



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2013년12월10일
 (11) 등록번호 10-1340036
 (24) 등록일자 2013년12월04일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
 H04N 21/431 (2011.01)
 (21) 출원번호 10-2007-0069216
 (22) 출원일자 2007년07월10일
 심사청구일자 2010년07월12일
 (65) 공개번호 10-2009-0005846
 (43) 공개일자 2009년01월14일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR1020050084005 A*
 JP2000253367 A*
 KR1020060048804 A*
 JP1996275077 A*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
 삼성전자주식회사
 경기도 수원시 영통구 삼성로 129 (매탄동)
 (72) 발명자
 조상욱
 경기 수원시 영통구 매탄동 197번지 동남빌라 7동 307호
 황철주
 경기도 용인시 수지구 수지로 166, 태영데시앙아파트 109동 1902호 (풍덕천동)
 (뒷면에 계속)
 (74) 대리인
 리앤목특허법인

전체 청구항 수 : 총 12 항

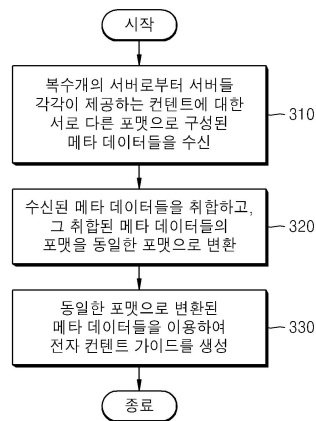
심사관 : 김응권

(54) 발명의 명칭 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법 및 그 장치

(57) 요약

본 발명은 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법에 관한 것으로, 본 발명은 복수개의 서버로부터 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터를 수신하고, 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환한 후, 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성함으로써, 복수개의 서버들로부터 수신된 서로 다른 포맷으로 구성된 콘텐츠들에 대한 정보들을 통합하여 출력하기 위한 전자 콘텐츠 가이드를 생성할 수 있다.

대표도 - 도3



(72) 발명자

윤원동

경기도 남양주시 도농로 34, 3단지 309-401 (도농동, 부영아파트)

박수홍

경기도 광주시 경안로 106, 해태아파트 101동 1504호 (경안동)

이민호

경기도 과천시 별양로 85, 410동 507호 (별양동, 주공아파트)

장정록

경기도 수원시 영통구 동수원로537번길 51-2, 204호 (원천동)

최윤주

경기도 수원시 영통구 중부대로448번길 28, 주공아파트 201동 1002호 (원천동)

특허청구의 범위

청구항 1

전자 콘텐츠 가이드(Electronic content guide) 생성 방법에 있어서,

복수개의 서버로부터 상기 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신하는 단계;

상기 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재하는 경우, 상기 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠에 대한 메타데이터를 생성하는 단계;

상기 수신된 메타데이터 및 상기 생성된 메타데이터들을 취합(collect)하고 서로 다른 포맷으로 구성된 상기 메타데이터들을 통합하여 출력하기 위해 상기 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 단계; 및

상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 수신하는 단계는 상기 메타데이터를 메타데이터 취득 정보에 기초하여 수신하고, 상기 메타데이터 취득 정보는 상기 메타데이터 취득을 위한 키워드 및 상기 메타데이터 취득을 위한 카테고리 리스트 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 메타데이터 취득 정보는

SD&S(Service Discovery & Selection) 서버 목록, 공개 API(Open Application Program Interface)를 지원하는 사이트 목록, RSS(Rich Site Summary) 사이트 목록 및 웹 사이트 목록 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법.

청구항 4

제2항에 있어서,

상기 메타데이터 취득 정보는

소정의 주기마다 외부로부터 수신되거나 데이터베이스로부터 독출되는 방식으로 업데이트 되는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들 중에서 중복되는 메타데이터를 삭제하는 단계를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법.

청구항 6

삭제

청구항 7

전자 콘텐츠 가이드(Electronic content guide) 생성 장치에 있어서,

복수개의 서버로부터 상기 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신하는 메타데이터 취득부;

상기 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재하는지 여부를 판단하고, 상기 판단 결과에 기초하여 상기 콘텐츠에 대한 메타데이터들을 선택적으로 생성하는 메타데이터 생성부;

상기 수신된 메타데이터 및 상기 생성된 메타데이터들을 취합(collect)하고 서로 다른 포맷으로 구성된 상기 메타데이터들을 통합하여 출력하기 위해 상기 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 메타데이터 관리부; 및

상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 가이드 생성부를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 메타데이터 취득부는

SD&S 클라이언트, 공개 API 클라이언트, RSS 리더 및 웹 브라우저 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 9

