



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년08월09일  
(11) 등록번호 10-1171544  
(24) 등록일자 2012년07월31일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
H04N 7/173 (2011.01)

(21) 출원번호 10-2010-0058505

(22) 출원일자 2010년06월21일

심사청구일자 2010년06월21일

(65) 공개번호 10-2011-0138559

(43) 공개일자 2011년12월28일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020060062967 A

KR1020100055712 A

KR1020020006810 A

(73) 특허권자

한국과학기술원

대전 유성구 구성동 373-1

(72) 발명자

고인영

경기도 성남시 분당구 서판교로 29, 원마을 921동 503호 (판교동)

고한규

경기도 연천군 신서면 합내로 1247

최상호

경기도 군포시 수리산로 244, 백두아파트 991동 2001호 (산본동)

(74) 대리인

특허법인세아

전체 청구항 수 : 총 15 항

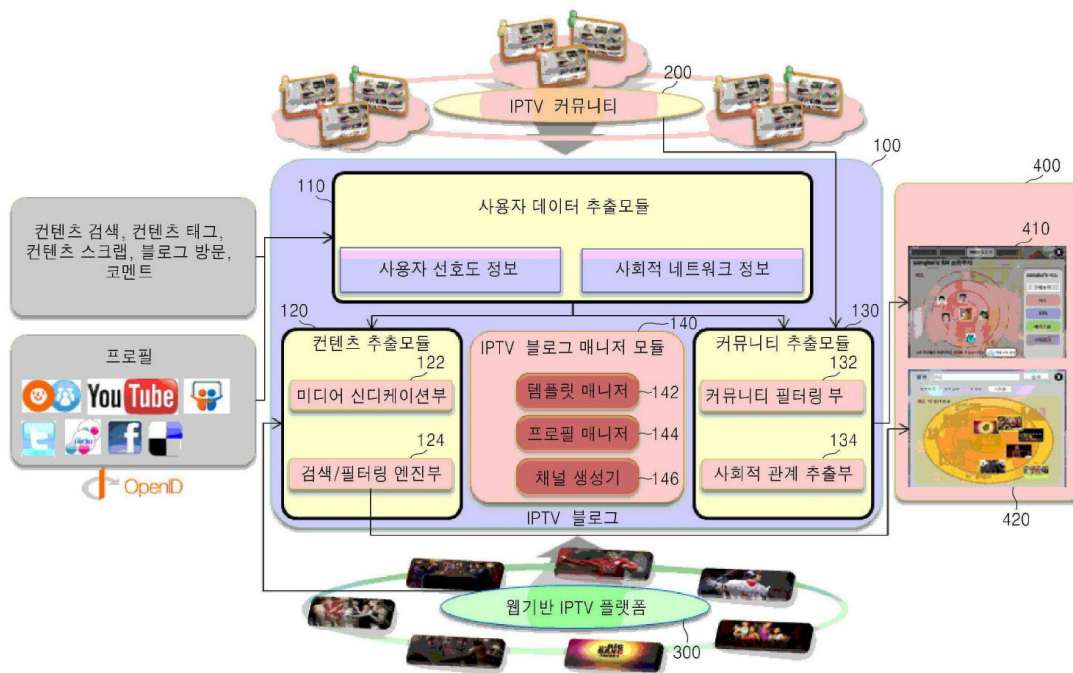
심사관 : 문남두

(54) 발명의 명칭 IPTV 블로그 프레임워크 시스템 및 이를 포함하는 IPTV 시스템

(57) 요약

본 발명의 IPTV 시스템은 IPTV(Internet Protocol Television) 사용자들의 흥미와 관심 주제별로 구분된 웹(Web) 상의 모임인 IPTV 커뮤니티, IPTV에서 재생되는 콘텐츠를 제공하기 위한 웹 기반 IPTV 플랫폼 및 웹(Web) 상에 존재하는 사용자 정보를 분석하여 사용자의 흥미를 파악하고, 상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 콘텐츠 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 콘텐츠를 추천하고, 상기 IPTV 커뮤니티로부터 커뮤니티 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 커뮤니티를 추천하는 IPTV 블로그 프레임워크를 포함한다. 본 발명에 의하면 액티브 IPTV 블로그 기술을 기반으로, 웹 상에서 입력된 사용자 정보를 수집하여 사용자의 흥미를 유추하고, 이에 따라 각 사용자의 기호에 맞는 IPTV 콘텐츠를 제공할 수 있으므로, 사용자의 편의에 기여하는 효과가 있다.

