

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(10) 国際公開番号

W O 2013/084793

A 1

2013 年 6 月 13 日 (13.06.2013)

W I P O | P C T

- (51) 国際特許分類 :
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号 : PCT/JP20 12/080934
- (22) 国際出願日 : 2012 年 11 月 29 日 (29.11.2012)
- (25) 国際出願の言語 : 日本語
- (26) 国際公開の言語 : 日本語
- (30) 優先権データ :
特願 201 1-269391 201 1 年 12 月 8 日 (08.12.201 1) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について) :
シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA)
[JP/JP]: 〒 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町
2 2 番 2 2 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者 : および
- (71) 出願人 (米国についてのみ) : 岡本 仁志
(OKAMOTO, Hitoshi). 東 晃弘 (AZUMA, Akihiro).
- (74) 代理人 : 特許業務法人原謙三国際特許事務所
(HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK);
〒 530004 1 大阪府大阪市北区天神橋 2 丁目北 2
番 6 号 大和南森町ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可_レ得_レる) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可_レ得_レる) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロパ (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類 :
- 国際調査報告 (条約第 21 条 (3))

(54) Title: ASSOCIATED CONTENT SEARCH SYSTEM AND ASSOCIATED CONTENT SEARCH METHOD

(54) 発明の名称 : 関連コンテンツ検索システムおよび関連コンテンツ検索方法

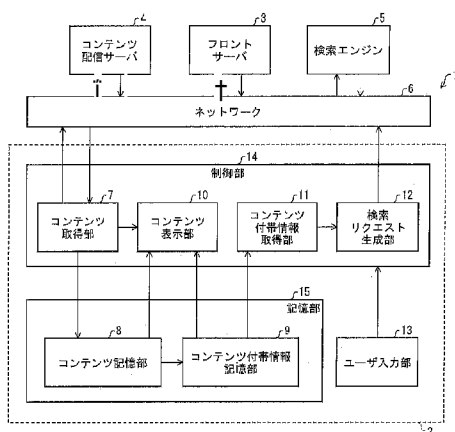


FIG. 1:
3 Front server
4 Content distribution server
5 Search engine
6 Network
7 Content acquisition unit
8 Content storage unit
9 Content supplementary information storage unit
10 Content display unit
11 Content supplementary information acquisition unit
12 Search request generator
13 User input unit
14 Controller
15 Storage unit

(57) Abstract: A search engine (5), retains a database of stored information related to content which can be distributed from a front server (3) or a content distribution server (4), and searches the database for content, among content stored in a user terminal (2), which has the same series name as specific content.

(57) 要約 : 検索エンジン (5) は、フロントサーバ (3) あるいはコンテンツ配信サーバ (4) から配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースを保持し、ユーザ端末 (2) に記憶されているコンテンツの中の、特定のコンテンツと同じシリーズ名を有するコンテンツをデータベースの中から検索する。

明 細 書

発明の名称：

関連コンテンツ検索システムおよび関連コンテンツ検索方法

技術分野

[0001] 本発明は、関連コンテンツ検索システムおよび関連コンテンツ検索方法に関する。

背景技術

[0002] 近年の通信ネットワーク技術の急速な発達によって、インターネット等の通信網を介して、多種多様なデジタルコンテンツを、一般家庭に設置される機器や個人所有の携帯機器にて簡単に受信して利用できるようになってきた。こうしてネットワークの利用者が増加するのに伴って、サービス事業者は、サービス提供サーバからネットワークを介して様々なデジタルコンテンツを配信するサービスを提供するようになってきており、そのサービスの内容もますます多様化している。例えば、利用者はパソコンや携帯電話等をインターネットに接続して、辞書検索、電子書籍閲覧、ニュース閲覧、または商品購入等のあらゆるサービスを受けることが可能になっている。中でも、携帯通信端末向けの電子書籍をはじめとした電子文書の配信サービスが急速に普及し始めている。

[0003] こうしたサービスの多様化によって、膨大な量のデジタルコンテンツが送受信される。よって、デジタルコンテンツにおいては、管理および検索等を容易にするために、コンテンツ付帯情報が付与されることが一般的である。例えば、放送番組データに付与された番組情報、あるいは電子書籍データに付与されたタイトルおよび著作者等の付帯情報がこれに当たる。

[0004] 従来、このコンテンツ付帯情報をデジタルコンテンツの検索に利用する技術が存在する。例えば、特許文献1には、コンテンツに付されたコンテンツIDを検索キーとしてデータベース内のコンテンツを検索する技術が開示されている。例えば、コンテンツIDが全部で9桁とすると、コンテンツID

の上位 7 桁がコンテンツのシリーズを特定するものとし、下位 2 桁がそのコンテンツが第何話であるかを特定するものとすることができる。これを利用すれば、コンテンツ ID の下位 2 桁を無視して検索を行うことによって、同シリーズのコンテンツを検索することができる。

先行技術文献

特許文献

- [0005] 特許文献 1 : 日本国公開特許公報 特開 2 0 1 0 - 1 0 8 1 2 7 号公報 (2 0 1 0 年 5 月 1 3 日公開) 」

発明の概要

発明が解決しようとする課題

- [0006] シリーズコンテンツとは、「名探偵 x x シリーズ」、「x x 入門シリーズ」、「まんが x x シリーズ」等のように、複数のコンテンツにまとまったシリーズ名が付けられているものである。従来では、1 巻から順に発行されていたり、1 話から順に発行されていたりするコンテンツをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツのタイトルの一部にシリーズ名が含まれているものをシリーズコンテンツとして検索していたり、特許文献 1 に開示されている技術のように、コンテンツ ID の上位 7 桁が同一のものをシリーズコンテンツとして検索していた。

- [0007] しかし、複数のコンテンツからなるシリーズコンテンツは、必ずしも 1 巻あるいは 1 話から順に発行されているとは限らないし、必ずしもタイトルに同じシリーズ名が付けられているわけではない。例えば、タイトルが全く異なるコンテンツによって構成されたシリーズコンテンツもある。この場合、従来の技術では、このようなシリーズコンテンツを検索することができない。

- [0008] また、各コンテンツに付されるコンテンツ ID が、シリーズごとに体系化されていないものもある。さらには、出版社が異なるコンテンツの場合は、コンテンツ ID に統一性がない。この場合、特許文献 1 に開示されている技

術のように、コンテンツIDに着目するだけでは、十分にシリーズコンテンツを検索することができない。

[0009] そこで、本発明は、上記の課題に鑑みてなされたものであり、その目的は、現在ユーザが保有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを検索することができる関連コンテンツ検索システムおよび関連コンテンツ検索方法を提供することにある。

課題を解決するための手段

[0010] 本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムは、上記の課題を解決するために、ユーザ端末と、サーバとを備えている関連コンテンツ検索システムにおいて、上記ユーザ端末は、コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶する記憶部と、上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信手段とを備え、上記サーバは、上記検索リクエスト送信手段から送信された上記検索リクエストを受信する受信手段と、上記検索リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索手段と、上記検索手段が検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信手段とを備えていることを特徴としている。

[0011] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索方法は、上記の課題を解決するために、ユーザ端末と、サーバとを備える関連コンテンツ検索システムが実行する関連コンテンツ検索方法であって、上記ユーザ端末は、コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶した記憶部に記憶されている上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信ステップを実行し、上記サーバは、上記検索リクエスト送信ステップにおいて送信された上記検索リクエストを受信する受信ステップと

、上記検索 リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索ステップと、上記検索ステップにおいて検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信ステップとを実行することを特徴としている。

