

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2012-0137625 (43) 공개일자 2012년12월24일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) G06Q 50/00 (2006.01) G06F 17/30 (2006.01) (21) 출원번호 10-2011-0052377 (22) 출원일자 2011년05월31일 심사청구일자 2011년05월31일		(71) 출원인 고려대학교 산학협력단 서울 성북구 안암동5가 1 (72) 발명자 백두권 경기도 남양주시 조안면 북한강로626번길 69 김정동 서울특별시 동대문구 왕산로19다길 40, 아파트 402호 (제기동, 푸른마을9차) (뒷면에 계속) (74) 대리인 특허법인엠에이피에스

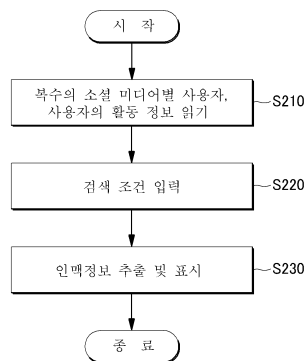
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 발명의 명칭 인맥 관리 서비스 제공 장치 및 방법

(57) 요약

본 발명은 인맥 관리 서비스 제공 장치 및 방법에 관한 것으로, 본 발명의 인맥 관리 서비스 제공 방법은 복수의 소셜 미디어와 연계되어, 상기 복수의 소셜 미디어로부터 전체 사용자 정보 및 상기 전체 사용자의 소셜 미디어 별 활동 정보를 읽어 들이는 단계, 사용자 단말기로부터 검색 조건이 입력되는 단계, 상기 전체 사용자 및 상기 전체 사용자의 활동 정보 중 상기 검색 조건에 해당되는 인맥 정보를 추출 및 표시하는 단계를 포함할 수 있다.

대표도 - 도2



(72) 발명자

김종민

서울특별시 성북구 종암로25길 30, 삼성래미안아파트 109동 404호 (종암동)

김중일

서울특별시 강북구 삼각산로4길 6 (수유동)

이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 000443740110

부처명 중소기업청

연구사업명 산학연공동기술개발사업

연구과제명 소셜 네트워크 통합을 위한 SHNM(semantic human network management) 어플리케이션 개발

주관기관 고려대학교 산학협력단

연구기간 2010.06.01 ~ 2011.05.31

특허청구의 범위

청구항 1

인맥 관리 서비스 제공 방법에 있어서,

(a) 복수의 소셜 미디어와 연계되어, 상기 복수의 소셜 미디어로부터 전체 사용자 정보 및 상기 전체 사용자의 소셜 미디어별 활동 정보를 읽어 들이는 단계,

(b) 사용자 단말기로부터 검색 조건이 입력되는 단계, 및

(c) 상기 전체 사용자 및 상기 전체 사용자의 활동 정보 중 상기 검색 조건에 해당되는 인맥 정보를 추출 및 표시하는 단계를 포함하며,

상기 인맥 정보는 가공된 소셜 미디어 정보를 하나 이상 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 (c) 단계에서는 온톨로지 기반의 시멘틱 추론 엔진을 활용하여 상기 인맥 정보를 추출하는 인맥 관리 서비스 제공 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 (a) 단계에서는 API를 호출하거나 웹 기반의 검색 결과를 크롤링하여 상기 복수의 소셜 미디어로부터 입력되는 정보의 유효성을 분석하고 정형화하는 인맥 관리 서비스 제공 방법.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 검색 조건은 상기 사용자 단말기에서 입력되는 검색 대상 친구의 개인 정보이거나,

상기 검색조건은 복수의 친구에 대한 개인정보로서, 상기 사용자 단말기에 저장된 전화번호 리스트, 주소록 리스트 중 하나인 인맥 관리 서비스 방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 인맥 정보는 입력되는 상기 검색 조건에 해당하는 친구, 상기 친구가 활동하는 모든 소셜 미디어 목록, 상기 모든 소셜 미디어 목록에서 상기 친구의 활동 정보를 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 방법.

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 (b) 단계에서는 검색 대상 소셜 미디어 리스트가 입력되고,

상기 (c) 단계에서는 상기 검색 소셜 미디어 리스트에 포함되는 소셜 미디어에서만 상기 인맥 정보를 추출하는 인맥 관리 서비스 제공 방법.