대표도



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2008-S-0096-01

부처명 지식경제부

연구사업명 IT성장동력기술개발사업

연구과제명 유무선 환경의 개방형 IPTV (IPTV2.0) 기술개발

주관기관 한국전자통신연구원

연구기간 2008.03.01 ~ 2011.02.28

---

## 특허청구의 범위

### 청구항 1

IPTV(Internet Protocol Television) 사용자들의 흥미와 관심 주제별로 구분된 웹(Web) 상의 모임인 IPTV 커뮤니티;

IPTV에서 재생되는 콘텐츠를 제공하기 위한 웹 기반 IPTV 플랫폼 및

웹(Web) 상에 존재하는 사용자 정보를 분석하여 사용자의 흥미를 파악하고, 상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 콘텐츠 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 콘텐츠를 추천하고, 상기 IPTV 커뮤니티로부터 커뮤니티 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 커뮤니티를 추천하는 IPTV 블로그 프레임워크를 포함하는 IPTV 시스템.

### 청구항 2

제1항에 있어서,

상기 IPTV 블로그 프레임워크는,

웹 상에 존재하는 사용자 데이터를 수집하기 위한 사용자 데이터 추출 모듈;

상기 사용자 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 콘텐츠를 추출하여 추천하기 위한 콘텐츠 추출 모듈 및

상기 사용자의 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 커뮤니티를 추출하여 추천하기 위한 커뮤니티 추출 모듈을 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

### 청구항 3

제2항에 있어서,

상기 IPTV 블로그 프레임워크는,

IPTV 블로그(blog)를 관리하기 위한 IPTV 블로그 매니저 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

### 청구항 4

제2항에 있어서,

상기 데이터 추출 모듈은 사용자 선호도 정보와, 사용자의 사회적 네트워크(social network) 정보를 수집하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

### 청구항 5

제4항에 있어서,

상기 사용자 선호도 정보는 태그(tag) 정보, 검색 키워드 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

### 청구항 6

제4항에 있어서,

상기 사회적 네트워크 정보는 사용자의 블로그 방문 정보, 콘텐츠 스크랩 정보, 블로그에 남긴 코멘트(comment)

정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

**청구항 7**

제2항에 있어서,

상기 콘텐츠 추출 모듈은,

상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 신디케이션(syndication)하는 콘텐츠 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 콘텐츠 군을 추천하는 미디어 신디케이션부 및

사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드로 콘텐츠를 검색하고, 검색결과를 상기 키워드 별로 그룹핑하는 검색/필터링 엔진부를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

**청구항 8**

제2항에 있어서,

상기 커뮤니티 추출 모듈은,

상기 IPTV 커뮤니티에 존재하는 커뮤니티 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 커뮤니티를 추천하는 커뮤니티 필터링 모듈 및

사용자의 사회적 관계를 파악하고, 이를 사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드 별로 그룹핑하는 사회적 관계 추출부를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 시스템.

**청구항 9**

웹 상에 존재하는 사용자 데이터를 수집하기 위한 사용자 데이터 추출 모듈;

상기 사용자 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 콘텐츠를 추출하여 추천하기 위한 콘텐츠 추출 모듈 및

상기 사용자의 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 커뮤니티를 추출하여 추천하기 위한 커뮤니티 추출 모듈을 포함하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 10**

제9항에 있어서,

IPTV 블로그(blog)를 관리하기 위한 IPTV 블로그 매니저 모듈을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 11**

제9항에 있어서,

상기 데이터 추출 모듈은 사용자 선호도 정보와, 사용자의 사회적 네트워크(social network) 정보를 수집하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 12**

제11항에 있어서,

상기 사용자 선호도 정보는 태그(tag) 정보, 검색 키워드 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 13**

제11항에 있어서,

상기 사회적 네트워크 정보는 사용자의 블로그 방문 정보, 컨텐츠 스크랩 정보, 블로그에 남긴 코멘트(comment) 정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 14**

제9항에 있어서,

상기 컨텐츠 추출 모듈은,

상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 신디케이션(syndication)하는 컨텐츠 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 컨텐츠 군을 추천하는 미디어 신디케이션부 및

사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드로 컨텐츠를 검색하고, 검색결과를 상기 키워드 별로 그룹핑하는 검색/필터링 엔진부를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**청구항 15**

제9항에 있어서,

상기 커뮤니티 추출 모듈은,

상기 IPTV 커뮤니티에 존재하는 커뮤니티 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 커뮤니티를 추천하는 커뮤니티 필터링 모듈 및

사용자의 사회적 관계를 파악하고, 이를 사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드 별로 그룹핑하는 사회적 관계 추출부를 포함하는 것을 특징으로 하는 IPTV 블로그 프레임워크 시스템.