[001 2] 上記の構成によれば、ユーザ端末に記憶されているコンテンツの中の、特定のコンテンツと同シリーズのコンテンツをデータベースの中から検索し、その検索結果をユーザに表示することができる。例えば、ユーザが所有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したいと思うユーザの気持ちに応えることができる。特に、本発明の一態様においては、ユーザが所有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを自動的に検索し、その検索結果をユーザに表示するので、ユーザの手を煩わすことなく非常に容易に関連コンテンツを認識することができる。

[001 3] また、従来では、1巻から順に発行されていたり、1話から順に発行されていたりするコンテンツをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツのタイトルの一部にシリーズ名が含まれているものをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツIDの上位7桁が同一のものをシリーズコンテンツとして検索していた。しかし、複数のコンテンツからなるシリーズコンテンツは、必ずしも1巻あるいは1話から順に発行されているとは限らないし、必ずしもタイトルに同じシリーズ名が付けられているわけではない。また、各コンテンツに付されるコンテンツIDが、シリーズごとに体系化されていないものもある。さらには、出版社が異なるコンテンツの場合は、コンテンツIDに統一性がない。

[0014] しかし、本実施形態に係るシリーズ検索では、ユーザが閲覧し終えたコンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報の中のシリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを検索している。したがって、上述したような、1巻あるいは1話から順に発行されていないもの、タイトルにシリーズ名が含

まれないもの、コンテンツIDがバラバラなもの、さらには出版社が異なるものであっても、同一シリーズのコンテンツを容易に検索することができる。そのため、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したい、というユーザのニーズにより合致したサービスを提供することができる。

[001 5] 本発明の他の目的、特徴、および優れた点は、以下に示す記載によって十分分かるであろう。また、本発明の利点は、添付図面を参照した次の説明で明白になるであろう。

発明の効果

[001 6] 本発明の一態様においては、ユーザが所有しているコンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報の中のシリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを検索しているため、複数話あるいは複数巻から構成されないシリーズコンテンツも検索することができる。そのため、ユーザが所有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したい、というユーザのニーズにより合致したサービスを提供することができる。

図面の簡単な説明

[001 7] [図1]本発明の一実施形態に係る関連コンテンツ検索システムの要部構成を示すブロック図である。

[図2]本発明の一実施形態に係る関連コンテンツ検索システムの概略構成を示す図である。

[図3]コンテンツに付与されるコンテンツ付帯情報の一例を示す図である。

[図4]本発明の一実施形態に係るユーザ端末に表示されるダイアログの一例を示す図である。

[図5]本発明の一実施形態に係る関連コンテンツ検索方法の流れを示すフロー図である。

発明を実施するための形態

[001 8] 関連コンテンツ検索システム)

図2は、本発明の一実施形態に係る関連コンテンツ検索システム1の概略

構成を示す図である。図 2 に示すように、関連コンテンツ検索システム 1 は、大きく分けてユーザがコンテンツを閲覧するユーザ端末 2 と、コンテンツを提供するサーバとしてのフロントサーバ 3 およびコンテンツ配信サーバ 4 と、検索リクエストに応じてコンテンツを検索する検索エンジン 5 とを含んでいる。ユーザ端末 2 は、ネットワーク 6 を通してフロントサーバ 3、コンテンツ配信サーバ 4、および検索エンジン 5 と通信可能に接続されている。さらに、フロントサーバ 3、コンテンツ配信サーバ 4、および検索エンジン 5 は互いに通信可能に接続されている。ネットワーク 6 は、W A N (Wide Area Network) 等の通信回線で構成することができる。

[0019] 本実施形態では、フロントサーバ 3 は、コンテンツを提供する事業者であるコンテンツプロバイダ (Contents Provider) が管理するサーバである。フロントサーバ 3 は、ユーザ端末 2 からのリクエストを受信して、コンテンツを配信することができる。コンテンツプロバイダによっては、フロントサーバ 3 ではなくコンテンツ配信サーバ 4 からコンテンツを配信することもできる。

[0020] 具体的には、フロントサーバ 3 およびコンテンツ配信サーバ 4 は、電子書籍をコンテンツとして配信する書籍閲覧サービスを実行する書籍提供サーバである。一方、検索エンジンは、ユーザ端末 2 から送られてきた検索リクエストに応じて行ったコンテンツの検索結果をコンテンツとして配信する検索サーバである。

[0021] 本実施形態に係るユーザ端末 2 は、ネットワーク 6 を介してコンテンツ付帯情報が付与されたコンテンツを取得する通信機能と、そのコンテンツを表示する表示機能とが搭載されたあらゆる情報処理装置で実現することができる。具体的には、例えばユーザ端末 2 は、携帯電話、電子書籍リーダー、およびその他 P D A (Personal Digital Assistant) 等、ユーザが個人で携帯する携帯型通信端末装置で実現されてもよいし、H D D レコーダとそれに接続するデジタルテレビとから構成されるホームネットワークで実現されてもよいし、パソコンおよびプリンタ等の各種情報処理装置で実現されてもよい。

本実施形態では、複数のユーザがこの関連コンテンツ検索システム 1 におけるコンテンツ配信サービスを利用しており、各ユーザは、自身が所有する 1 つまたは複数のユーザ端末 2 を操作して、コンテンツ配信サービスを利用することができる。

[0022] なお、詳細は後述するが、ユーザがネットワーク 6 を介してコンテンツ（電子書籍）を購入する際には、該コンテンツを購入することができるウェブページであるストアを閲覧する。ユーザは、ストア内で所望のコンテンツを選んで購入すれば、そのコンテンツはネットワーク 6 を介してフロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 から配信される。この際、ユーザ端末 2 は、ユーザの操作に従ってコンテンツの配信を要求するためのリクエストを生成し、ネットワーク 6 を介してフロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 に送信する。フロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 は、ユーザ端末 2 から要求されたコンテンツを、コンテンツ付帯情報と共に要求元のユーザ端末 2 に供給する。また、ユーザはストア内でコンテンツを検索することもできる。この際、ユーザ端末 2 は、ユーザの操作に従ってコンテンツを検索するための検索リクエストを生成し、ネットワーク 6 を介して検索エンジン 5 に送信する。検索エンジン 5 は、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベース内を、ユーザ端末 2 からの検索リクエストに従って検索し、その検索結果をコンテンツとして要求元のユーザ端末 2 に供給する。

[0023] ユーザ端末)

次に、関連コンテンツ検索システム 1 を構成する各部材の構成についてより詳細に説明する。図 1 は、本発明の一実施形態に係る関連コンテンツ検索システム 1 の要部構成を示すブロック図である。図 1 に示すように、ユーザ端末 2 は、制御部 14 および記憶部 15 を少なくとも備える構成である。ユーザ端末 2 は、図示しない通信部を有しており、上述したように、ネットワーク 6 を介して外部の部材と通信を行うものである。通信部は、本実施形態では、インターネットを介して各部材と通信することができる。

[0024] 制御部 14 は、コンテンツ取得処理やコンテンツ検索処理をはじめとした各種処理を実行するために各部を統括制御するものであり、コンテンツ取得部 7、コンテンツ表示部 10、コンテンツ付帯情報取得部 11、および検索リクエスト生成部 12 を含んでいる。これら各部は、CPU (central processing unit) が、ROM (read only memory) 等で実現された記憶部 15 に記憶されているプログラムを不図示の RAM (random access memory) 等に読み出して実行することで実現できる。

[0025] 一方、記憶部 15 には、ユーザ端末 2 に配信されたコンテンツを記憶するコンテンツ記憶部 8、および配信されたコンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報を記憶するコンテンツ付帯情報記憶部 9 が含まれる。他にも記憶部 15 は、上述したように、制御部 14 が実行する制御プログラムおよび OS プログラム、ならびにコンテンツ取得処理やコンテンツ検索処理を実行する際に読み出す各種プログラムを記憶している。

