



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0089310
(43) 공개일자 2010년08월12일

(51) Int. Cl.

G06Q 50/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0008505

(22) 출원일자 2009년02월03일

심사청구일자 2009년02월03일

(71) 출원인

연세대학교 산학협력단

서울 서대문구 신촌동 134 연세대학교

(72) 발명자

조성배

서울특별시 중랑구 면목7동 1502 현대아파트
101-403

이영설

서울특별시 마포구 성산2동 200-247 1층

(74) 대리인

특허법인우인

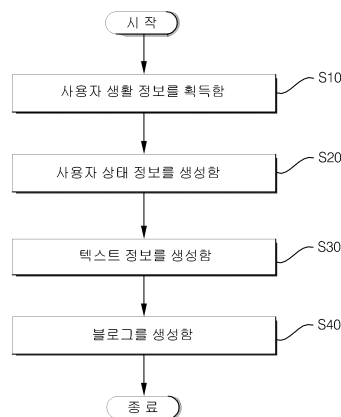
전체 청구항 수 : 총 12 항

(54) 블로그 생성 방법 및 시스템

(57) 요약

본 발명은 블로그 생성 방법 및 시스템에 관한 것이다. 보다 상세하게는 사용자의 생활과 관련된 정보를 수집한 후 사용자의 행동 또는 감정을 추론하여 추론된 행동 또는 감정과 수집된 사용자의 생활과 관련된 정보를 토대로 블로그를 생성하는 것이 가능한 블로그 생성 방법 및 시스템에 관한 것이다. 본 발명은 (a) 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득하는 단계; (b) 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성하는 단계; (c) 상기 사용자 상태 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 단계; 및 (d) 상기 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영한 블로그를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다. 본 발명에 의하면 사용자의 행동 또는 감정 상태를 반영하는 블로그를 생성할 수 있으므로 사용자는 블로그를 생성하기 위한 별도의 노력없이 생성된 블로그를 활용할 수 있는 효과를 가진다.

대표도 - 도4



특허청구의 범위

청구항 1

- (a) 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득하는 단계;
- (b) 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성하는 단계;
- (c) 상기 사용자 상태 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 단계; 및
- (d) 상기 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영한 블로그를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 (b) 단계는,

- (b1) 상기 사용자 생활 정보를 미리 결정되어 있는 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보와 매칭시키는 단계;
- (b2) 상기 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보 중 상기 사용자 생활 정보와 매칭 확률이 가장 높은 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 결정하는 단계; 및
- (b3) 상기 결정된 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 (c) 단계는,

- (c1) 상기 사용자 생활 정보와 상기 사용자 상태 정보를 입력받는 단계;
- (c2) 입력되는 장소, 시간, 행동, 또는 감정 조건에 따라 인과적 관계를 갖는 텍스트 정보를 생성하도록 미리 정의된 복수 개의 텍스트 정보 생성 템플릿 중 상기 사용자 상태 정보와 매칭되는 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택하는 단계;
- (c3) 상기 선택된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 시간 순서대로 연결하는 단계; 및
- (c4) 상기 시간 순서대로 연결된 적어도 한 개 이상의 텍스트 생성 템플릿에 상기 사용자 생활 정보를 입력하여 텍스트 정보를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 (a) 단계에서 상기 사용자의 시간대별 활동 정보는 상기 사용자의 모바일 기기로부터 획득되는 통화 내역과 문자 메시지 내역을 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 (a) 단계에서 상기 사용자의 시간대별 위치 정보는 상기 사용자의 GPS(Global Positioning System) 또는 GSM(Global System for Mobile Communication) Cell ID로부터 획득되는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 6

제 1항에 있어서,

상기 (a) 단계에서 상기 사용자 생활 정보는 상기 사용자가 촬영한 사진 정보, 또는 상기 사용자가 청취한 음악 정보를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 방법.

청구항 7

사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득하는 사용자 생활정보 획득부;

상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성하는 사용자 상태정보 생성부;

상기 사용자 상태 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 텍스트 정보 생성부; 및

상기 생성된 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영한 블로그를 생성하는 블로그 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

청구항 8

제 7항에 있어서,

상기 사용자 상태정보 생성부는,

복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보가 저장되어 있는 추론 정보 데이터베이스, 상기 사용자 생활 정보와 상기 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 매칭하는 추론 정보 매칭부, 및 상기 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보 중 상기 사용자 생활 정보와 매칭 확률이 가장 높은 적어도 한 개 이상의 행동 정보 또는 감정 정보를 결정하고 상기 결정된 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성하는 추론 정보 결정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

청구항 9

제 6항에 있어서,

상기 텍스트 정보 생성부는,

상기 사용자 생활 정보를 입력받는 사용자 생활 정보 입력부, 상기 사용자 상태 정보를 입력받는 사용자 상태 정보 입력부, 입력되는 장소, 시간, 행동, 또는 감정 조건에 따라 인과적 관계를 갖는 텍스트 정보를 생성하도록 미리 정의된 복수 개의 텍스트 정보 생성 템플릿이 미리 저장되어 있는 텍스트 정보 생성 템플릿 데이터베이스, 상기 사용자 상태 정보와 매칭되는 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택하는 텍스트 정보 생성 템플릿 선택부, 상기 선택된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 시간 순서대로 연결하는 텍스트 정보 생성 템플릿 연결부, 및 상기 시간 순서대로 연결된 텍스트 생성 템플릿에 상기 사용자 생활 정보를 입력하여 텍스트 정보를 생성하는 텍스트 정보 결정부를 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