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 IPTV에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 IPTV 서비스를 제공하기 위한 IPTV 블로그 프레임워크에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 최근 TV환경이 발전하면서, 보다 높은 퀄리티(quality), 보다 많은 채널, 양방향 통신 환경 등의 기능을 포함하는 디지털 TV가 개발되었으며, 다음 세대의 TV환경으로 IPTV가 개발되고 있다.

[0003] IPTV라 함은 인터넷 프로토콜 텔레비전(Internet Protocol Television)의 약자로서, 초고속 인터넷을 이용하여 정보 서비스, 동영상 콘텐츠 및 방송 등을 텔레비전 수상기로 제공하는 서비스를 말한다. 인터넷과 텔레비전의 융합이라는 점에서 디지털 컨버전스의 한 유형이라고 할 수 있다. 기존의 인터넷TV와 다른 점이라면 컴퓨터 모니터 대신 텔레비전 수상기를 이용하고, 마우스 대신 리모콘을 사용한다는 점이다.

[0004] IPTV를 이용하기 위해서는 텔레비전 수상기와 셋톱박스, 인터넷 회선만 연결되어 있으면 된다. 곧, 텔레비전에 셋톱박스(set top box)나 전용 모뎀을 덧붙이고 텔레비전을 켜듯이 전원만 넣으면 이용할 수 있다. 따라서 컴퓨

터에 익숙하지 않은 사람이라도 리모콘을 이용하여 간단하게 인터넷 검색은 물론 영화 감상, 홈쇼핑, 홈뱅킹, 온라인 게임, MP3 등 인터넷이 제공하는 다양한 콘텐츠 및 부가 서비스를 제공받을 수 있다.

[0005] IPTV는 비디오를 비롯한 방송 콘텐츠를 제공한다는 점에서는 일반 케이블방송이나 위성방송과 별다른 차이점이 없지만, 양방향성이 추가된다는 점이 큰 특징이다. 일반 공중파 방송이나 케이블방송 또는 위성방송과는 달리 시청자가 자신이 편리한 시간에 자신이 보고 싶은 프로그램만 볼 수 있다. 따라서 TV 방송의 주도권이 방송사나 중계업자로부터 시청자에게 넘어가는 셈이 된다. 현재 홍콩과 이탈리아, 일본 등 일부 국가에서 IPTV 서비스를 하고 있지만 전 세계적으로 초기 단계라고 할 수 있다. 국내의 경우, 통신사업자들이 기존의 인프라를 최대한 활용하여 범위의 경제 효과를 누리고자 IPTV 제공에 적극적으로 나서고 있다.

[0006] 종래 IPTV 환경에서는 사용자가 리모콘을 통하여 원하는 동영상 콘텐츠를 선택할 수 있었다. 그러나, 종래에는 사용자의 기호를 파악하여 동영상 콘텐츠를 추천하는 인터랙티브(interactive)한 IPTV 환경은 미비한 실정이다.

### 발명의 내용

#### 해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 웹 상에서 사용자 정보를 수집하여 사용자의 기호를 분석하고, 사용자의 기호에 맞는 동영상 콘텐츠를 추천할 수 있는 블로그 중심의 IPTV(Blog-centered IPTV) 환경을 제공하는데 그 목적이 있다.

[0008] 또한, 본 발명은 사용자들이 적극적으로 참여하여 커뮤니티를 형성할 수 있도록 하는 IPTV 환경을 제공하는데 그 목적이 있다.