[0026] ユーザ端末 2 は、ユーザが操作ボタン等を介して各種指示を入力するユーザ入力部 13 も備えている。また、ユーザ端末 2 には、コンテンツを閲覧するためのソフトウェアであるビューアおよびウェブページを閲覧するためのソフトウェアであるウェブブラウザがインストールされている。

[0027] 上述したように、ユーザは、ストア内で所望のコンテンツ (電子書籍) を選んで購入する。具体的には、ユーザが購入するコンテンツを決め、購入動作 (例えば、画面上に表示された「購入する」ボタン等を押す動作) を行くと、ユーザが選択したコンテンツの情報 (例えば、タイトル、コンテンツ ID 等) がユーザ入力部 13 からコンテンツ取得部 7 に送信される。コンテンツ取得部 7 は、ユーザ入力部 13 からの情報に基づいて、ユーザが購入したコンテンツの配信を要求するためのリクエストを生成し、ネットワーク 6 を介してフロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 に送信する。このリクエストには、購入したコンテンツの情報、およびユーザ端末 2 を特定する情報 (例えば、ユーザ端末 ID 等) が含まれており、フロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 は、該情報に基づいてコンテンツ取得部 7 が

ら要求されたコンテンツをコンテンツ取得部 7 に供給する。

[0028] ここで、コンテンツにおいては、管理および検索等を容易にするために、コンテンツ付帯情報が付与されることが一般的である。コンテンツ付帯情報の一例を図 3 に示す。図 3 に示すように、電子書籍データに付与されるコンテンツ付帯情報は、コンテンツ ID、タイトル、および著作者（著者）等である。コンテンツ取得部 7 では、フロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 から取得したコンテンツをコンテンツ記憶部 8 に記憶すると同時に、コンテンツ記憶部 8 では、該コンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報をコンテンツ付帯情報記憶部 9 に記憶する。

[0029] ユーザがコンテンツを閲覧する際には、コンテンツを閲覧するためのソフトウェアであるビューアを立ち上げ、閲覧するコンテンツをビューア上で選択して、閲覧動作（例えば、画面上に表示された「閲覧する」ボタン等を押す動作）を行うと、ユーザが選択したコンテンツの情報（例えば、タイトル、コンテンツ ID 等）がユーザ入力部 13 からコンテンツ表示部 10 に送信される。コンテンツ表示部 10 では、ユーザ入力部 13 からの情報に基づいて、ユーザが選択したコンテンツをコンテンツ記憶部 8 から取得し、表示画面上に表示する。このようにして、ユーザはコンテンツを閲覧することができる。

[0030] 上述したように、ユーザはストア内でコンテンツを検索することもできる。具体的には、ユーザが検索動作（例えば、検索画面に検索キーワードを入力して、「検索する」ボタン等を押す動作）を行うと、ユーザが検索した情報（例えば、検索キーワード等）がユーザ入力部 13 から検索リクエスト生成部 12 に送信される。検索リクエスト生成部 12 は、ユーザ入力部 13 からの情報に基づいて、検索するためのリクエストを生成し、ネットワーク 6 を介して検索エンジン 5 に送信する。このリクエストには、ユーザが検索した情報が含まれており、検索エンジン 5 は、該情報に基づいて、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベース内を検索し、その検索結果をコンテンツとしてコンテンツ取得部 7 に供給する。コンテンツ取得部 7 では、

検索エンジン 5 から取得したコンテンツをコンテンツ表示部 10 に送信し、コンテンツ表示部 10 では、コンテンツ取得部 7 からのコンテンツを表示画面上に表示する。このようにして、ユーザはストア内でコンテンツを検索し、その検索結果を閲覧することができる。

[0031] 関連コンテンツ検索)

ユーザがコンテンツ (電子書籍) を閲覧し、例えばそのコンテンツを最後まで閲覧した場合、該コンテンツがシリーズコンテンツであるならば、次には同シリーズのコンテンツ (関連コンテンツ) を閲覧したいと思うユーザは多い。そこで、本実施形態に係る関連コンテンツ検索システム 1 では、ユーザが閲覧を終えたコンテンツと同シリーズの関連コンテンツの検索 (以下、シリーズ検索と称す) を行うことができる。例えば、ユーザがコンテンツを最後まで閲覧すると、図 4 に示すようなユーザの次の動作を促すダイアログをビューア上にポップアップ表示する。図 4 のダイアログでは、先頭に戻る」 シリーズ検索をする」 「ビューアを終了する」の中から次の動作を選択できるようになっている。ユーザがこれらの中から シリーズ検索をする」を選択すると、関連コンテンツ検索システム 1 はシリーズ検索を実行する。

[0032] 本実施形態に係るシリーズ検索は、コンテンツに付与されているコンテンツ付帯情報を利用して行うことを特徴としている。電子書籍データに付与されるコンテンツ付帯情報には、図 3 に示したように、コンテンツ ID、タイトル、シリーズ名、および著作者等、多数の情報が含まれている。シリーズ検索では、このコンテンツ付帯情報のうち、シリーズ名に着目して検索を行う。

[0033] 具体的な検索処理について説明する。まず、ユーザが検索動作 (例えば、図 4 に示したダイアログ内の シリーズ検索をする」ボタンを押す動作等) を行くと、その情報 (例えば、検索指示) がユーザ入力部 13 からコンテンツ付帯情報取得部 11 に送信される。コンテンツ付帯情報取得部 11 は、ユーザ入力部 13 から検索指示を受け取ると、ユーザが閲覧し終えたコンテ

ッのコンテンツ付帯情報をコンテンツ付帯情報記憶部 9 から取得する。この際、コンテンツ付帯情報取得部 11 は、ユーザが閲覧し終えたコンテンツの情報（例えば、タイトル、コンテンツ ID 等）を得ることによって、取得すべきコンテンツ付帯情報を特定することができる。上記のコンテンツの情報は、ユーザがシリーズ検索を指示した際に、不図示のコンテンツ判定部が、ユーザが閲覧し終えたコンテンツを判定し、その情報（タイトル、コンテンツ ID 等）をコンテンツ付帯情報取得部 11 に送るようにしてもよい。

[0034] コンテンツ付帯情報取得部 11 が、ユーザが閲覧し終えたコンテンツのコンテンツ付帯情報を取得すると、それを検索リクエスト生成部 12 に送信する。検索リクエスト生成部 12 は、コンテンツ付帯情報取得部 11 からのコンテンツ付帯情報に基づいて、ユーザが閲覧し終えたコンテンツの関連コンテンツを検索するためのリクエストを生成する。上述したように、シリーズ検索ではコンテンツ付帯情報のうち、シリーズ名に着目して検索を行っている。そのため、上記のリクエストには、ユーザが閲覧し終えたコンテンツのシリーズ名の情報が含まれている。検索リクエスト生成部 12 が生成したリクエストは、ネットワーク 6 を介して検索エンジン 5 に送信される。検索エンジン 5 は、検索リクエスト生成部 12 からのリクエストに含まれるシリーズ名の情報に基づいて、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベースの中から、同じシリーズ名を有するコンテンツを検索する。このデータベースは、フロントサーバ 3 あるいはコンテンツ配信サーバ 4 から配信可能なコンテンツに関する情報が保存されたデータベースであり、定期的に情報が更新されるものである。検索エンジン 5 による検索結果はコンテンツとしてコンテンツ取得部 7 に供給される。コンテンツ取得部 7 では、検索エンジン 5 から取得したコンテンツをコンテンツ表示部 10 に送信し、コンテンツ表示部 10 では、コンテンツ取得部 7 からのコンテンツを表示画面上に表示する。このようにして、シリーズ検索を行う。