청구항 10

제 7항에 있어서,

상기 사용자의 시간대별 활동 정보는 상기 사용자의 모바일기기로부터 획득되는 통화 내역, 문자 메시지 내역, 상기 사용자가 촬영한 사진, 또는 상기 사용자가 청취한 음악을 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

청구항 11

제 7항에 있어서,

상기 사용자의 시간대별 위치 정보는 상기 사용자의 GPS(Global Positioning System) 또는 GSM(Global System for Mobile Communication) Cell ID로부터 획득되는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

청구항 12

제 7항에 있어서,

상기 사용자 생활 정보는 상기 사용자가 상기 사용자의 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보와 상기 사용자가 상기 사용자의 모바일 기기를 이용하여 정취한 음악 정보를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 블로그 생성 시스템.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 블로그 생성 방법 및 시스템에 관한 것이다. 보다 상세하게는 사용자의 생활과 관련된 정보를 수집한 후 사용자의 행동 또는 감정을 추론하여 추론된 행동 또는 감정과 수집된 사용자의 생활과 관련된 정보를 토대로 블로그를 생성하는 것이 가능한 블로그 생성 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 최근 인터넷 서비스가 발달함에 따라 사용자들의 인식 또한 단순히 웹 상에 게재되어 있는 정보를 검색하여 이용하는 차원에서 벗어나 사용자들이 직접 인터넷 상의 개인 웹 공간에 다양한 테마에 관련된 정보를 게시함으로써 사용자의 개성을 표현할 수 있는 블로그의 사용이 점차 확대되고 있는 추세이다.

[0003] 이러한 블로그와 같은 개인 참여형 웹 공간은 개인적 차원에서는 블로그를 사용하는 개인의 자신과 유사한 기호를 가지고 있는 타인들과 커뮤니티를 형성할 수 있다는 장점을 가질뿐만 아니라 사회적 더 나아가서는 국가적 차원에서는 다수의 개인들이 블로그에 게시한 다양한 테마에 대한 정보들이 웹 상에서의 정보 공유와 재활용이라는 측면에서 매우 유용하게 활용될 수 있다는 측면에서 장점을 가진다 하겠다.

[0004] 그러나, 일반적인 블로그의 경우 블로그를 사용하는 개인이 블로그에 게시되는 모든 콘텐츠를 직접 만들어야 하므로 자유롭게 자신이 원하는 내용을 만들 수 있는 장점을 가지고 있지만 모든 콘텐츠를 블로그를 사용하는 개인 스스로가 직접 만들어야 하므로 블로그를 사용하는 개인이 블로그를 관리하는데 있어서 많은 경험과 노력이 필요로 하는 문제점이 있었다.

[0005] 따라서, 이러한 문제점을 해결하기 위한 방법의 하나로 개인이 휴대폰 또는 카메라로 찍은 사진을 자동으로 HTML 기반의 웹페이지로 만들어 주는 서비스가 개발되어 제공되고 있으나, 상기 방법의 경우 단순히 미리 정해져 있는 HTML 템플릿에 사진을 삽입하는 정도에 머무르고 있어 블로그 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영하는 것이 불가능하다는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로 사용자의 생활과 관련된 정보를 수집한 후 사용자의 행동 또는 감정을 추론하여 추론된 행동 또는 감정과 수집된 사용자의 생활과 관련된 정보를 토대로 블로그를 생성하는 것이 가능한 블로그 생성 방법 및 시스템을 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 블로그 생성 방법은 (a) 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득하는 단계; (b) 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성하는 단계; (c) 상기 사용자 상태 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 단계; 및 (d) 상기 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영한 블로그를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0008] 또한, 본 발명에 따른 블로그 생성 시스템은 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득하는 사용자 생활정보 획득부; 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성하는 사용자 상태정보 생성부; 상기 사용자 상태

정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 텍스트 정보 생성부; 및 상기 생성된 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 반영한 블로그를 생성하는 블로그 생성부를 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0009] 본 발명에 의하면 사용자의 모바일 기기 또는 GPS 기기로부터 획득된 정보를 이용하여 사용자의 행동 또는 감정 상태를 반영하는 블로그를 생성할 수 있으므로 사용자는 블로그를 생성하기 위한 별도의 노력없이 생성된 블로그를 활용할 수 있는 효과를 가진다.

[0010] 또한, 블로그를 사용자의 행동 또는 감정 상태를 반영하는 텍스트 정보뿐만 아니라 모바일 기기 또는 GPS 장치로부터 획득된 멀티미디어 정보를 포함시켜 시각적으로 표현하는 것이 가능하므로 블로그 사용자의 기억을 도울 수 있으며 자신이 겪은 경험을 다른 사람들과 손쉽게 공유하는 것이 가능한 효과를 가진다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0011] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세하게 설명하도록 한다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다. 또한, 이하에서 본 발명의 바람직한 실시예를 설명할 것이나, 본 발명의 기술적 사상은 이에 한정하거나 제한되지 않고 당업자에 의해 실시될 수 있음은 물론이다.

[0012] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템의 블록도이다.

