

(19)日本国特許庁(JP)

(12)特許公報(B2)

(11)特許番号
特許第7311509号
(P7311509)

(45)発行日 令和5年7月19日(2023.7.19)

(24)登録日 令和5年7月10日(2023.7.10)

(51)国際特許分類 F I
G 0 6 F 16/383 (2019.01) G 0 6 F 16/383
G 0 6 F 16/335 (2019.01) G 0 6 F 16/335

請求項の数 12 (全64頁)

(21)出願番号	特願2020-527732(P2020-527732)	(73)特許権者	518345664
(86)(22)出願日	平成30年11月19日(2018.11.19)		ロヴィ ガイズ, インコーポレイテッド
(65)公表番号	特表2021-503658(P2021-503658 A)		アメリカ合衆国 カリフォルニア 9 5 0 0 2, サン ノゼ, ゴールド ストリー ト 2 1 6 0
(43)公表日	令和3年2月12日(2021.2.12)	(74)代理人	100078282
(86)国際出願番号	PCT/US2018/061745		弁理士 山本 秀策
(87)国際公開番号	WO2019/099972	(74)代理人	100113413
(87)国際公開日	令和1年5月23日(2019.5.23)		弁理士 森下 夏樹
審査請求日	令和3年10月26日(2021.10.26)	(74)代理人	100181674
(31)優先権主張番号	15/818,379		弁理士 飯田 貴敏
(32)優先日	平成29年11月20日(2017.11.20)	(74)代理人	100181641
(33)優先権主張国・地域又は機関	米国(US)		弁理士 石川 大輔
(31)優先権主張番号	15/818,407	(74)代理人	230113332
(32)優先日	平成29年11月20日(2017.11.20)		弁護士 山本 健策
	最終頁に続く		最終頁に続く

(54)【発明の名称】 電子書籍のための補足コンテンツをフィルタ処理するためのシステムおよび方法

(57)【特許請求の範囲】

【請求項1】

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムを動作させる方法であって、前記システムは、制御回路とディスプレイとを含み、前記方法は、
前記制御回路が、電子ブック内のテキストの一部分を選択する第1のユーザ入力を受信することと、
前記制御回路が、前記テキストの前記一部分を解析することにより、前記テキストの前記一部分におけるキーワードを決定することと、
前記制御回路が、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、
前記制御回路が、前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、
前記制御回路が、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、
前記制御回路が、前記電子ブックのタイトルおよびチャプタに基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、
前記制御回路が、前記フィルタ処理に基づいて前記複数の検索結果のうちの検索結果を提供するように前記ディスプレイを制御することと、
前記制御回路が、前記検索結果を選択する第2のユーザ入力を受信することと、
前記制御回路が、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、
前記制御回路が、前記補足コンテンツアイテムを提供するように前記ディスプレイを制御

することと

を含む、方法。

【請求項 2】

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのユーザデバイスを動作させる方法であって、前記ユーザデバイスは、制御回路を含み、前記方法は、前記制御回路が、電子ブック内のテキストの一部分を選択する第 1 のユーザ入力を受信することと、

前記制御回路が、前記テキストの前記一部分を解析することにより、前記テキストの前記一部分におけるキーワードを決定することと、

前記制御回路が、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

10

前記制御回路が、前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、

前記制御回路が、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、

前記制御回路が、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの前記一部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記制御回路が、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択することと、

前記制御回路が、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択することと、

20

前記制御回路が、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、

前記制御回路が、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために提供するように前記ユーザデバイスを制御することと、

前記制御回路が、前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信することと、

前記制御回路が、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記制御回路が、前記補足コンテンツアイテムを表示のために提供するように前記ユーザデバイスを制御することと

30

を含む、方法。

【請求項 3】

前記方法は、前記制御回路が、第 3 の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理することをさらに含み、前記第 3 の基準は、

前記マニフェストファイルによって示される前記テキストの前記一部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示される前記テキストの前記一部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示される前記テキストの前記一部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示される前記テキストの前記一部分の場面、

前記マニフェストファイルによって示される前記テキストの前記一部分の電子ブックマーク

40

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記方法は、前記制御回路が、前記検索結果をフィルタ処理するための第 3 の基準を自動的に選択することをさらに含み、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 5】

前記方法は、前記制御回路が、ユーザ入力を受信することによって前記テキストの前記一部分を識別することにより、前記テキストの前記一部分のための E P U B オーバレイクラスを生成することによって、前記テキストの前記一部分をハイライトすることをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