[0035] 本実施形態に係るシリーズ検索を行えば、ユーザが閲覧し終えたコンテンツ（電子書籍）と同シリーズのコンテンツ（関連コンテンツ）を閲覧したい

と思うユーザの気持ちに応えることができる。特に、本実施形態に係るシリーズ検索は、ユーザがシリーズ検索を実行しさえすれば、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同シリーズのコンテンツを自動的に検索し、その検索結果をユーザに表示するので、ユーザの手を煩わすことなく非常に容易に関連コンテンツを認識（取得）することができる。

[0036] また、従来では、1巻から順に発行されていたり、1話から順に発行されていたりするコンテンツをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツのタイトルの一部にシリーズ名が含まれているものをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツIDの一部が同一のものをシリーズコンテンツとして検索していた。しかし、複数のコンテンツからなるシリーズコンテンツは、必ずしも1巻あるいは1話から順に発行されているとは限らないし、必ずしもタイトルに同じシリーズ名が付けられているわけではなし。また、各コンテンツに付されるコンテンツIDが、シリーズごとに体系化されていないものもある。さらには、出版社が異なるコンテンツの場合は、コンテンツIDに統一性がない。

[0037] しかし、本実施形態に係るシリーズ検索では、ユーザが閲覧し終えたコンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報の中のシリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを検索している。したがって、上述したような、1巻あるいは1話から順に発行されていないもの、タイトルにシリーズ名が含まれないもの、コンテンツIDがバラバラなもの、さらには出版社が異なるものであっても、同一シリーズのコンテンツを容易に検索することができる。そのため、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したい、というユーザのニーズにより合致したサービスを提供することができる。

[0038] シリーズ検索のタイミング

以上では、ユーザがコンテンツを最後まで閲覧すると、図4に示すようなダイアログをビューア上にポップアップ表示する構成を示したが、必ずしもこれに限定されるわけではない。例えば、以下のような場合にもシリーズ検

索を実行することができる。

[0039] 一つは、ユーザがコンテンツを閲覧している途中にシリーズ検索を実行してもよい。例えば、ユーザがコンテンツを閲覧している途中に、該コンテンツと同シリーズのコンテンツを検索（あるいは購入）したいと思った場合、ユーザがメニューボタン等を押すことによって、図4と同じような、ユーザの次の動作を促すダイアログを表示させて、ユーザにシリーズ検索の実行を選択させてもよい。

[0040] または、ユーザ端末2のコンテンツ一覧画面を表示している状態でシリーズ検索を実行してもよい。コンテンツ一覧画面とは、ユーザが所有するコンテンツの一覧を表示した画面であり、各コンテンツのタイトル、著作者等のコンテンツ情報が表示されている画面である。コンテンツ一覧画面は、ユーザが所有しているコンテンツのアイコンが羅列されている画面であってもよいし、ユーザが所有しているコンテンツをリスト形式で表示している画面であってもよい。例えば、ユーザがコンテンツ一覧画面に表示されたコンテンツの中の特定のコンテンツと同シリーズのコンテンツを検索（あるいは購入）したいと思った場合、該コンテンツを選択している状態でユーザがメニューボタン等を押すことによって、図4と同じような、ユーザの次の動作を促すダイアログを表示させて、ユーザにシリーズ検索の実行を選択させてもよい。

[0041] 以上のように、シリーズ検索を実行できるタイミングには特に限定はなく、ユーザが好きなタイミングでシリーズ検索を実行できるように構成されていることが好ましい。

[0042] 関連コンテンツ検索の別例]

ところで、コンテンツによっては、付与されているコンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていない場合がある。この場合は、ユーザがシリーズ検索をしたいと思ったコンテンツ（すなわち、シリーズ検索を実行するコンテンツ）と同シリーズのコンテンツを検索することができない。そこで、シリーズ検索を実行するコンテンツと同シリーズのコンテンツを検索する

ことができない場合には、該コンテンツと関連性が高いコンテンツをユーザに提示するために、本実施形態に係る関連コンテンツ検索システム 1 は、該コンテンツのコンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報（著者の情報）に基づいて、該コンテンツと同じ著作者のコンテンツを検索する。したがって、コンテンツ付帯情報にシリーズ名が含まれない場合は、著作者に着目して検索を行う。

[0043] 具体的な検索処理について説明する。上述したように、ユーザが検索動作（例えば、図4に示したダイアログ内の「シリーズ検索をする」ボタンを押す動作等）を行うと、ユーザ入力部から検索指示がコンテンツ付帯情報取得部 11 に送られる。コンテンツ付帯情報取得部 11 は、ユーザ入力部 13 から検索指示を受け取ると、シリーズ検索を実行するコンテンツに付与されているコンテンツ付帯情報をコンテンツ付帯情報記憶部 9 から取得し、それを検索リクエスト生成部 12 に送信する。検索リクエスト生成部 12 は、コンテンツ付帯情報取得部 11 からのコンテンツ付帯情報に基づいて、上記のコンテンツの関連コンテンツを検索するためのリクエストを生成する。この際、検索リクエスト生成部 12 では、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていれば、シリーズ名の情報を含んだリクエストを生成し、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていない場合は、著作者の情報を含んだリクエストを生成する。以下では、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていない場合を想定して説明する。

[0044] 検索リクエスト生成部 12 が生成したリクエストは、ネットワーク 6 を介して検索エンジン 5 に送信される。検索エンジン 5 は、検索リクエスト生成部 12 からのリクエストに含まれる著作者の情報に基づいて、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベースの中から、同じ著作者のコンテンツを検索する。その検索結果はコンテンツとしてコンテンツ取得部 7 に供給される。コンテンツ取得部 7 では、検索エンジン 5 から取得したコンテンツをコンテンツ表示部 10 に送信し、コンテンツ表示部 10 では、コンテンツ取得部 7 からのコンテンツを表示画面上に表示する。

[0045] このように、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれない場合は、コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報に基づいて、同じ著作者のコンテンツを検索することによって、シリーズ検索を実行するコンテンツに非常に関連の深い同著作者のコンテンツをユーザに報知（提供）することができる。なお、シリーズ検索を実行するコンテンツの著作者が複数存在する場合は、すべての著作者をセットにして検索を行うことによって、上記のコンテンツと同じ著作者らによって著されたコンテンツをユーザに報知（提供）することができる。

[0046] また、著作者によっては、シリーズ化していない場合であっても、各々が互いに関連性がある複数のコンテンツを著している場合もある。このようなコンテンツは、ユーザにとってはほぼシリーズコンテンツと見なされる。そのため、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれない場合でも、著作者の情報に基づいて、同著作者のコンテンツを検索することによって、ほぼシリーズコンテンツと見なせるようなコンテンツもユーザに報知（提供）することができる。

[0047] なお、仮にユーザがシリーズコンテンツではないコンテンツを閲覧している場合、該コンテンツを閲覧し終わると、次には同著作者の別のコンテンツを閲覧したいと思うユーザは多い。そこで、本実施形態のように、著作者の情報に基づいて、同著作者のコンテンツを検索することによって、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同著作者のコンテンツを閲覧したいと思うユーザの気持ちに応えることができる。

[0048] 関連コンテンツ検索方法〕

以下では、一連の関連コンテンツ検索方法について、図5を参照して説明する。図5は、本実施形態に係る関連コンテンツ検索方法の流れを示すフロー図である。まず、本実施形態に係る関連コンテンツ検索システム1のユーザ端末2を携帯するユーザが、購入したコンテンツ（電子書籍）を閲覧し終えたり、コンテンツを閲覧している途中であったり、ユーザ端末2のコンテンツ一覧画面を表示している状態を想定する。このような場合、ユーザはユ

ーザ端末 2 を操作することによって、「シリーズ検索」を実行することができる。例えば、ユーザが購入したコンテンツを閲覧し終えた場合には、図 4 に示したような、ユーザの次の動作を促すダイアログをポップアップ表示させて、ユーザにシリーズ検索の実行を選択させることができる。あるいは、ユーザが購入したコンテンツを閲覧している途中や、ユーザ端末 2 にコンテンツ一覧画面が表示されている場合に、例えばユーザがメニューボタン等を押すことによって、図 4 と同じような、ユーザの次の動作を促すダイアログを表示させて、ユーザにシリーズ検索の実行を選択させることができる。