[0013] 도 1에 도시된 바와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템(10)은 사용자 생활정보 획득부(20), 사용자 상태정보 생성부(30), 텍스트 정보 생성부(40), 및 블로그 생성부(50)를 포함한다.

[0014] 사용자 생활정보 획득부(20)는 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활정보를 획득한다.

[0015] 이때, 상기 사용자의 시간대별 활동 정보는 상기 사용자의 모바일 기기로부터 획득되는 상기 사용자의 통화 내역, 상기 사용자의 문자 메시지 내역일 수 있으며, 사용자 생활정보 획득부(20)는 상기 획득된 사용자의 통화 내역으로부터 상기 사용자가 통화한 상대방 번호와 그룹, 통화 시간, 통화 빈도 등의 데이터를 수집할 수 있으며, 상기 획득된 사용자의 문자 메시지 내역으로부터 상기 사용자가 송수신한 메시지의 내용, 메시지를 송신한 사람의 전화번호 및 그룹, 송수신한 메시지의 송수신 시간 등의 데이터를 수집할 수 있다.

[0016] 또한, 상기 사용자의 시간대별 위치 정보는 위성항법장치(GPS:Global Positioning System)나 GSM(Global System for Mobile Communication) Cell ID 등의 추가적인 위치 추적 장치를 이용하여 수집할 수 있다.

[0017] 이때, 위성항법장치의 경우 사용자의 위치를 나타내는 위도와 경도 좌표값을 수신하여 현재 사용자의 위치를 추정할 수 있으며, GSM Cell ID의 경우 휴대폰이 통신할 때 사용하는 Cell ID를 이용하여 현재 사용자의 위치를 추정할 수 있다.

[0018] 또한, 상기 사용자 생활정보는 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보, 또는 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 청취한 음악 정보등의 멀티미디어 정보를 더 포함할 수 있다.

[0019] 또한, 상기 사용자 생활정보는 상기 사용자가 입력가능한 나이, 성별, 직업, 기호, 습관, 주소, 또는 기념일 등의 개인 정보와 웹상에서 제공가능한 날씨, 기온, 풍속 및 뉴스 등의 정보를 획득할 수 있다.

[0020] 사용자 상태정보 생성부(30)는 사용자 생활정보 획득부(20)에서 획득된 사용자 생활 정보를 이용하여 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성한다.

[0021] 이때, 사용자 상태정보 생성부(30)의 상세한 구성은 이하 도 2에서 설명하도록 한다.

[0022] 텍스트 정보 생성부(40)는 사용자 상태정보 생성부(30)에서 생성된 사용자 상태 정보와 사용자 생활정보 획득부(20)에서 획득된 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성한다.

- [0023] 이때, 텍스트 정보 생성부(40)의 상세한 구성은 이하 도 3에서 설명하도록 한다.
- [0024] 블로그 생성부(50)는 텍스트 정보 생성부(40)에서 생성된 상기 텍스트 정보와 사용자 생활정보 획득부(20)에서 획득된 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태에 따른 블로그를 생성한다.
- [0025] 이때, 블로그 생성부(50)에서 생성되는 블로그는 텍스트 정보 생성부(40)에서 생성된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 바탕으로 사용자 생활 정보 획득부(20)에서 획득되는 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자의 시간적 상황(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태의 발생 시간)과 공간적(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 발생한 지도상의 위치)상황을 표시한다.
- [0026] 또한 상기 블로그는 상기 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보와 모바일 기기를 이용하여 청취한 음악 정보와 같은 멀티미디어 정보가 함께 표시될 수 있다.
- [0027] 따라서, 블로그 사용자는 직접 콘텐츠를 작성하는 별도의 노력 없이 사용자의 행동 또는 감정 상태를 반영하여 생성된 블로그를 활용할 수 있다.
- [0028] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 사용자 상태정보 생성부의 상세 블록도 이다.
- [0029] 도 2에 도시된 바와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 사용자 상태정보 생성부(30)는 추론 정보 데이터베이스(32), 추론 정보 매칭부(34), 및 추론 정보 결정부(36)를 포함한다.
- [0030] 추론 정보 데이터베이스(32)는 미리 결정되어 있는 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보가 저장된다.
- [0031] 이때, 상기 행동 추론 정보는 사용자의 행동 상태를 추론하기 위한 정보로써 "학교를 간다", "식사를 한다", 또는 "공부를 한다" 등과 같은 사용자의 행동 상태를 나타내는 정보일 수 있으며, 상기 감정 추론 정보는 사용자의 감정 상태를 추론하기 위한 정보로써 "기쁘다", "슬프다", "즐겁다", 또는 "우울하다" 등과 같은 사용자의 감정 상태를 나타내는 정보일 수 있다.
- [0032] 추론 정보 매칭부(34)는 사용자 생활정보 획득부(20)에서 생성된 사용자 생활 정보와 추론 정보 데이터베이스(32)에 저장되어 있는 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 매칭시킨다.
- [0033] 추론 정보 결정부(36)는 상기 사용자 생활 정보와 매칭 확률이 가장 높은 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 결정하여 상기 결정된 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성한다.
- [0034] 여기에서, 사용자 상태정보 생성부(30)는 상기 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 추론하기 위해서 확률 모델을 사용할 수 있으며, 본 실시예에서는 확률 모델 중 하나인 베이지안 네트워크(Baysian Network)를 이용하여 상기 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 추론하도록 한다.
- [0035] 이때, 베이지안 네트워크란 관찰된 사건을 통하여 모델의 확률적 특성을 알아내는데 사용되는 확률 모델로써 데이터에 내재하는 변수들 간의 관계를 복수 개의 노드(node)와 호(arc)를 가지고 시각적으로 나타내는 방법이다.
- [0036] 이때, 상기 각 노드는 확률값을 가진 행동이나 감정 상태에 영향을 끼치는 변수를 의미하며, 상기 호는 상기 각 노드들 간의 연관성을 나타낸다.
- [0037] 예를 들어, 생활정보 획득부(20)로부터 획득된 사용자 생활 정보에 "사용자는 학생이다", "도서관에서 2시간 있었다", "사용자가 평소에도 공부를 열심히 한다" 라는 내용이 포함되어 있으면, 추론 정보 매칭부(34)에서 상기 사용자 생활 정보에 포함되어 있는 내용들과 추론 정보 데이터베이스(32)에 저장되어 있는 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 매칭한다.
- [0038] 그리고 추론 정보 결정부(36)에서 상기 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보 중 상기 사용자 생활 정보에 포함되어 있는 내용들과 매칭 확률이 가장 높은 "공부를 한다" 라는 행동 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성할 수 있다.
- [0039] 도 3a는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 텍스트 정보 생성부의 상세 블록도, 도 3b는 텍스트 정보 생성 템플릿의 참고도, 및 도 3c는 텍스트 정보 생성부에서 텍스트 정보가 생성되는 과정에 대한 참고도이다.
- [0040] 도 3a에 도시된 바와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 텍스트 정보 생성부(40)는 사용자 생활정보 입력부(41), 사용자 상태정보 입력부(42), 텍스트 정보 생성 템플릿 데이터베이스(43), 텍스트 정보 생성 템플릿 선