제7항에 있어서,

상기 메타데이터 취득부는 상기 메타데이터를 메타데이터 취득 정보에 기초하여 수신하고, 상기 메타데이터 취득 정보는 상기 메타데이터 취득을 위한 키워드 및 상기 메타데이터 취득을 위한 카테고리 리스트 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 메타데이터 취득 정보는

SD&S(Service Discovery & Selection) 서버 목록, 공개 API(Open Application Program Interface)를 지원하는 사이트 목록, RSS(Rich Site Summary) 사이트 목록 및 웹 사이트 목록 중 적어도 하나를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 11

제9항에 있어서,

상기 메타데이터 취득 정보가 저장된 데이터베이스를 더 포함하고,

상기 메타데이터 취득부는 상기 메타데이터 취득 정보를 소정의 주기마다 외부로부터 수신하거나 상기 데이터베이스로부터 독출하는 방식으로 상기 메타데이터 취득 정보를 업데이트하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 12

제7항에 있어서,

상기 메타데이터 관리부는

상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들 중에서 중복되는 메타데이터를 삭제하는 것을 특징으로 하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치.

청구항 13

삭제

청구항 14

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항의 방법을 실행시키기 위한 프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는

기록 매체.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 현재 UCC(User Created Content)가 발달하고 있고, 여기에 IPTV(Internet Protocol Television)가 보편화 될 경우 사용자는 주체할 수 없는 많은 양의 콘텐츠와 마주하게 된다. 그래서 콘텐츠들을 사용자들이 쉽게 사용하기 위한 방안들이 연구되고 있다.

[0003] 도 1은 종래의 콘텐츠 수신 방법의 일 실시예를 도시한 도면이다.

[0004] 도 1을 참조하면, SD&S 서버(Service Discovery & Selection)(110), 공개 API 서버(120), RSS 서버(130) 및 웹 서버(140)가 소정의 포맷으로 구성된 데이터를 SD&S 클라이언트(112), 공개 API 클라이언트(122), RSS 리더(132) 및 웹 브라우저(142)에 전송하는 과정을 도시한 것이다. 여기서, SD&S 서버(110)는 IPTV 서비스를 제공하기 위한 서버이다.

[0005] 이때, 각각의 서버는 서로 다른 포맷을 이용하여 콘텐츠 및 그 콘텐츠에 대한 메타데이터를 구성하기 때문에 각각의 서버에 대응되는 클라이언트만이 서버로부터 전송된 콘텐츠 및 메타데이터를 관독할 수 있게 된다.

[0006] 최종적으로, 사용자(150)는 SD&S 클라이언트(112), 공개 API 클라이언트(122), RSS 리더(132) 및 웹 브라우저(142) 등과 같은 클라이언트들을 이용하여 서버로부터 전송된 콘텐츠를 확인하거나 메타데이터를 이용하여 생성된 콘텐츠에 관한 정보, 예컨대 콘텐츠에 대한 요약 정보를 확인하게 된다.

[0007] 이와 같이 종래에는, 사용자가 다양한 종류의 서버로부터 전송되는 콘텐츠 등을 확인하기 위해서는 각각의 서버에 대응되는 클라이언트들을 이용하여 콘텐츠를 확인하여야 했기 때문에 사용자에게 불편함을 초래하였고, 각각의 서버들에서 제공하는 콘텐츠들에 대한 메타데이터들의 포맷이 달라 복수개의 서버로부터 수신된 콘텐츠들에 대한 정보들을 통합하여 출력하기 위한 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 것도 어렵다는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하고자하는 과제

[0008] 본 발명의 목적은 복수개의 서버들로부터 수신된 서로 다른 포맷으로 구성된 콘텐츠들에 대한 정보들을 통합하여 출력하기 위한 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법 및 그 장치를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드(Electronic content guide) 생성 방법은 복수개의 서버로부터 상기 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신하는 단계; 상기 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 상기 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 단계; 및 상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 단계를 포함한다.

[0010] 바람직하게는 상기 수신하는 단계는 상기 메타데이터를 메타데이터 취득 정보에 기초하여 수신하고, 상기 메타데이터 취득 정보는 상기 메타데이터 취득을 위한 키워드 및 상기 메타데이터 취득을 위한 카테고리 리스트 중 적어도 하나를 포함한다.

[0011] 바람직하게는 상기 메타데이터 취득 정보는 SD&S(Service Discovery & Selection) 서버 목록, 공개 API(Open Application Program Interface)를 지원하는 사이트 목록, RSS(Rich Site Summary) 사이트 목록 및 웹 사이트 목록 중 적어도 하나를 더 포함한다.