[0049] もしユーザがシリーズ検索を実行すると、その情報（例えば、検索指示）がユーザ入力部 13 からコンテンツ付帯情報取得部 11 に送信される（ステップ 1 の Yes ;以下、S1 と略記する）。コンテンツ付帯情報取得部 11 は、ユーザ入力部 13 から検索指示を受け取ると、ユーザが閲覧し終えたコンテンツのコンテンツ付帯情報をコンテンツ付帯情報記憶部 9 から取得する（S2）。

[0050] コンテンツ付帯情報取得部 11 が、ユーザが閲覧し終えたコンテンツのコンテンツ付帯情報を取得すると、それを検索リクエスト生成部 12 に送信する。検索リクエスト生成部 12 は、コンテンツ付帯情報取得部 11 からのコンテンツ付帯情報に基づいて、ユーザが閲覧し終えたコンテンツの関連コンテンツを検索するためのリクエストを生成する。この際、検索リクエスト生成部 12 では、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていれば（S3, Yes）、シリーズ名の情報を含んだリクエストを生成する。検索リクエスト生成部 12 が生成したリクエストは、ネットワーク 6 を介して検索エンジン 5 に送信される。検索エンジン 5 は、検索リクエスト生成部 12 からのリクエストに含まれるシリーズ名の情報に基づいて、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベースの中から、同じシリーズ名を有するコンテンツを検索する（S4）。

[0051] 一方、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれていない場合は（S3, No）、検索リクエスト生成部 12 は、著作者の情報を含んだリクエ

ストを生成する。検索 リクエスト生成部 12 が生成した リクエストは、ネットワーク6 を介して検索エンジン5 に送信される。検索エンジン5 は、検索 リクエスト生成部 12 からの リクエストに含まれる著作者の情報に基づいて、配信可能なコンテンツに関する情報を含むデータベースの中から、同じ著作者のコンテンツを検索する (S 6)。

[0052] 検索エンジン5 による検索結果は、コンテンツとしてコンテンツ取得部7 に供給される。コンテンツ取得部7 では、検索エンジン5 から取得したコンテンツをコンテンツ表示部10 に送信し、コンテンツ表示部10 では、コンテンツ取得部7 からのコンテンツを表示画面上に表示する (S 5)。

[0053] シリーズ検索時の画面表示)

上述したように、本実施形態に係る関連コンテンツ検索システム1では、シリーズ検索を実行するコンテンツのコンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれない場合は、コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報を用いて検索を行う。この場合、コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報を用いて検索を行う旨をユーザに通知することが望ましい。そこで、例えば、図示しない通知手段が、シリーズ情報がないため、著者情報で検索します」等といった、コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報を用いて検索を行う旨のメッセージをトースト表示させるとよい。なお、トースト表示とは、情報通知用のメッセージ等を記載した小さなウィンドウをディスプレイ上に一時的にポップアップ表示することである。これによれば、ユーザは、シリーズ検索が、シリーズ名の情報に基づいた検索から、著作者の情報に基づいた検索に変更になったことを知ることができる。

[0054] また、コンテンツ付帯情報には著作者の情報がほとんどの場合に含まれているが、仮にコンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報および著作者の情報のいずれも含まれていない場合には、検索を行うことができない。この場合、シリーズ検索を行うことができない旨をユーザに通知することが望ましい。そこで、例えば、シリーズ情報・著者情報がないため検索できません」等といった、シリーズ検索を行うことができない旨のメッセージをトースト表

示させるとよい。

[0055] まとめ)

以上のように、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムは、ユーザ端末と、サーバとを備えている関連コンテンツ検索システムにおいて、上記ユーザ端末は、コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶する記憶部と、上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信手段とを備え、上記サーバは、上記検索リクエスト送信手段から送信された上記検索リクエストを受信する受信手段と、上記検索リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索手段と、上記検索手段が検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信手段とを備えている。

[0056] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索方法は、ユーザ端末と、サーバとを備える関連コンテンツ検索システムが実行する関連コンテンツ検索方法であって、上記ユーザ端末は、コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶した記憶部に記憶されている上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信ステップを実行し、上記サーバは、上記検索リクエスト送信ステップにおいて送信された上記検索リクエストを受信する受信ステップと、上記検索リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索ステップと、上記検索ステップにおいて検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信ステップとを実行する。

[0057] 上記の構成によれば、ユーザ端末に記憶されているコンテンツの中の、特

定のコンテンツと同シリーズのコンテンツをデータベースの中から検索し、その検索結果をユーザに表示することができる。例えば、ユーザが所有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したいと思うユーザの気持ちに応えることができる。特に、本発明の一態様においては、ユーザが所有しているコンテンツと同シリーズのコンテンツを自動的に検索し、その検索結果をユーザに表示するので、ユーザの手を煩わすことなく非常に容易に関連コンテンツを認識することができる。

[0058] また、従来では、1巻から順に発行されていたり、1話から順に発行されていたりするコンテンツをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツのタイトルの一部にシリーズ名が含まれているものをシリーズコンテンツとして検索していたり、コンテンツIDの上位7桁が同一のものをシリーズコンテンツとして検索していた。しかし、複数のコンテンツからなるシリーズコンテンツは、必ずしも1巻あるいは1話から順に発行されているとは限らないし、必ずしもタイトルに同じシリーズ名が付けられているわけではない。また、各コンテンツに付されるコンテンツIDが、シリーズごとに体系化されていないものもある。さらには、出版社が異なるコンテンツの場合は、コンテンツIDに統一性がない。

[0059] しかし、本実施形態に係るシリーズ検索では、ユーザが閲覧し終えたコンテンツに付与されたコンテンツ付帯情報の中のシリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを検索している。したがって、上述したような、1巻あるいは1話から順に発行されていないもの、タイトルにシリーズ名が含まれないもの、コンテンツIDがバラバラなもの、さらには出版社が異なるものであっても、同一シリーズのコンテンツを容易に検索することができる。そのため、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したい、というユーザのニーズにより合致したサービスを提供することができる。

[0060] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムにおいては、上記検索リクエスト送信手段は、上記コンテンツ付帯情報に上記シリーズ名の

情報が含まれていない場合は、上記コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報を含んだ検索 リクエストを上記サーバに送信 し、上記検索手段は、上記検索 リクエストに含まれる上記著作者の情報に基づき、該著作者 と同じ著作者の関連コンテンツを、上記データベースから検索する関連コンテンツ検索を行ってもよい。

[006 1] 上記の構成によれば、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれない場合は、コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報に基づいて、同じ著作者のコンテンツを検索することによって、ユーザが所有しているコンテンツに非常に関連の深い同著作者のコンテンツをユーザに報知 (提供) することができる。

[0062] また、著作者によっては、シリーズ化していない場合であっても、各々が互いに関連性がある複数のコンテンツを著している場合もある。このようなコンテンツは、ユーザにとってはほぼシリーズコンテンツと見なされる。そのため、コンテンツ付帯情報にシリーズ名の情報が含まれない場合でも、著作者の情報に基づいて、同著作者のコンテンツを検索することによって、ほぼシリーズコンテンツと見なせるようなコンテンツもユーザに報知 (提供) することができる。

[0063] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムにおいては、上記コンテンツ付帯情報に上記シリーズ名の情報が含まれていない場合は、上記コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報に基づき、上記検索手段が上記関連コンテンツ検索を実行する旨を通知する通知手段をさらに備えていてもよい。