택부(44), 텍스트 정보 생성 템플릿 연결부(46), 및 텍스트 결정부(48)를 포함한다.





[0041] 사용자 생활정보 입력부(41)는 사용자 생활정보 획득부(20)에서 획득된 사용자 생활정보가 입력되며, 사용자 상태정보 입력부(42)는 사용자 상태정보 생성부(30)에서 생성된 사용자 상태정보가 입력된다.

[0042] 텍스트 정보 생성 템플릿 데이터베이스(43)는 입력되는 장소, 시간, 행동, 또는 감정 조건에 따라 인과적 관계를 갖는 텍스트 정보를 생성하도록 미리 생성된 복수 개의 텍스트 정보 생성 템플릿이 저장된다.

[0043] 이때, 상기 텍스트 정보 생성 템플릿은 스토리 그래프, Narrative mediation, 페트리 넷(Petri Net) 등을 이용하여 미리 생성될 수 있으며, 본 실시예에서는 페트리 넷을 이용하여 생성된 텍스트 정보 생성 템플릿에 대하여 설명하도록 한다.

[0044] 여기에서, 페트리 넷이란 복잡한 현실의 시스템이나 병렬적으로 발생하는 사건을 모델링 하기에 알맞은 방법으로 여러가지 시스템을 모델링하는데 이용되고 있으며, 페트리 넷의 구성 요소들이 상기 도 3b에 도시된 텍스트 정보 생성 템플릿에 적용되었을 경우의 각 페트리 넷의 구성 요소들의 의미는 아래의 표 1과 같이 나타낼 수 있다.

[0045] 표 1

Picture	Name	Description
	place	행동이나 사건 발생에 필요한 조건, 혹은 사건 발생 이후의 결과나 상태
	transition	사용자의 행동 이나 사건
	arc (edge)	사건(transition)과 조건(place)를 연결. 혹은 사건과 사건의 결과를 연결
	token	텍스트 생성 템플릿의 현재 진행 상황을 표현. 텍스트 생성 템플릿 사이의 결과 전달을 표현.

[0046] 이때, 상기 도 3b에 도시된 바와 같이 페트리 넷을 이용한 텍스트 정보 생성 템플릿은 추론된 행동을 중심으로 인과적 관계를 가지는 사건들이 나열되어 있으며, 입력되는 장소, 시간, 행동, 또는 감정 조건에 따라 결과값인 인과적 텍스트 정보를 생성할 수 있다.

[0048] 텍스트 정보 생성 템플릿 선택부(44)는 상기 적어도 한 개 이상의 사용자 상태정보와 매칭되는 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택한다. 예를 들어 상기 사용자 상태정보가 "식사를 한다" 라는 행동 추론 정보를 포함하고 있는 경우 텍스트 생성 템플릿 선택부(44)는 상기 "식사를 한다"라는 행동 추론 정보에 매칭되는 텍스트 생성 템플릿을 선택할 수 있다.

[0049] 텍스트 정보 생성 템플릿 연결부(46)는 상기 선택된 적어도 한 개 이상의 텍스트 생성 템플릿을 시간 순서대로 연결한다.

[0050] 텍스트 결정부(48)는 상기 시간 순서대로 연결된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿 각각에 상기 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하고 있는 사용자 생활 정보를 입력하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성한다.

[0051] 예를 들어, 상기 시간 순서대로 연결된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿 중 하나의 텍스트 정보 생성 템플릿에 '친구와 함께 점심식사' 라는 사건이 존재하고, 상기 사건이 12:00~13:30까지 이루어 졌다면 텍스트 결정부(48)에서는 12:00~13:30분까지 사용자가 친구와 함께 점심식사를 하는 상황을 기록한 텍스트 정보를 생성할 수 있다.