청구항 7

인맥 관리 서비스 제공 장치에 있어서,

사용자 단말기로부터 입력되는 검색 조건을 저장하는 조건 저장부,

복수의 소셜 미디어와 상호 연결되어, 상기 복수의 소셜 미디어로부터 전체 사용자 정보, 상기 전체 사용자의

활동 정보를 읽어 들이는 미디어 통합부, 및

상기 미디어 통합부에 저장된 정보 중 상기 조건 저장부의 검색 조건에 해당하는 인맥 정보를 추출하는 인맥 검색부를 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 인맥 정보는 상기 조건 저장부의 검색 조건에 해당하는 친구, 상기 친구가 활동하는 모든 소셜 미디어 목록, 상기 모든 소셜 미디어 목록에서 상기 친구의 활동 정보를 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 장치..

청구항 9

제7항에 있어서,

상기 인맥 검색부는 온톨로지 기반의 시멘틱 추론 엔진을 활용하여 상기 인맥 정보를 추출하는 인맥 관리 서비스 제공 장치.

청구항 10

제7항에 있어서,

상기 검색 조건은 검색 대상 친구의 개인정보이거나,

상기 검색 조건은 복수의 친구에 대한 개인정보로서, 상기 사용자 단말기에 저장된 전화번호 리스트, 주소록 리스트 중 하나인 인맥 관리 서비스 제공 장치.

청구항 11

제7항에 있어서,

상기 조건 저장부는 상기 사용자 단말기로부터 입력되는 검색 대상 소셜 미디어 리스트를 저장하는 인맥 관리 서비스 제공 장치.

청구항 12

제7항에 있어서,

상기 미디어 통합부는 API를 호출하거나 웹 기반의 검색 결과를 크롤링하여 상기 복수의 소셜 미디어로부터 입력되는 정보의 유효성을 분석하고 정형화하는 인맥 관리 서비스 제공 장치.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 인맥 관리 서비스 제공 장치 및 방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 웹 진화의 방향성이 인간과 컴퓨터 간의 상호작용에서 컴퓨터가 매개되는 인간과 인간의 상호 작용으로 옮겨가고 있다. 이러한 웹 환경의 변화에 따라 온라인상의 인맥관리 서비스인 소셜 네트워크 서비스(SNS, Social Network Service)가 새로운 인터넷 트렌드로 부각되고 있다.

[0003] SNS란 인터넷을 기반으로 사람과 사람을 연결하고 정보 공유, 인맥관리, 자기 표현 등을 통해 타인과의 관계를 관리할 수 있는 서비스로서, 최근 SNS 사용자 수가 증가하면서 광고, 마케팅 등 중요한 비즈니스 시장에서 SNS가 주목 받고 있다. 특히 사용자 간의 끈끈한 연대라는 측면에서 온라인 광고계에 블루칩으로 등장했다. SNS는 미국의 페이스북, 트위터, 일본의 Mixi, GREE 등이 대표적인 서비스이다.

[0004] 그러나, 이러한 SNS는 특정 서비스에 가입한 사용자들 사이에서만 관계를 형성한다는 점에서 한계점을 가지고 있다. 또한, 이러한 SNS에 가입하지 않은 사람들은 소셜 네트워크를 활용할 수 없다는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 전술한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 그 목적은 다양한 소셜 미디어를 통합 검색하여 사용자의 친구가 활동하고 있는 전체 소셜 미디어에 대한 인맥 정보를 제공할 수 있는 인맥 관리 서비스 제공 장치 및 방법을 제공한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명에 의하면, 인맥 관리 서비스 제공 방법에 있어서, 복수의 소셜 미디어와 연계되어, 상기 복수의 소셜 미디어로부터 전체 사용자 정보 및 상기 전체 사용자의 소셜 미디어별 활동 정보를 읽어 들이는 단계, 사용자 단말기로부터 검색 조건이 입력되는 단계, 상기 전체 사용자 및 상기 전체 사용자의 활동 정보 중 상기 검색 조건에 해당되는 인맥 정보를 추출하여 표시하는 단계를 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 방법을 제공한다.