[0064] 上記の構成によれば、ユーザは、検索手段による関連コンテンツ検索が、シリーズ名の情報に基づいた検索から、著作者の情報に基づいた検索に変更になったことを知ることができる。

[0065] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムにおいては、上記ユーザ端末は、上記コンテンツを再生する再生手段と、上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、

上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツの再生を終えた時点において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行ってもよい。

[0066] 上記の構成によれば、ユーザが閲覧し終えたコンテンツと同シリーズのコンテンツを閲覧したいと思うユーザの気持ちに応えることができる。

[0067] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムにおいては、上記ユーザ端末は、上記コンテンツを再生する再生手段と、上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツを再生している途中において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行ってもよい。

[0068] 上記の構成によれば、ユーザがコンテンツを閲覧している途中に、該コンテンツと同シリーズのコンテンツを検索したいと思った場合に、ユーザが検索部による検索処理の実行指示を入力することによって、検索処理を実行させることができる。

[0069] また、本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムにおいては、上記ユーザ端末は、上記コンテンツを再生する再生手段と、上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツのアイコンあるいは上記コンテンツの一覧を表したデータを再生している状態において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行ってもよい。

[0070] 上記の構成によれば、ユーザが所有しているコンテンツのアイコンが表示されている画面あるいはユーザ所有しているコンテンツの一覧が表示されている画面等のコンテンツ一覧画面に表示されたコンテンツの中の特定のコン

テンツと同シリーズのコンテンツを検索したいと思った場合、該コンテンツを選択している状態でユーザが検索部による検索処理の実行指示を入力することによって、検索処理を実行させることができる。

[0071] 発明の詳細な説明の項においてなされた具体的な実施形態または実施例は、あくまでも、本発明の技術内容を明らかにするものであって、そのような具体例にのみ限定して狭義に解釈されるべきものではなく、本発明の精神と次に記載する請求の範囲内で、いろいろと変更して実施することができるものである。

産業上の利用可能性

[0072] 本発明の一態様に係る関連コンテンツ検索システムは、サーバからユーザ端末にコンテンツを配信するシステムに適用することができる。ユーザ端末としては、例えば、携帯電話、電子書籍リーダ、およびその他 P D A (Personal Digital Assistant) 等、ユーザが個人で携帯する携帯型通信端末装置が挙げられる。

符号の説明

[0073] 1 関連コンテンツ検索システム
2 ユーザ端末
3 フロントサーバ
4 コンテンツ配信サーバ
5 検索エンジン (サーバ、受信手段、検索手段、検索結果送信手段)
6 ネットワーク
7 コンテンツ取得部
8 コンテンツ記憶部
9 コンテンツ付帯情報記憶部
10 コンテンツ表示部 (再生手段)
11 コンテンツ付帯情報取得部
12 検索リクエスト生成部 (検索リクエスト送信手段、実行指示送信手段)

1 3 ユーザ入力部 (入力手段)

1 4 制御部

1 5 記憶部

請求の範囲

- [請求項 1] ユーザ端末と、サーバとを備えている関連コンテンツ検索システムにおいて、
- 上記ユーザ端末は、
- コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶する記憶部と、
- 上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信手段とを備え、
- 上記サーバは、
- 上記検索リクエスト送信手段から送信された上記検索リクエストを受信する受信手段と、
- 上記検索リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索手段と、
- 上記検索手段が検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信手段とを備えていることを特徴とする関連コンテンツ検索システム。
- [請求項 2] 上記検索リクエスト送信手段は、上記コンテンツ付帯情報に上記シリーズ名の情報が含まれていない場合は、上記コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信し、
- 上記検索手段は、上記検索リクエストに含まれる上記著作者の情報に基づき、該著作者と同じ著作者の関連コンテンツを、上記データベースから検索する関連コンテンツ検索を行うことを特徴とする請求項 1 に記載の関連コンテンツ検索システム。
- [請求項 3] 上記コンテンツ付帯情報に上記シリーズ名の情報が含まれていない

場合は、上記コンテンツ付帯情報に含まれる著作者の情報に基づき、上記検索手段が上記関連コンテンツ検索を実行する旨を通知する通知手段をさらに備えていることを特徴とする請求項 2 に記載の関連コンテンツ検索システム。

[請求項 4]

上記ユーザ端末は、

上記コンテンツを再生する再生手段と、

上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、

上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、

上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツの再生を終えた時点において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行うことを特徴とする請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の関連コンテンツ検索システム。

[請求項 5]

上記ユーザ端末は、

上記コンテンツを再生する再生手段と、

上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、

上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、

上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツを再生している途中において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行うことを特徴とする請求項 1 ~ 3 のいずれか 1 項に記載の関連コンテンツ検索システム。

[請求項 6]

上記ユーザ端末は、

上記コンテンツを再生する再生手段と、

上記検索手段による上記関連コンテンツ検索の実行指示をユーザから受け付ける入力手段と、

上記実行指示を上記検索手段に送信する実行指示送信手段とをさらに備え、

上記検索手段は、上記再生手段が上記コンテンツのアイコンあるいは上記コンテンツの一覧を表したデータを再生している状態において、上記実行指示送信手段から上記実行指示を受信すると、上記関連コンテンツ検索を行うことを特徴とする請求項 1～3 のいずれか 1 項に記載の関連コンテンツ検索システム。

[請求項 7]

ユーザ端末と、サーバとを備える関連コンテンツ検索システムが実行する関連コンテンツ検索方法であって、

上記ユーザ端末は、

コンテンツと、上記コンテンツに付与され、上記コンテンツに関するコンテンツ付帯情報とを記憶した記憶部に記憶されている上記コンテンツ付帯情報に含まれるシリーズ名の情報を含んだ検索リクエストを上記サーバに送信する検索リクエスト送信ステップを実行し、