[0052] 또한, 텍스트 결정부(48)는 상기 추론된 행동 상태 또는 감정 상태와 생성된 텍스트 정보를 저장하여 추후 새로운 사용자 생활 정보와 사용자 상태정보가 입력되는 경우 텍스트 정보 생성 템플릿 선택부(44)에서 상기 새롭게 입력된 사용자 생활 정보와 사용자 상태정보에 매칭되는 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택하기 위한 조건의 하나로 활용할 수 있다.

[0053] 텍스트 정보 생성부(40)는 도 3c에 도시된 바와 같이 상기 사용자 생활 정보와 상기 사용자 상태 정보를 입력받아 상기 사용자 상태 정보와 매칭되는 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택한 후 상기 선택된 텍스트 정보 생성 템플릿을 시간 순서대로 연결한다.

[0054] 그리고 상기 시간 순서대로 연결된 각각의 텍스트 생성 템플릿에 대응하는 사용자 생활 정보를 입력하여 상기

추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 시간 순서대로 생성할 수 있다.

- [0055] 따라서, 사용자의 하루간의 생활에 대한 블로그를 생성할 시에 가장 효과적으로 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 사건의 전후 관계에 따라 생성할 수 있다.
- [0056] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 방법의 순서도 이다.
- [0057] 도 4에 도시된 바와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 방법은 블로그 생성 시스템(10)에서 시계열적으로 생성되는 하기 단계들을 포함한다.
- [0058] S10에서 사용자 생활정보 획득부(20)는 사용자의 시간대별 활동 정보와 위치 정보를 포함하는 사용자 생활 정보를 획득한다.
- [0059] 이때, 상기 사용자의 시간대별 활동 정보는 상기 사용자의 모바일 기기로부터 획득되는 상기 사용자의 통화 내역, 상기 사용자의 문자 메시지 내역일 수 있으며, 상기 사용자의 시간대별 위치 정보는 위성항법장치(GPS:Global Positioning System)나 GSM(Global System for Moblie Communication) Cell ID 등의 추가적인 위치 추적 장치를 이용하여 수집할 수 있다.
- [0060] 또한, 상기 사용자 생활 정보는 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보와 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 청취한 음악 정보 등의 멀티미디어 정보와 상기 사용자가 웹 상에서 입력가능한 나이, 성별, 직업, 기호, 습관, 주소, 또는 기념일 등의 개인 정보 및 웹 상에서 웹 마이닝을 통하여 획득가능한 날씨, 기온, 풍속 및 뉴스 등의 정보를 더 포함할 수 있다.
- [0061] S20에서 사용자 상태정보 생성부(30)는 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태를 확률적으로 추론한 정보인 사용자 상태 정보를 생성한다.
- [0062] 이때, 상기 S20의 상세한 과정은 이하 도 5에서 설명하도록 한다.
- [0063] S30에서 텍스트 정보 생성부(40)는 상기 사용자 상태 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성한다.
- [0064] 이때, 상기 S30의 상세한 과정은 이하 도 6에서 설명하도록 한다.
- [0065] S40에서 블로그 생성부(50)가 상기 텍스트 정보와 상기 사용자 생활 정보를 이용하여 상기 추론된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태에 따른 블로그를 생성하면 종료가 이루어진다.
- [0066] 이때, 상기 생성되는 블로그는 텍스트 정보 생성부(40)에서 생성된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 바탕으로 사용자 생활 정보 획득부(20)에서 획득되는 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자의 시간적 상황(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태의 발생 시간)과 공간적(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 발생한 지도상의 위치)상황을 표시한다.
- [0067] 또한 상기 블로그는 상기 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보와 모바일 기기를 이용하여 청취한 음악 정보와 같은 멀티미디어 정보가 함께 표시될 수 있다.
- [0068] 따라서, 블로그 사용자는 직접 콘텐츠를 작성하는 별도의 노력 없이 사용자의 행동 또는 감정 상태를 반영하여 생성된 블로그를 활용할 수 있다.
- [0069] 도 5는 상기 도 4의 S20에 대한 상세 순서도 이다.
- [0070] S22에서 추론 정보 매칭부(34)는 사용자 생활 정보 획득부(20)에서 획득된 사용자 생활 정보와 추론 정보 데이터베이스(32)에 미리 저장되어 있는 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 매칭시킨다.
- [0071] 이때, 상기 행동 추론 정보는 사용자의 행동 상태를 추론하기 위한 정보로써 "학교를 간다", "식사를 한다", 또는 "공부를 한다" 등과 같은 사용자의 행동 상태를 나타내는 정보일 수 있으며, 상기 감정 추론 정보는 사용자의 감정 상태를 추론하기 위한 정보로써 "기쁘다", "슬프다", "즐겁다", 또는 "우울하다" 등과 같은 사용자의 감정 상태를 나타내는 정보일 수 있다.
- [0072] S24에서 추론 정보 결정부(36)는 상기 복수 개의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보 중 상기 사용자 생활 정보와 매칭 확률이 가장 높은 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 결정하고, S26에서 추론 정보 결정부(36)는 상기 결정된 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성한다.