#### 과제의 해결 수단

[0009] 이와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 IPTV 시스템은 IPTV(Internet Protocol Television) 사용자들의 흥미와 관심 주제별로 구분된 웹(Web) 상의 모임인 IPTV 커뮤니티, IPTV에서 재생되는 콘텐츠를 제공하기 위한 웹 기반 IPTV 플랫폼 및 웹(Web) 상에 존재하는 사용자 정보를 분석하여 사용자의 흥미를 파악하고, 상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 콘텐츠 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 콘텐츠를 추천하고, 상기 IPTV 커뮤니티로부터 커뮤니티 정보를 제공받아 상기 사용자의 흥미에 기반하여 커뮤니티를 추천하는 IPTV 블로그 프레임워크를 포함한다.

[0010] 상기 IPTV 블로그 프레임워크는, 웹 상에 존재하는 사용자 데이터를 수집하기 위한 사용자 데이터 추출 모듈, 상기 사용자 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 콘텐츠를 추출하여 추천하기 위한 콘텐츠 추출 모듈 및 상기 사용자의 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 커뮤니티를 추출하여 추천하기 위한 커뮤니티 추출 모듈을 포함할 수 있다.

[0011] 상기 IPTV 블로그 프레임워크는, IPTV 블로그(blog)를 관리하기 위한 IPTV 블로그 매니저 모듈을 더 포함할 수 있다.

[0012] 상기 데이터 추출 모듈은 사용자 선호도 정보와, 사용자의 사회적 네트워크(social network) 정보를 수집할 수 있다.

[0013] 상기 사용자 선호도 정보는 태그(tag) 정보, 검색 키워드 정보를 포함할 수 있다.

[0014] 상기 사회적 네트워크 정보는 사용자의 블로그 방문 정보, 콘텐츠 스크랩 정보, 블로그에 남긴 코멘트(comment) 정보를 포함할 수 있다.

[0015] 상기 콘텐츠 추출 모듈은, 상기 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 신디케이션(syndication)하는 콘텐츠 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 콘텐츠 군을 추천하는 미디어 신디케이션부 및 사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드로 콘텐츠를 검색하고, 검색결과를 상기 키워드 별로 그룹핑하는 검색/필터링 엔진부를 포함할 수 있다.

[0016] 상기 커뮤니티 추출 모듈은, 상기 IPTV 커뮤니티에 존재하는 커뮤니티 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 커뮤니티를 추천하는 커뮤니티 필터링 모듈 및 사용자의 사회적 관계를 파악하고, 이를 사용자의 흥미를 기반으로 하

는 키워드 별로 그룹핑하는 사회적 관계 추출부를 포함할 수 있다.

**발명의 효과**

- [0017] 본 발명에 의하면 액티브 IPTV 블로그 기술을 기반으로, 웹 상에서 입력된 사용자 정보를 수집하여 사용자의 흥미를 유추하고, 이에 따라 각 사용자의 기호에 맞는 IPTV 콘텐츠를 제공할 수 있으므로, 사용자의 편의에 기여하는 효과가 있다.
- [0018] 또한, 본 발명은 각 사용자의 관심 분야에 대한 IPTV 커뮤니티를 추천할 수 있으므로, 사용자에게 보다 적극적으로 커뮤니티에 참여할 수 있는 동기를 제공하는 효과가 있다.
- [0019] 또한, 본 발명은 사용자 정보를 수집하는데 있어서 최소한의 인터랙션을 구현하기 때문에, 사용자의 편의에 기여하는 효과가 있다.