[0007] 본 발명에 의하면, 인맥 관리 서비스 제공 장치에 있어서, 사용자 단말기로부터 입력되는 검색 조건을 저장하는 조건 저장부, 복수의 소셜 미디어와 상호 연결되어, 상기 복수의 소셜 미디어로부터 전체 사용자 정보, 상기 전체 사용자의 활동 정보를 읽어 들이는 미디어 통합부, 상기 미디어 통합부에 저장된 정보 중 상기 조건 저장부의 검색 조건에 해당하는 인맥 정보를 추출하는 인맥 검색부를 포함하는 인맥 관리 서비스 제공 장치를 제공한다.

발명의 효과

[0008] 본 발명은 다양한 소셜 미디어를 통합하여 인맥 정보를 검색함으로써, 한 친구가 활동하는 전체 소셜 미디어 리스트 및 전체 소셜 미디어에서의 활동 내용을 제공할 수 있는 인맥 관리 서비스 제공 장치 및 방법을 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 발명에 따른 인맥 관리 서비스 제공 장치가 도시된 구성도이다.

도 2는 본 발명의 따른 인맥 관리 서비스 제공 방법이 도시된 흐름도이다.

도 3 및 도 4는 본 발명에 따른 사용자 단말기에 표시되는 인맥 정보의 예시도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 아래에서는 첨부한 도면을 참조하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시예를 상세히 설명한다. 그러나 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예에 한정되지 않는다. 그리고 도면에서 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 유사한 부분에 대해서는 유사한 도면 부호를 붙였다.

[0011] 명세서 전체에서, 어떤 부분이 다른 부분과 "연결"되어 있다고 할 때, 이는 "직접적으로 연결"되어 있는 경우뿐 아니라, 그 중간에 다른 소자를 사이에 두고 "전기적으로 연결"되어 있는 경우도 포함한다. 또한 어떤 부분이 어떤 구성요소를 "포함"한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함할 수 있는 것을 의미한다.

[0012] 도 1은 본 발명에 따른 인맥 관리 서비스 제공 장치가 도시된 구성도이다.

[0013] 도 1에 도시된 바와 같이, 인맥 관리 서비스 제공 장치는 조건 저장부(110), 인맥 검색부(120) 및 미디어 통합부(130)를 포함한다.

[0014] 조건 저장부(110)는 연결된 사용자 단말기(200)로부터 친구 정보, 검색 대상 소셜 미디어 리스트를 입력 받아 저장한다.

[0015] 이때, 조건 저장부(110)는 사용자의 개인 정보, 인증 정보 등을 저장하고 있으며, 사용자 단말기(200)의 인증 절차 후 사용자 단말기(200)로부터 친구 정보, 검색 대상 소셜 미디어 리스트 등을 입력 받을 수도 있다.