- [0073] 이때, 추론 정보 결정부(36)에서 상기 사용자 생활 정보와 매칭 확률이 가장 높은 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 결정하고, 상기 결정된 적어도 한 개 이상의 행동 추론 정보 또는 감정 추론 정보를 포함하는 사용자 상태 정보를 생성하는 방법은 위에서 설명한바 있으므로 생략하도록 한다.
- [0074] 도 6은 상기 도 4의 S30에 대한 상세 순서도 이다.
- [0075] S32에서 사용자 생활 정보 입력부(41)는 사용자 생활 정보를 입력받고, 사용자 상태 정보 입력부(42)는 사용자 상태 정보를 입력받는다.
- [0076] S34에서 텍스트 정보 생성 템플릿 선택부(44)는 텍스트 생성 템플릿 데이터베이스(43)에 미리 저장되어 있으며 입력되는 장소, 시간, 행동, 또는 감정 조건에 따라 인과적 관계를 갖는 텍스트 정보를 생성하도록 미리 정의된 복수 개의 텍스트 생성 템플릿 중 상기 사용자 상태 정보와 매칭되는 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 선택한다.
- [0077] S36에서 텍스트 정보 생성 템플릿 연결부(46)는 상기 선택된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿을 시간 순서대로 연결한다.
- [0078] S38에서 텍스트 결정부(48)가 상기 시간 순서대로 연결된 적어도 한 개 이상의 텍스트 정보 생성 템플릿 각각에 대응하는 상기 사용자 생활 정보를 입력하여 텍스트 정보를 생성하면 종료가 이루어진다.
- [0079] 이때, 텍스트 정보 생성부(40)에서 상기 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 생성하는 방법은 위에서 설명한 바 있으므로 생략하도록 한다.
- [0080] 도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템에 의해 생성된 블로그의 참고도이다.
- [0081] 도 7에 도시된 바와 같이 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템(10)에 의해 생성된 블로그는 텍스트 정보 생성부(40)에서 생성된 사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 기록된 텍스트 정보를 바탕으로 사용자 생활 정보 획득부(20)에서 획득되는 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자의 시간적 상황(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태의 발생 시간)과 공간적(사용자의 행동 상태 또는 감정 상태가 발생한 지도상의 위치)상황을 표시한다.
- [0082] 또한 상기 블로그는 상기 사용자 생활 정보에 포함된 상기 사용자가 모바일 기기를 이용하여 촬영한 사진 정보와 모바일 기기를 이용하여 취득한 음악 정보와 같은 멀티미디어 정보가 함께 표시될 수 있다.
- [0083] 따라서, 블로그 사용자는 사용자의 모바일 기기 또는 GPS 장치로부터 획득된 정보를 이용하여 생성된 사용자의 생활을 반영하는 블로그를 편리하게 활용하는 것이 가능한 효과를 가진다.
- [0084] 또한, 블로그를 텍스트 정보뿐만이 아니라 GPS 장치로부터 획득된 지도 정보와 멀티미디어 정보를 사용하여 시각적으로 표현함으로써 사용자의 기억을 도울 수 있으며 자신이 겪은 경험을 손쉽게 공유할 수 있는 효과를 가진다.
- [0085] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것에 불과한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 수정, 변경, 및 치환이 가능할 것이다. 따라서 본 발명에 개시된 실시예 및 첨부된 도면들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예 및 첨부된 도면들에 의해서 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구 범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리 범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

산업이용 가능성

- [0086] 본 발명에 의하면 사용자의 모바일 기기 또는 GPS 기기로부터 획득된 정보를 이용하여 손쉽게 사용자의 생활을 반영하는 블로그를 생성할 수 있으므로 종래의 웹페이지 자동 생성 장치를 대체하여 활용할 수 있다.

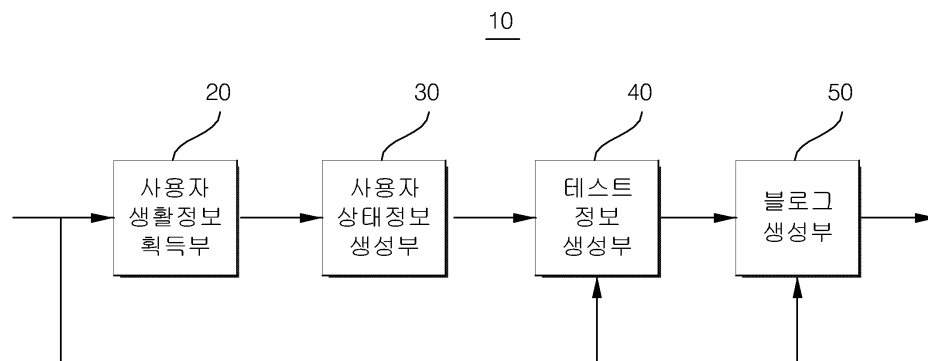
도면의 간단한 설명

- [0087] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템의 블록도,
- [0088] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 사용자 상태정보 생성부의 상세 블록도,
- [0089] 도 3a는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 텍스트 정보 생성부의 상세 블록도,