[0012] 바람직하게는 상기 메타데이터 취득 정보는 소정의 주기마다 외부로부터 수신되거나 데이터베이스로부

터 독출되는 방식으로 업데이트 되는 것을 특징으로 한다.

- [0013] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법은 상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들 중에서 중복되는 메타데이터를 삭제하는 단계를 더 포함한다.
- [0014] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법은 상기 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재하는 경우, 상기 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠에 대한 메타데이터를 생성하는 단계를 더 포함한다.
- [0015] 또한 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 복수개의 서버로부터 상기 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신하는 메타데이터 취득부; 상기 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 상기 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 메타데이터 관리부; 및 상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 가이드 생성부를 포함한다.
- [0016] 바람직하게는 상기 메타데이터 취득부는 SD&S 클라이언트, 공개 API 클라이언트, RSS 리더 및 웹 브라우저 중 적어도 하나를 포함한다.
- [0017] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 상기 메타데이터 취득 정보가 저장된 데이터베이스를 더 포함하고, 상기 메타데이터 취득부는 상기 메타데이터 취득 정보를 소정의 주기마다 외부로부터 수신하거나 상기 데이터베이스로부터 독출하는 방식으로 상기 메타데이터 취득 정보를 업데이트하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 상기 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재하는지 여부를 판단하고, 상기 판단 결과에 기초하여 상기 콘텐츠에 대한 메타데이터를 선택적으로 생성하는 메타데이터 생성부를 더 포함한다.
- [0019] 또한, 본 발명은 상기 목적을 달성하기 위하여 복수개의 서버로부터 상기 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신하는 단계; 상기 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 상기 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 단계; 및 상기 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하는 단계를 포함하는 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법을 실행시키기 위한 프로그램이 기록된 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록 매체를 제공한다.

효 과

- [0020] 본 발명은 복수개의 서버로부터 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터를 수신하고, 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환한 후, 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성함으로써, 복수개의 서버들로부터 수신된 서로 다른 포맷으로 구성된 콘텐츠들에 대한 정보들을 통합하여 출력하기 위한 전자 콘텐츠 가이드를 생성할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0021] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세히 설명한다.
- [0022] 도 2는 본 발명에 따른 콘텐츠 가이드 생성 장치의 일실시예를 설명하기 위하여 도시한 도면이다.
- [0023] 도 2를 참조하면, 본 발명에 따른 콘텐츠 가이드 생성 장치는 메타데이터 취득부(210), 메타데이터 관리부(220) 및 가이드 생성부(230)를 포함한다.
- [0024] 메타데이터 취득부(210)는 복수개의 서버로부터 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신한다.
- [0025] 보다 구체적으로는, 메타데이터 취득부(210)는 복수개의 서버에게 소정의 콘텐츠에 대한 메타데이터를 요청하고, 그 요청에 대한 응답으로서 각각의 서버로부터 메타데이터를 수신하게 된다.
- [0026] 이때, 메타데이터 취득부(210)는 SD&S 클라이언트, 공개 API 클라이언트, RSS 리더 및 웹 브라우저 중 적어도 하나를 포함하도록 구성되어, 각각의 클라이언트들에 대응되는 서버가 제공하는 콘텐츠에 대한 메타데이터를 수신할 수 있다.