**도면의 간단한 설명**

- [0020] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템의 개관을 설명하기 위한 개념도이다.
- 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템의 구성을 보여주는 도면이다.
- 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템에서의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0021] 이하, 첨부된 도면을 참조해서 본 발명의 실시예를 상세히 설명하면 다음과 같다. 우선 각 도면의 구성 요소들에 참조 부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 그리고, 본 발명을 설명함에 있어서, 관련된 공지 기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우 그 상세한 설명을 생략한다.
- [0022] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템의 개관을 설명하기 위한 개념도이다.
- [0023] 도 1을 참조하면, IPTV 시스템은 IPTV 블로그 프레임워크(100), IPTV 커뮤니티(200), 웹 기반 IPTV 플랫폼(300)을 포함하여 이루어진다.
- [0024] IPTV 블로그 프레임워크(100)는 웹(Web) 상에 존재하는 사용자 정보를 분석하여 사용자의 흥미(interest)를 파악하고, 웹 기반 IPTV 플랫폼(300)으로부터 콘텐츠 정보를 제공받아 사용자의 흥미에 기반하여 콘텐츠를 추천하고, IPTV 커뮤니티(200)로부터 커뮤니티 정보를 제공받아 사용자의 흥미에 기반하여 커뮤니티를 추천한다.
- [0025] IPTV 커뮤니티(200)는 IPTV(Internet Protocol Television) 사용자들의 흥미와 관심 주제별로 구분된 웹(Web) 상의 모임이다.
- [0026] 웹 기반 IPTV 플랫폼(300)은 IPTV에서 재생되는 콘텐츠를 제공하는 역할을 한다.
- [0027] 본 발명에서 IPTV 블로그 프레임워크(100)는 웹 기반 IPTV 플랫폼(300)을 통해 콘텐츠를 제공하거나 이용할 수 있다.
- [0028] 또한, IPTV 블로그 프레임워크(100)는 IPTV 커뮤니티(200)를 통해 콘텐츠를 발전시키고, IPTV 커뮤니티(200)에서 콘텐츠 신디케이션을 수행할 수 있다.
- [0029] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템의 구성을 보여주는 도면이다.
- [0030] 도 2를 참조하면, IPTV 블로그 프레임워크(100)는 사용자 데이터 추출 모듈(110), 콘텐츠 추출 모듈(120), 커뮤니티 추출 모듈(130), IPTV 블로그 매니저 모듈(140)을 포함하여 이루어진다.
- [0031] IPTV 블로그 프레임워크(100)는 웹(Web) 상에 존재하는 사용자 정보를 분석하여 사용자의 흥미(interest)를 파악하고, 웹 기반 IPTV 플랫폼(300)으로부터 콘텐츠 정보를 제공받아 사용자의 흥미에 기반하여 콘텐츠(420)를

추천하고, IPTV 커뮤니티(200)로부터 커뮤니티 정보를 제공받아 사용자의 흥미에 기반하여 커뮤니티(410)를 추천한다.

- [0032] 본 발명에서 IPTV 블로그 프레임워크(100)는 웹 상에서 사용자가 입력한 콘텐츠 검색, 콘텐츠 태그, 콘텐츠 스크랩, 블로그 방문 정보, 코멘트 등의 정보를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 각 사용자에게 적합한 아웃풋(400)을 추천한다. 본 발명에서 아웃풋(400)은 커뮤니티(410), 콘텐츠(420)를 포함한다.