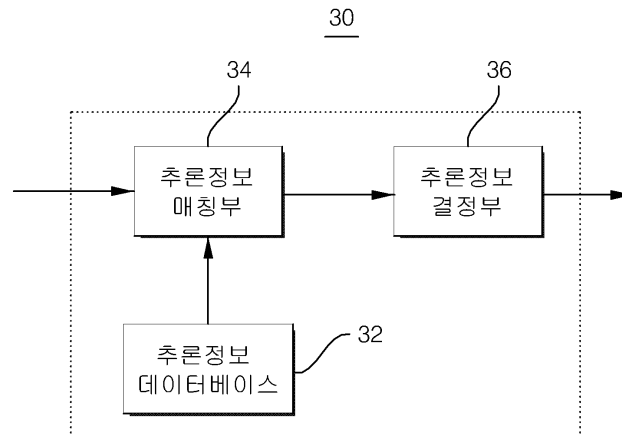
- [0090] 도 3b는 텍스트 정보 생성 템플릿의 참고도,
 [0091] 도 3c는 텍스트 정보 생성부에서 텍스트 정보가 생성되는 과정에 대한 참고도,
 [0092] 도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 방법의 순서도,
 [0093] 도 5는 상기 도 4의 S20에 대한 상세 순서도,
 [0094] 도 6은 상기 도 4의 S30에 대한 상세 순서도, 및
 [0095] 도 7은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 블로그 생성 시스템에 의해 생성된 블로그의 참고도이다.
 [0096] <도면의 주요 부위에 대한 간단한 설명>
 [0097] (10) : 블로그 생성 시스템 (20) : 사용자 생활정보 획득부
 [0098] (30) : 사용자 상태정보 생성부 (32) : 추론 정보 데이터베이스
 [0099] (34) : 추론 정보 매칭부 (36) : 추론 정보 결정부
 [0100] (40) : 텍스트 정보 생성부 (41) : 사용자 생활정보 입력부
 [0101] (42) : 사용자 상태정보 입력부
 [0102] (43) : 텍스트 정보 생성 템플릿 데이터베이스
 [0103] (44) : 텍스트 정보 생성 템플릿 선택부
 [0104] (46) : 텍스트 정보 생성 템플릿 연결부
 [0105] (48) : 텍스트 결정부 (50) : 블로그 생성부