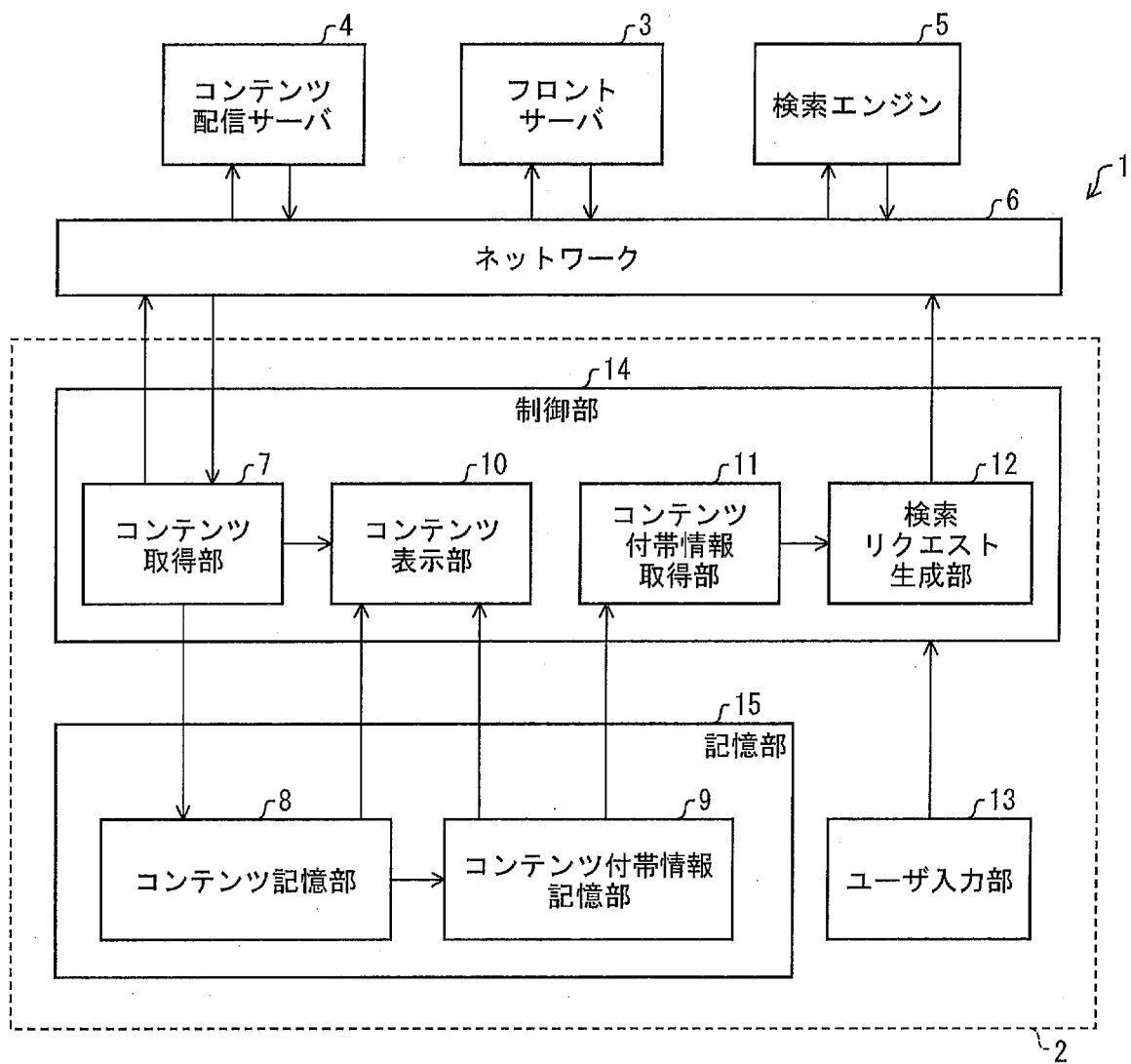
上記サーバは、

上記検索リクエスト送信ステップにおいて送信された上記検索リクエストを受信する受信ステップと、

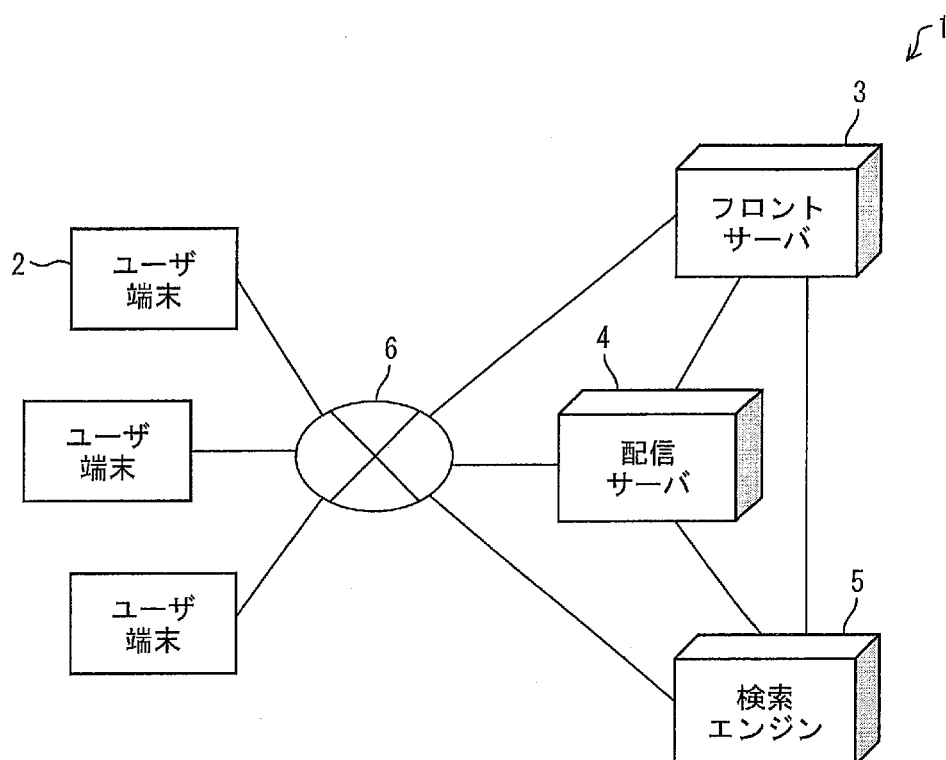
上記検索リクエストに含まれる上記シリーズ名の情報に基づき、該シリーズ名と同じシリーズ名を有する関連コンテンツを、上記ユーザ端末に配信可能なコンテンツに関する情報を保存したデータベースから検索する関連コンテンツ検索を行う検索ステップと、

上記検索ステップにおいて検索した結果を上記ユーザ端末に送信する検索結果送信ステップとを実行することを特徴とする関連コンテンツ検索方法。

[図1]



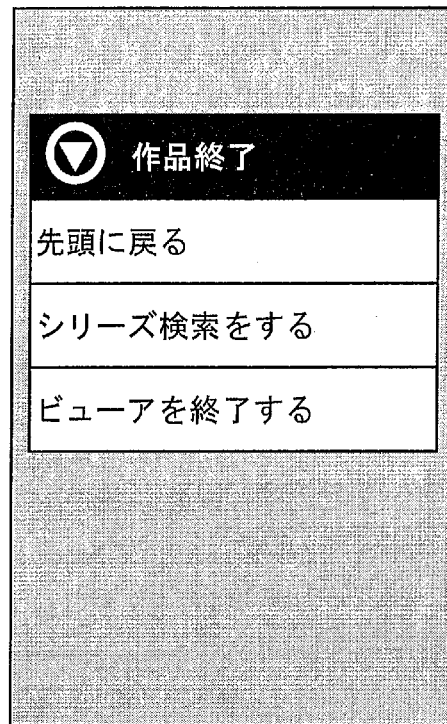
[図2]