- [0016] 사용자 단말기(200)를 통해 입력되는 친구 정보는 사용자가 검색하고자 하는 친구의 이름, 아이디, 이메일, 전화번호, 학력 등의 한 명의 친구에 대한 개인적인 정보일 수 있다.
- [0017] 또한, 친구 정보는 사용자 단말기(200)에 저장된 전화번호 리스트, 주소록 리스트 등과 같이 여러 친구에 대한 정보일 수 있다.
- [0018] 검색 대상 소셜 미디어 리스트는 미디어 통합부(130)와 연결된 소셜 미디어 중 사용자가 검색하고자 하는 특정 소셜 미디어에 대한 리스트이다.
- [0019] 보다 구체적으로, 미디어 통합부(130)에 연결된 소셜 미디어가 10 개일 때, 사용자는 특정 5개에 대해서만 인맥 정보를 검색하고자 하면, 이때의 특정 5개의 소셜 미디어가 검색 대상 소셜 미디어 리스트가 된다.
- [0020] 미디어 통합부(130)는 복수의 소셜 미디어(300)와 상호 연결되어 있으며, 미디어 통합부(130)는 복수의 소셜 미디어(300)로부터 전체 사용자 정보, 전체 사용자의 활동 정보를 읽어 들인다.
- [0021] 보다 구체적으로, 미디어 통합부(130)는 API를 호출하거나 웹 기반의 검색 결과를 크롤링하여 복수의 소셜 미디어로부터 입력되는 정보의 유효성을 분석하고 정형화한다.
- [0022] 여기서, 복수의 소셜 미디어(300)는 페이스북, 마이스페이스, 싸이월드, 트위터, 블로그 등의 소셜 네트워크 서비스(SNS, Social Network Service) 이다.
- [0023] 인맥 검색부(120)는 조건 저장부(110)와 미디어 통합부(130) 사이에 연결되며, 온톨로지 기반의 시멘틱 추론 엔진을 활용하여, 조건 저장부(110)에 저장된 조건에 해당하는 인맥 정보를 미디어 통합부(130)로부터 추출한다.
- [0024] 보다 구체적으로, 조건 저장부(110)에 저장된 친구 정보가 검색 대상 친구의 개인 정보이고 검색 대상 소셜 미디어 리스트가 2개이면, 인맥 검색부(120)는 검색 대상 친구의 개인 정보와 2개의 검색 대상 소셜 미디어 리스트를 교집합으로 하는 인맥 정보를 추출하여 사용자 단말기(200)로 제공한다.
- [0025] 조건 저장부(110)에 저장된 친구 정보가 전화번호 리스트이면, 인맥 검색부(120)는 미디어 통합부(130)에서 전화번호 리스트에 해당하는 친구들, 친구들 각각이 활동하는 모든 소셜 미디어 리스트, 해당 소셜 미디어 리스트에서 친구들의 활동 내용 등을 인맥 정보로 추출하여 사용자 단말기(200)로 제공한다.
- [0026] 이와 같이, 본 발명에서는 복수의 소셜 미디어를 통합하여 인맥 정보를 검색함으로써, 한 친구가 활동하는 모든 소셜 미디어 리스트를 제공할 수 있고, 해당 리스트에서 친구의 활동 내용을 제공할 수 있다.
- [0027] 도 2는 본 발명의 따른 인맥 관리 서비스 제공 방법이 도시된 흐름도이다.
- [0028] 도 2에 도시된 바와 같이, 복수의 소셜 미디어(300)와 연결되어 있는 미디어 통합부(130)는 전체 사용자 정보 및 전체 사용자의 소셜 미디어별 활동 정보를 읽어 들인다(S210).
- [0029] 이때, 미디어 통합부(130)는 API를 호출하거나 웹 기반의 검색 결과를 크롤링하여 복수의 소셜 미디어(300)로부터 입력되는 정보의 유효성을 분석하고 정형화한다.
- [0030] 다음으로, 사용자 단말기(200)를 통해 조건 저장부(110)는 친구 정보, 검색 대상 소셜 미디어 리스트 등과 같은 검색 조건을 입력 받는다(S220).
- [0031] 이때, 친구 정보는 검색 대상 친구의 이름, 아이디, 이메일, 전화번호 등과 같은 개인정보일 수 있고, 복수의 친구에 대한 개인정보일 수 있다. 또한, 친구 정보는 복수의 친구에 대한 전화번호 리스트, 주소록 리스트일 수 있다.
- [0032] 검색 대상 소셜 미디어 리스트는 복수의 소셜 미디어(300) 중 일부 소셜 미디어에 대한 리스트로서, 사용자가 사용자 단말기(300)를 통해 선택 입력 가능하다.
- [0033] 인맥 검색부(120)는 온톨로지 기반의 시멘틱 추론 엔진을 활용하여, 상기 조건 저장부(110)에 저장된 조건에 해당하는 인맥 정보를 상기 미디어 통합부(130)에서 추출하여 사용자 단말기(200)로 제공한다(S230).
- [0034] 그러면, 사용자 단말기(200)에는 도 3 및 도 4와 같은 인맥 정보가 표시될 수 있다.
- [0035] 도 3 및 도 4는 본 발명에 따른 사용자 단말기에 표시되는 인맥 정보의 예시도이다.
- [0036] 도 3에 도시된 바와 같이, 인맥 정보는 조건 저장부(110)에 저장된 친구 정보에 해당되는 친구, 검색된 친구가 활동하는 모든 소셜 미디어 리스트일 수 있다.