도면

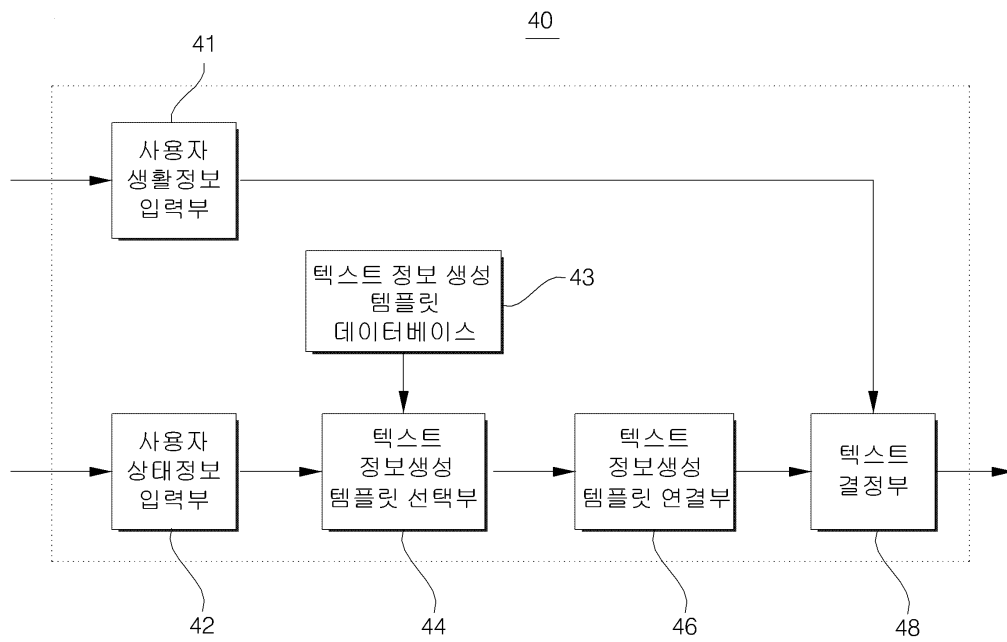
도면1



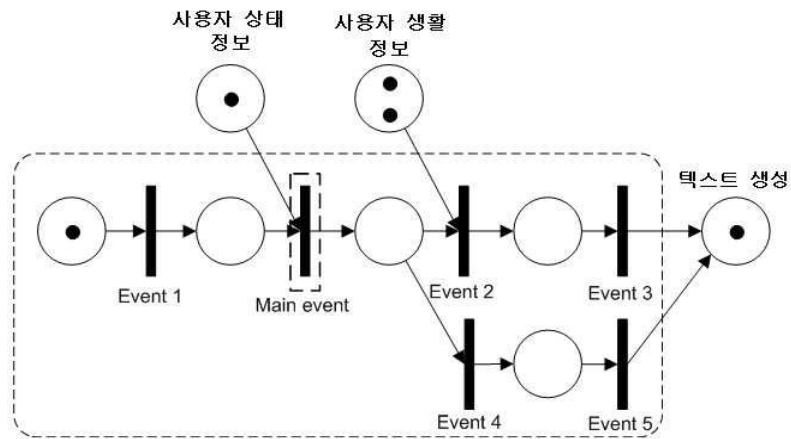
도면2



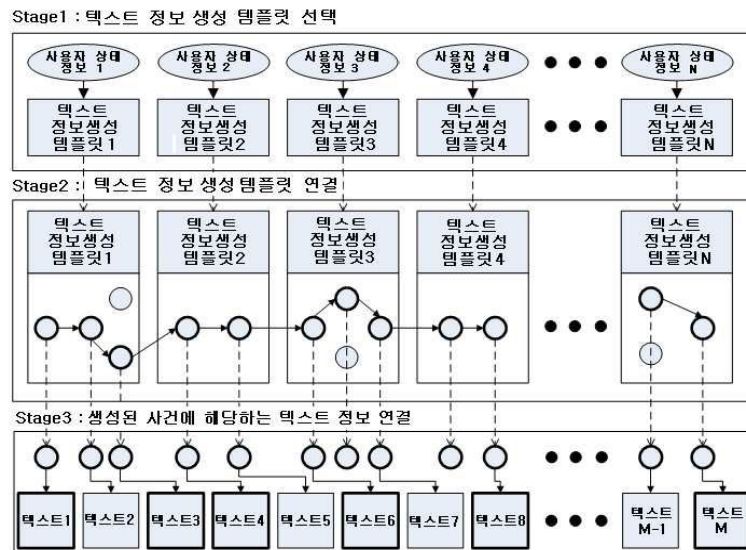
도면3a



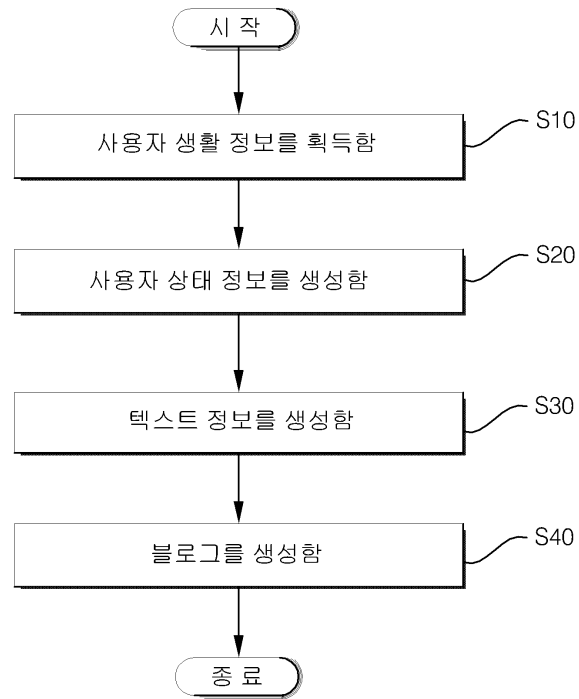
도면3b



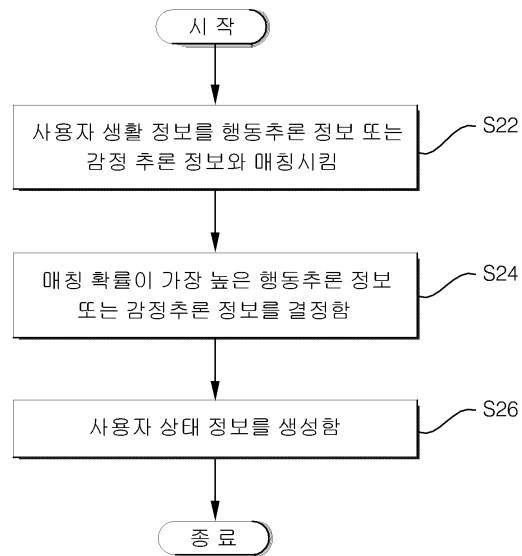
도면3c



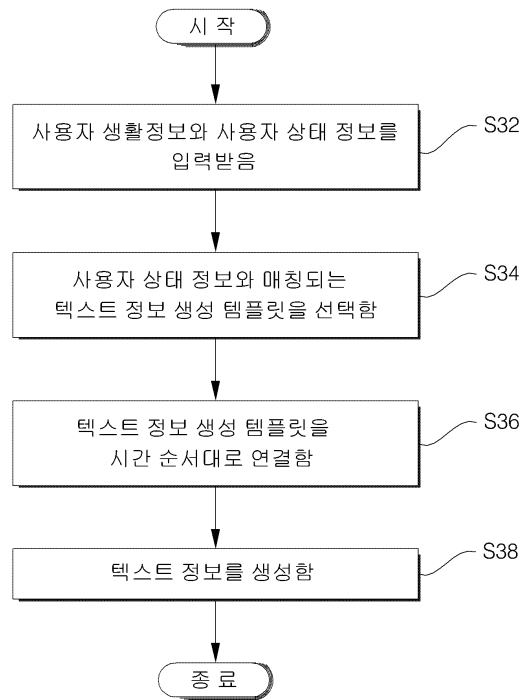
도면4









도면5



도면6



도면7

MyLifeLog : (human3) 2006-03-01 dawn			
			Generated Comment: Comment: 이미지 없음
	FileName : PIC-0042.jpg	FileName : PIC-0043.jpg	
MyLifeLog : (human3) 2006-03-01 night			
			Generated Comment: 전하 별이 올림 친한 친구와 전화 통화하기
	FileName : PIC-0044.jpg	FileName : PIC-0045.jpg	Comment: FileName : PIC-0046.jpg