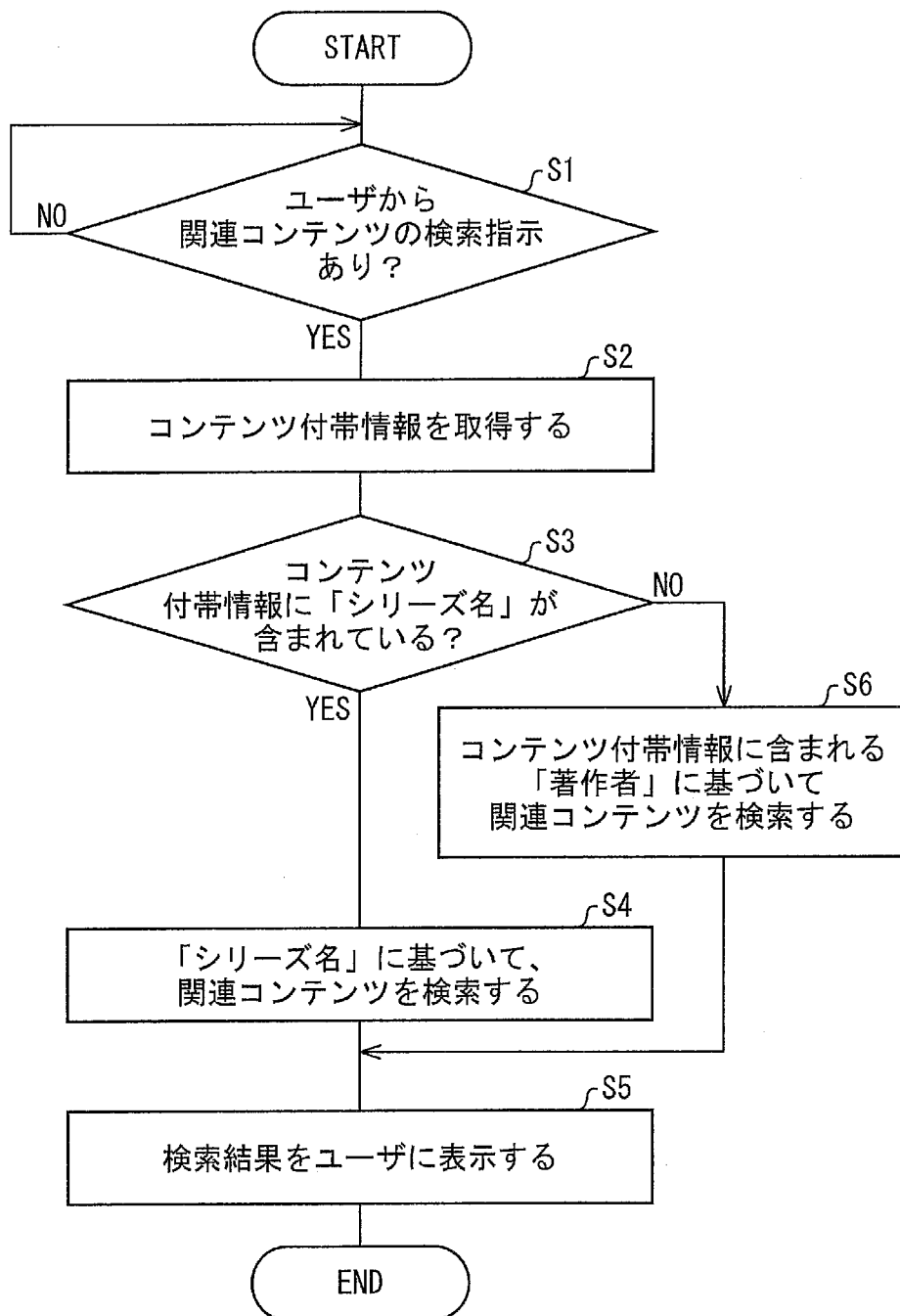
[図3]

No.	項目名	フィールド名	備考
1	コンテンツID	contents_id	書誌情報
2	タイトル	title	書誌情報
3	タイトル (カナ)	title_kana	書誌情報 ソート用
4	シリーズ名	series	書誌情報
5	シリーズ名 (カナ)	series_kana	書誌情報
6	巻数	volume_count	書誌情報
7	著作者	author	書誌情報
8	著作者 (カナ)	author_kana	書誌情報 ソート用
9	著作者 (性別)	author_sex	書誌情報
10	著作者 (役割)	author_role	書誌情報
11	出版社	pubcom	書誌情報
12	出版社名 (カナ)	pubcom_kana	書誌情報
13	詳細	detailinfo	コンテンツの詳細情報
14	ジャンル名	genre	書誌情報
15	ジャンル名 (カナ)	genre_kana	書誌情報
16	カテゴリ名	category	書誌情報
17	カテゴリ名 (カナ)	category_kana	書誌情報
18	コンテンツ種類フラグ	kind_flg	
19	購入日時	purchase_date	yyyy/mm/dd hh:mm:ss ダウンロード日時
20	最終購読日	lastsub_date	yyyy/mm/dd hh:mm:ss
21	更新日時	update_date	yyyy/mm/dd hh:mm:ss
22	リビジョン	revision	
23	XMLファイル	xmlfile	xmlファイル
24	キーワード	keyword	書誌情報
25	販売開始日	start_date	書誌情報
26	販売終了日	end_date	書誌情報
27	販売価格	sales_price	書誌情報
28	端末種別	client_kind	書誌情報
29	発売日	sale_date	yyyy/mm/dd hh:mm:ss
30	削除済みフラグ	delete_flag	削除済みフラグを示す。 削除されていない(0)、削除済み(1)

[図4]



[図5]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT / JP2 012 / 080934

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G 0 6 F 1 7 / 3 0 (2 0 0 6 . 0 1) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G 0 6 F 1 7 / 3 0

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Jitsuyo	Shinan	Koho	1922-1 996	Jitsuyo	Shinan	Toroku	Koho	1996-2013
Kokai	Jitsuyo	Shinan	1971-2013	Toroku	Jitsuyo	Shinan	Koho	1994-2013

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	J P 2005-004648 A (Sony Corp.), 06 January 2005 (06.01.2005), paragraphs [0037], [0181], [0231] to [0242], [0289], [0290]; fig. 1, 6, 11 to 13 & US 2006/0095543 A1 & EP 1521471 A1 & WO 2004/100549 A1 & KR 10-2006-0008223 A	1-7
Y	J P 2011-128981 A (To shiba Corp.), 30 June 2011 (30.06.2011), paragraphs [0017], [0018], [0025]; fig. 1 & EP 2336900 A2	1-7
Y	J P 2010-268103 A (Alpine Electronics, Inc.), 25 November 2010 (25.11.2010), paragraph [0022]; fig. 2 (Family: none)	2, 3



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
06 February, 2013 (06.02.13)Date of mailing of the international search report
19 February, 2013 (19.02.13)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT / JP2 012 / 080934

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2011-065546 A (Hi tachi Solutions , Ltd .) , 31 March 2011 (31.03.2011) , paragraph [0080] ; fig . 16 & WO 2011/033734 AI & US 2012/0173511 AI & EP 2478452 AI & CN 102483765 A	3
A	JP 2005-327121 A (Sony Corp .) , 24 November 2005 (24.11.2005) , entire text ; all drawings & US 2005/0257130 AI	1- 7
A	JP 2008-252270 A (Kenwood Corp .) , 16 October 2008 (16.10.2008) , entire text ; all drawings (Family : none)	1- 7

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl. G06F17/30 (2006.01) i

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int.Cl. G06F17/30

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報	1922-19
日本国公開実用新案公報	1971-20
日本国実用新案登録公報	1996-20
日本国登録実用新案公報	1994-20

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)
年

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	JP 2005-004648 A (ソニー株式会社) 2005. 01. 06, 段落 【037】 , 【181】 , 【231】 - 【242】 , 【289】 , 【290】 , 【図 1】 , 【図 6】 , 【図 11】 - 【図 13】 & US 2006/0095543 AI & EP 1521471 AI & WO 2004/100549 AI & KR 10-2006-0008223 A	1-7
Y	JP 2011-128981 A (株式会社東芝) 2011. 06. 30, 段落 【017】 , 【018】 , 【025】 , 【図 1】 & EP 2336900 A2	1-7

☒ C 欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

IA 「特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの」
IE 「国際出願 日前の出願または特許であるが、国際出願 日以後に公表されたもの」
I 「優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)」
IΘ 「口頭による開示、使用、展示等に言及する文献」
IP 「国際出願 日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

IT 「国際出願 日又は優先 日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの」
IX 「特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの」
IY 「特に関連のある文献であって、当該文献と他の 1 以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの」
I& 「同一パテントファミリー文献」

国際調査を完了した日

06. 02. 2013

国際調査報告の発送日

19. 02. 2013

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA / JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

齊藤 貴孝

電話番号 03-3581-1101 内線 3599

5M

4774

C (続 き) . 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求項の番号
Y	JP 2010-268103 A (アルバイン株式会社) 2010. 11. 25, 段落 【0022】 , 図 21 (ファミリーなし)	2 ,3
Y	JP 2011-065546 A (株式会社日立ソリューションズ) 2011. 03. 31, 段落 【0080】 , 図 161 & WO 2011/033734 A1 & US 2012/0173511 AI & EP 2478452 AI & CN 102483765 A	3
A	JP 2005-327121 A (ソニー株式会社) 2005. 11. 24 , 全文 ,全図 & US 2005/0257130 AI	1-7
A	JP 2008-252270 A (株式会社ケンウッド) 2008. 10. 16 , 全文 ,全図 (ファミリーなし)	1-7