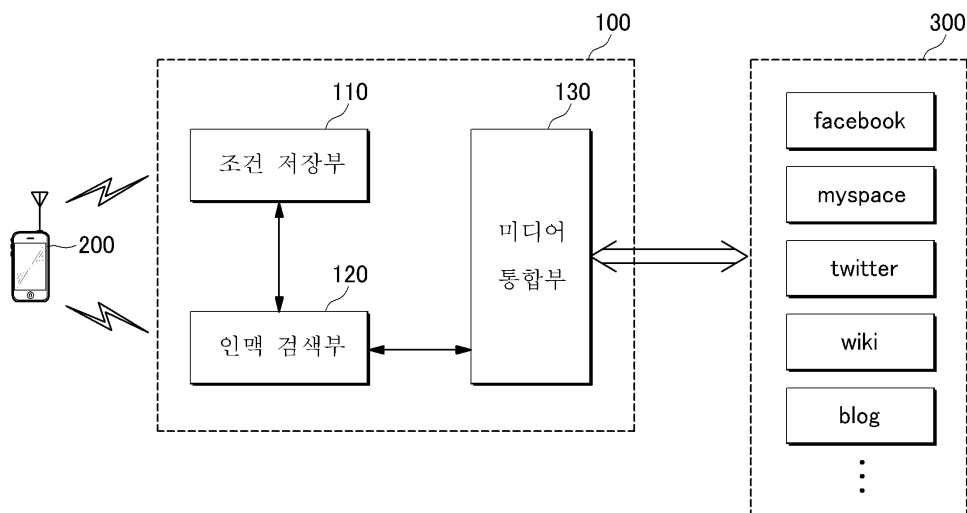
- [0037] 도 4에 도시된 바와 같이, 인맥 정보는 복수의 친구 및 복수의 친구 각각이 활동하는 모든 소셜 미디어 리스트일 수 있다.
- [0038] 도 3 및 도 4에는 도시하지 않았지만, 인맥 검색부(120)는 검색된 모든 소셜 미디어에서 친구가 활동하는 활동 정보를 사용자 단말기(200)에 제공할 수 있다.
- [0039] 이와 같이, 본 발명에서는 복수의 소셜 미디어를 통합하여 인맥 정보를 검색함으로써, 한 친구가 활동하는 모든 소셜 미디어 리스트를 제공할 수 있고, 해당 리스트에서 친구의 활동 내용을 제공할 수 있다.
- [0040] 또한, 본 발명에서는 복수의 소셜 미디어를 통합하여 인맥 정보를 검색하고 이를 사용자에게 제공함으로써, 사용자가 특정 소셜 미디어에 가입하지 않더라도 특정 소셜 미디어로부터 인맥 정보를 검색 및 제공받을 수 있다.
- [0041] 진술한 본 발명의 설명은 예시를 위한 것이며, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0042] 본 발명의 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태가 본 발명의 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

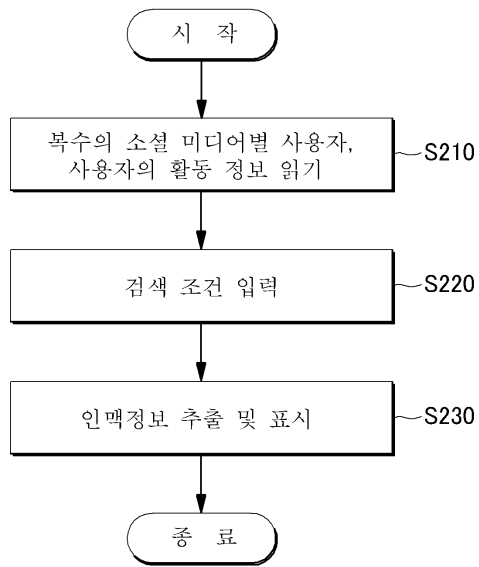
- [0043] 100: 인맥 관리 서비스 제공 장치
110: 조건 저장부
120: 인맥 검색부
130: 미디어 통합부
200: 사용자 단말기
300: 복수의 소셜 미디어

도면

도면1



도면2



도면3



도면4