- [0033] 사용자 데이터 추출 모듈(110)은 웹 상에 존재하는 사용자 데이터를 수집하는 역할을 한다. 본 발명에서 데이터 추출 모듈(110)은 사용자 선호도 정보와, 사용자의 사회적 네트워크(social network) 정보를 수집한다. 사용자 선호도 정보는 태그(tag) 정보, 검색 키워드 정보를 포함할 수 있다. 그리고, 사회적 네트워크 정보는 사용자의 블로그 방문 정보, 콘텐츠 스크랩 정보, 블로그에 남긴 코멘트(comment) 정보를 포함할 수 있다.
- [0034] 콘텐츠 추출 모듈(120)은 사용자 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 콘텐츠를 추출하여 추천하는 역할을 한다. 본 발명의 일 실시예에서 콘텐츠 추출 모듈(120)은 시맨틱(semantic) 방식으로 콘텐츠를 추출할 수 있다.
- [0035] 본 발명에서 콘텐츠 추출 모듈(120)은 웹 기반 IPTV 플랫폼으로부터 신디케이션(syndication)하는 콘텐츠 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 콘텐츠 군을 추천하는 미디어 신디케이션부(122) 및 사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드로 콘텐츠를 검색하고, 검색결과를 키워드 별로 그룹핑하는 검색/필터링 엔진부(124)를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0036] 커뮤니티 추출 모듈(130)은 사용자의 데이터를 이용하여 사용자의 흥미를 파악하고, 파악된 사용자의 흥미에 기반한 커뮤니티를 추출하여 추천하는 역할을 한다. 본 발명의 일 실시예에서 커뮤니티 추출 모듈(130)은 시맨틱(semantic) 방식으로 커뮤니티를 추출할 수 있다.
- [0037] 본 발명에서 커뮤니티 추출 모듈(130)은 IPTV 커뮤니티(200)에 존재하는 커뮤니티 중에서 사용자의 흥미에 부합하는 커뮤니티를 추천하는 커뮤니티 필터링 모듈(132) 및 사용자의 사회적 관계를 파악하고, 이를 사용자의 흥미를 기반으로 하는 키워드 별로 그룹핑하는 사회적 관계 추출부(134)를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0038] IPTV 블로그 매니저 모듈(140)은 IPTV 블로그(blog)를 관리하는 역할을 한다.
- [0039] 본 발명에서 IPTV 블로그 매니저 모듈(140)은 템플릿을 관리하기 위한 템플릿 매니저(142), 프로필을 관리하기 위한 프로필 매니저(144), 채널을 생성하기 위한 채널 생성기(146)를 포함하여 이루어질 수 있다.
- [0040] 이제 이러한 구성을 포함하는 IPTV 시스템에서의 동작 방법을 도면을 참조하며 설명하면 다음과 같다.
- [0041] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 IPTV 시스템에서의 동작 방법을 설명하기 위한 흐름도이다.
- [0042] 도 3을 참조하면, 사용자는 웹 상에서 콘텐츠 검색, 콘텐츠 태그, 콘텐츠 스크랩, 블로그 방문, 코멘트 정보 등과, 웹 커뮤니티 사이트에서 프로필을 입력한다(S301). 본 발명에서 사용자가 웹 커뮤니티 사이트에서 입력하는 오픈ID를 기반으로 사용자 정보를 추출할 수 있다.
- [0043] 다음, 입력된 정보를 이용하여 사용자 정보를 수집한다(S303).
- [0044] 다음, 수집된 사용자 정보를 적합한 형태로 가공하여 사용자의 흥미를 파악한다(S305, S307).
- [0045] 그리고, 사용자의 흥미를 기반으로 커뮤니티(410) 및 IPTV 콘텐츠(420)를 추천한다(S309).
- [0046] 이상 본 발명을 몇 가지 바람직한 실시예를 사용하여 설명하였으나, 이들 실시예는 예시적인 것이며 한정적인 것이 아니다. 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 지닌 자라면 본 발명의 사상과 첨부된 특허청구범위에 제시된 권리범위에서 벗어나지 않으면서 다양한 변화와 수정을 가할 수 있음을 이해할 것이다.