- [0027] 이와 같이 본 발명에 따른 메타데이터 취득부(210)는 종래 기술과는 달리 다양한 종류의 서버로부터 수신되는 콘텐츠들 및 콘텐츠에 대한 메타데이터들의 종류를 구분하지 않고 한꺼번에 수신함으로써, 사용자가 각각의 서버에 대응되는 클라이언트들을 일일이 찾아서 이용하여야 하는 불편함을 줄이는 효과가 있다.
- [0028] 한편, 메타데이터 취득부(210)는 메타데이터를 메타데이터 취득 정보에 기초하여 수신할 수 있는데, 이때 메타데이터 취득 정보는 메타데이터 취득을 위한 키워드 및 상기 메타데이터 취득을 위한 카테고리 리스트 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.
- [0029] 예컨대, 메타데이터 취득을 위한 키워드는 "밀레니엄"이 될 수 있고, 메타데이터 취득부(210)는 이와 같은 키워드에 따라 SD&S 서버, 공개 API 서버, RSS 서버 및 웹 서버 등으로부터 그 키워드와 관련된 콘텐츠에 대한 메타데이터들을 수신할 수 있다.
- [0030] 또한, 메타데이터 취득을 위한 카테고리 리스트는 "스포츠", "음악", "정치", "사회" 등과 같은 카테고리를 포함할 수 있고, 메타데이터 취득부(210)는 이와 같은 카테고리에 포함되는 최신 콘텐츠들에 대한 메타데이터들을 수신할 수 있다.
- [0031] 또한, 메타데이터 취득 정보에는 SD&S(Service Discovery & Selection) 서버 목록, 공개 API(Open Application Program Interface)를 지원하는 사이트 목록, RSS(Rich Site Summary) 사이트 목록 및 웹 사이트 목록들이 포함될 수 있다.
- [0032] 예컨대, 메타데이터 취득 정보에 "www.naver.com"이라는 포털 웹 사이트 주소와 "스포츠"라는 카테고리가 포함되어 있는 경우에는 메타데이터 취득부(210)는 "www.naver.com"라는 포털 웹 사이트에 가장 최근에 업데이트된 "스포츠"와 관련된 콘텐츠들에 대한 메타데이터들을 수신할 수 있다.
- [0033] 한편, 이와 같은 메타데이터 취득 정보는 소정의 주기마다 외부로부터 수신되거나, 데이터베이스로부터 독출(fetch)하는 방식으로 업데이트 될 수 있다.
- [0034] 예컨대, 사용자가 메타데이터 취득을 위한 새로운 키워드를 입력하여 데이터베이스에 저장할 수 있다. 이 경우에 메타데이터 취득부(210)는 소정의 주기마다 데이터베이스로부터 업데이트된 정보가 있는지를 체크하는데, 새로운 키워드가 데이터베이스에 저장되어 있으므로, 그 새로운 키워드를 데이터베이스로부터 독출하여 메타데이터 취득 정보로서 추가하는 업데이트를 수행한 후, 이후에는 그 업데이트된 메타데이터 취득 정보에 기초하여 메타데이터를 수신하게 된다.
- [0035] 또한, 메타데이터 취득부(210)는 현재 서비스가 중지되었거나, 사용자가 오랫동안 접속하지 않은 웹 사이트의 주소가 삭제된 웹 사이트 목록이 포함된 메타데이터 취득 정보가 수신되는 경우에는, 그와 같은 사항을 메타데이터 취득 정보에 반영하는 업데이트를 수행한 후, 그 업데이트된 메타데이터 취득 정보에 기초하여 메타데이터를 수신하게 된다.
- [0036] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 메타데이터 취득 정보가 저장된 데이터베이스(미도시)를 더 포함할 수 있다.
- [0037] 한편, 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재할 수 있다. 이와 같은 경우에 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠에 대한 메타데이터를 생성하는 과정을 더 수행할 수 있다.
- [0038] 바람직하게는 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치는 서버가 제공하는 콘텐츠 중에 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠가 존재하는지 여부를 판단하고, 그 판단 결과에 기초하여 그 메타데이터가 존재하지 않는 콘텐츠에 대한 메타데이터를 생성하는 메타데이터 생성부(미도시)를 더 포함할 수 있다.
- [0039] 메타데이터 관리부(220)는 메타데이터 취득부(210)에 의하여 수신된 메타데이터들을 취합(collect)하고 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환한다.
- [0040] 이와 같이 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환하는 것은 수신된 메타데이터들의 포맷이 모두 다르기 때문에, 이를 동일한 포맷으로 변환하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성하기 위한 것이다.
- [0041] 한편, 메타데이터 관리부(220)는 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들 중에서 중복되는 메타데이터를 삭제할 수 있다.
- [0042] 예컨대, 메타데이터 관리부(220)는 RSS 서버로부터 수신된 메타데이터와 웹 서버로부터 수신된 메타데

이터가 동일한 내용을 가진 경우에는 RSS 서버로부터 수신된 메타데이터 또는 웹 서버로부터 수신된 메타데이터 중에 하나를 삭제할 수 있다. 이 경우에, 사용자는 메타데이터가 중복되는 경우에 어떤 메타데이터를 삭제할 것인지에 대한 규칙을 미리 정할 수 있고, 메타데이터 관리부(220)는 그 규칙에 따라서 중복된 메타데이터를 삭제할 수도 있다.

[0043] 가이드 생성부(230)는 메타데이터 관리부(220)에 의하여 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성한다.

[0044] 이와 같이 가이드 생성부(230)를 통하여 전자 콘텐츠 가이드가 생성되면, 그 생성된 전자 콘텐츠 가이드가 화면에 출력될 수 있고, 사용자는 그 출력된 전자 콘텐츠 가이드를 통하여 다양한 종류의 서버가 제공하는 콘텐츠에 대한 정보를 한눈에 확인할 수 있다.

