로그램 명령의 예에는 컴파일러에 의해 만들어지는 것과 같은 기계어 코드뿐만 아니라 인터프리터 등을 사용해서 컴퓨터에 의해서 실행될 수 있는 고급 언어 코드를 포함한다. 상기된 하드웨어 장치는 본 발명의 동작을 수행하기 위해 하나 이상의 소프트웨어 모듈로서 작

동하도록 구성될 수 있으며, 그 역도 마찬가지이다.

[0076] 이상과 같이 본 발명은 비록 한정된 실시예와 도면에 의해 설명되었으나, 본 발명은 상기의 실시예에 한정되는 것은 아니며, 본 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이러한 기재로부터 다양한 수정 및 변형이 가능하다.

[0077] 그러므로, 본 발명의 범위는 설명된 실시예에 국한되어 정해져서는 아니 되며, 후술하는 특허청구범위뿐 아니라 이 특허청구범위와 균등한 것들에 의해 정해져야 한다.

부호의 설명

[0078] 101: 제1 이동단말

103: 통신내역 분석을 통한 SNS 활성화 장치

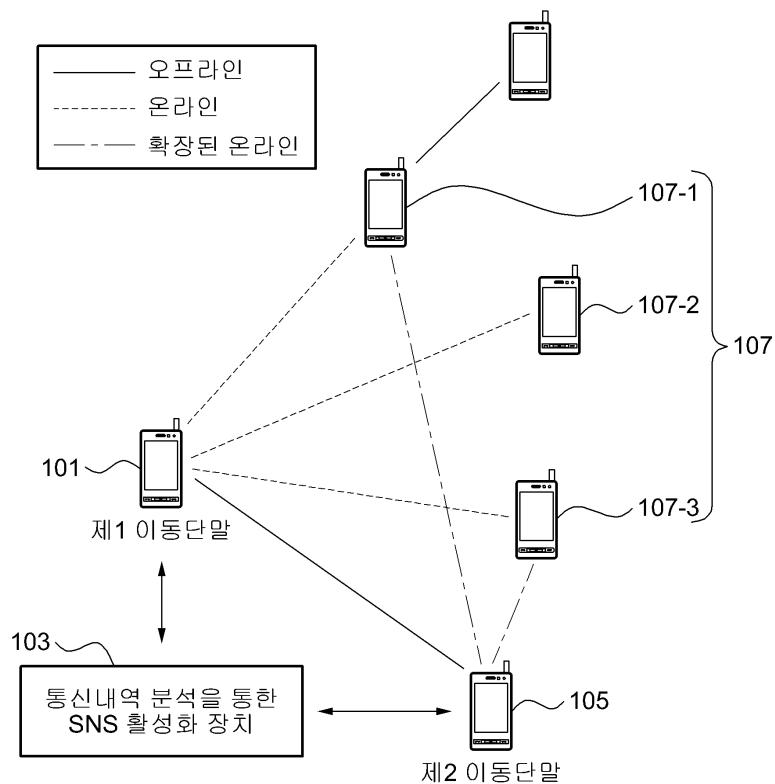
105: 제2 이동단말

201: 분석부

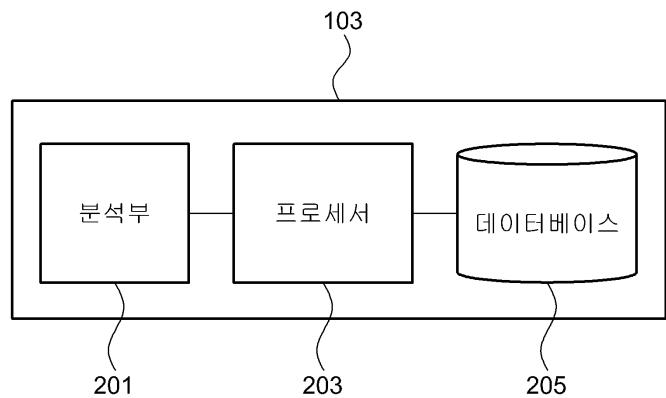
203: 프로세서

도면

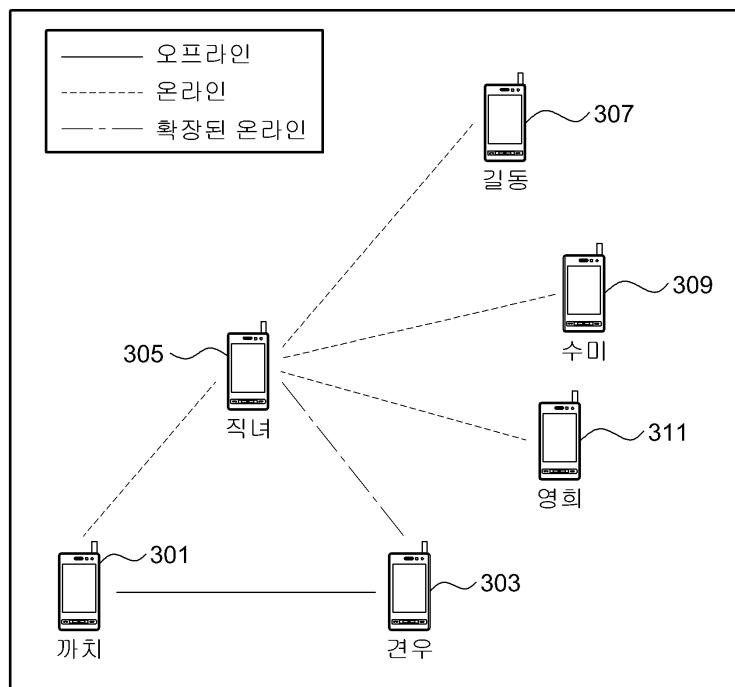
도면1



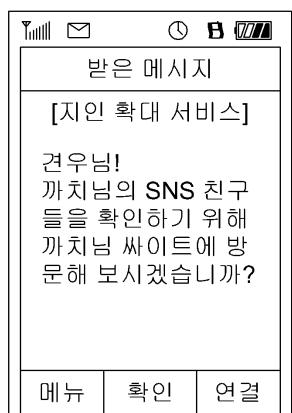
도면2



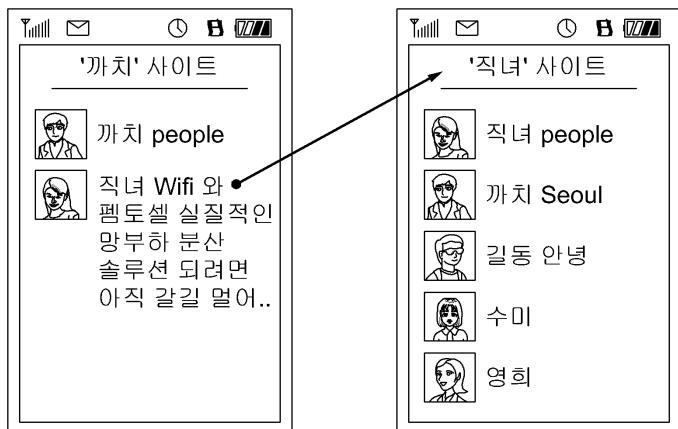
도면3



도면4



도면5



도면6