**부호의 설명**

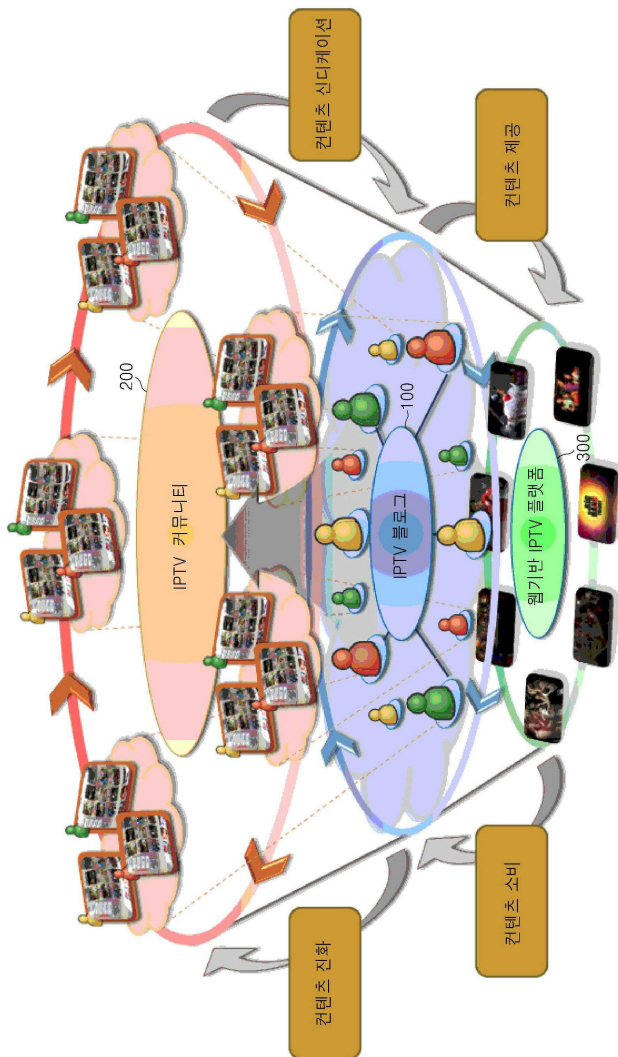
- [0047] 100 IPTV 블로그 프레임워크



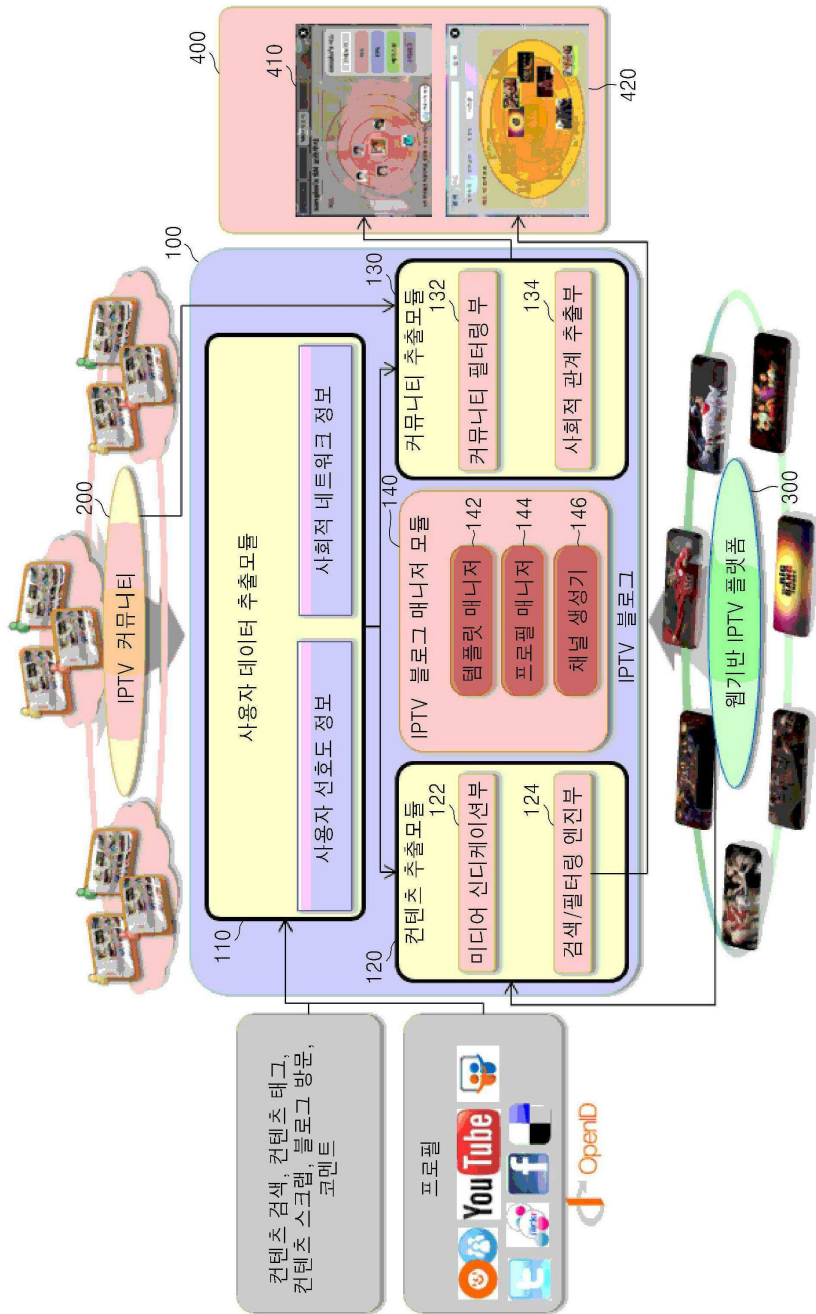
- 200 IPTV 커뮤니티
- 300 웹 기반 IPTV 플랫폼
- 110 사용자 데이터 추출 모듈
- 120 콘텐츠 추출 모듈
- 130 커뮤니티 추출 모듈
- 140 IPTV 블로그 매니저 모듈
- 122 미디어 신디케이션부
- 124 검색/필터링 엔진부
- 132 커뮤니티 필터링부
- 134 사회적 관계 추출부

도면

도면1



도면2



도면3