[0045] 본 발명은 이와 같이 복수개의 서버에 대응되는 각각의 클라이언트를 이용하지 않고, 전자 콘텐츠 가이드 생성 장치에서 생성된 전자 콘텐츠 가이드를 확인하는 것만으로도 복수개의 서버가 제공하는 콘텐츠에 대한 정보를 확인할 수 있어 종래 기술에 비하여 사용자의 편의성이 크게 증대된다.

[0046] 이때, 전자 콘텐츠 가이드는 GUI(Graphic user interface)를 통하여 표시될 수 있으나, 이에 한정되지는 않는다.

[0047] 도 3은 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법의 일실시예를 설명하기 위하여 도시한 흐름도이다.

[0048] 단계 310에서는, 복수개의 서버로부터 서버들 각각이 제공하는 콘텐츠에 대한 서로 다른 포맷으로 구성된 메타데이터들을 수신한다.

[0049] 단계 320에서는, 수신된 메타데이터들을 취합하고, 그 취합된 메타데이터들의 포맷을 동일한 포맷으로 변환한다.

[0050] 단계 330에서는, 동일한 포맷으로 변환된 메타데이터들을 이용하여 전자 콘텐츠 가이드를 생성한다.

[0051] 한편, 이와 같이 전자 콘텐츠 가이드가 생성되면, 그 생성된 전자 콘텐츠 가이드를 화면에 출력하는 단계가 더 수행될 수 있다.

[0052] 한편, 상술한 본 발명의 실시예들은 컴퓨터에서 실행될 수 있는 프로그램으로 작성가능하고, 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체를 이용하여 상기 프로그램을 동작시키는 범용 디지털 컴퓨터에서 구현될 수 있다.

[0053] 상기 컴퓨터로 읽을 수 있는 기록매체는 마그네틱 저장매체(예를 들면, 롬, 플로피 디스크, 하드디스크 등), 광학적 판독 매체(예를 들면, 시디롬, 디브이디 등) 및 캐리어 웨이브(예를 들면, 인터넷을 통한 전송)와 같은 저장매체를 포함한다.

[0054] 이제까지 본 발명에 대하여 그 바람직한 실시예들을 중심으로 살펴보았다. 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 변형된 형태로 구현될 수 있음을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 개시된 실시예들은 한정적인 관점이 아니라 설명적인 관점에서 고려되어야 한다. 본 발명의 범위는 전술한 설명이 아니라 특허청구범위에 나타나 있으며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 차이점은 본 발명에 포함된 것으로 해석되어야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

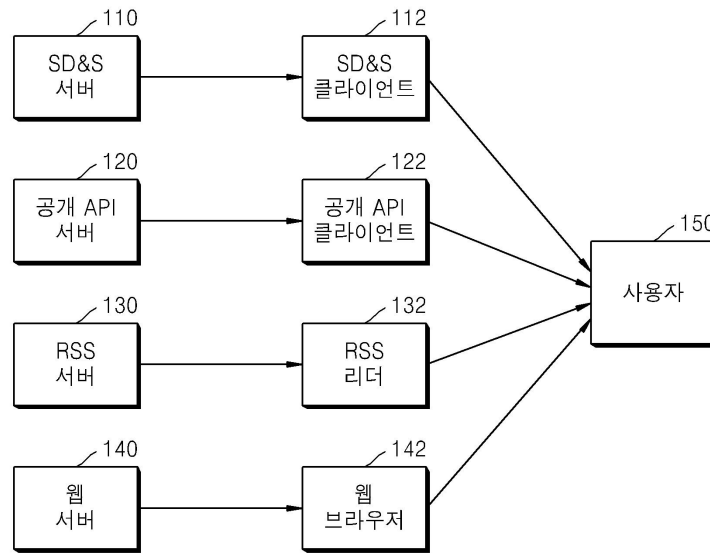
[0055] 도 1은 종래의 콘텐츠 수신 방법의 일 실시예를 도시한 도면이다.

[0056] 도 2는 본 발명에 따른 콘텐츠 가이드 생성 장치의 일실시예를 설명하기 위하여 도시한 도면이다.

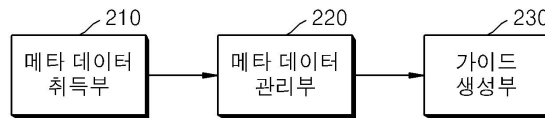
[0057] 도 3은 본 발명에 따른 전자 콘텐츠 가이드 생성 방법의 일실시예를 설명하기 위하여 도시한 흐름도이다.

도면

도면1



도면2



도면3