50

【請求項 6】

前記方法は、

前記制御回路が、前記補足コンテンツを第 2 のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに応答して、前記制御回路が、前記補足コンテンツを表示のために提供するように前記第 2 のユーザデバイスを制御することと

をさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 7】

前記方法は、

前記制御回路が、前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、前記制御回路が、前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと

をさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 8】

前記チャプタを自動的に選択することは、前記制御回路が、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含み、

前記方法は、前記制御回路が、前記テキストの前記一部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらし、

前記方法は、前記制御回路が、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの前記一部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために提供するように前記ユーザデバイスを制御することをさらに含み、

前記補足コンテンツアイテムを表示のために提供するように前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスを制御することは、前記制御回路が、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 9】

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムであって、前記システムは、請求項 1 に記載の方法を実行するように構成されている制御回路を備える、システム。

【請求項 10】

非一過性のコンピュータ読み取り可能な命令がエンコードされている非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体であって、前記命令は、電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムの制御回路によって実行されると、請求項 1 に記載の方法を実行することを前記制御回路に行わせる、非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

【請求項 11】

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのユーザデバイスであって、前記ユーザデバイスは、請求項 2 ~ 8 のいずれかに記載の方法を実行するように構成されている制御回路を備える、ユーザデバイス。

【請求項 12】

非一過性のコンピュータ読み取り可能な命令がエンコードされている非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体であって、前記命令は、電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのユーザデバイスの制御回路によって実行されると、請求項 2 ~ 8 のいずれかに記載の方法を実行することを前記制御回路に行わせる、非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

【発明の詳細な説明】

【背景技術】

10

20

30

40

50

【 0 0 0 1 】

読者のために電子書籍データを表示することが可能である多くのタイプのデバイスが存在する。これらのデバイスのうちのいくつかは、他のタイプのメディアデータを表示することも可能である。いくつかの電子書籍デバイスでは、読者は、限定された方法で書籍のコンテンツと相互作用することが可能であり得る。例えば、読者は、書籍における用語の定義に関して辞書を検索することが可能であり得る。別の例では、読者は、テキストにおける用語を検索し、テキストをハイライトし、それについてコメントすることができる。そのような相互作用は、電子書籍におけるテキストのコンテンツに限定される。電子書籍テキストを他の関連コンテンツとリンクするための機構が存在しない。しかしながら、読者は、テキストに関連する追加のコンテンツを見出し、読者の読書体験を向上させることを望み得る。ユーザが電子書籍に関連する他のコンテンツを見出すことを望む場合、ユーザは、コンテンツの検索を実施する必要があり、検索結果は、膨大または無関係であり得る。何故なら、ユーザに興味深いコンテンツ、または電子書籍、特に、読者が読んでいる書籍の部分に関連性があるコンテンツを見出すことが困難であり得るからである。

10

【 発明の概要 】

【 課題を解決するための手段 】

【 0 0 0 2 】

故に、システムおよび方法が、電子書籍（「電子ブック」）に付随する補足コンテンツを提供するために説明される。電子ブックユーザは、電子デバイス上で書籍を読み得る。電子ブックを閲覧するための多くの方法が存在する。例えば、Kindle、Nook、Fireタブレット等の専用電子ブックリーダが、電子ブックを読むために使用されることができる。電子ブックを読むためにタブレットまたはポータブルデバイス上で使用され得るiBooks、Kindle、OverDrive、CloudLibrary等の電子ブックソフトウェアも存在する。読者が電子ブックを読んでいるとき、読者は、電子ブックに関連するコンテンツを取得することを望み得る。例えば、読者は、書籍に関連する注釈、登場人物情報、または他の詳細を取得することを望み得る。一部の読者は、映画化、友人からの書籍レビュー、テキストについてのビデオクリップ、または他のコンテンツ等の他の関連コンテンツを閲覧することを望み得る。そのような関連コンテンツは、電子ブックのための補足コンテンツと考えられ得る。補足コンテンツは、読者が使用している同じデバイス上で閲覧されるか、または、別のデバイスに共有され得る。例えば、タブレットを見ている読者は、そのリビングルームに着席し得、テレビ画面上で関連映画またはテレビ番組を作動させることを望み得る。別の例では、タブレットを見ている読者は、電子ブックを読み、体験を家族または友人と共有することを望み得、他の個人のために別のデバイス上で表示するために、電子ブックに関連するメディアを検索することができる。そのような補足コンテンツを見出すために、ユーザは、電子ブックのテキストと相互作用し、補足コンテンツを取得し得る。いくつかのシナリオでは、電子ブックのテキストとの相互作用は、メディアガイドアプリケーションを使用して検索クエリを作成し、補足コンテンツを検索し得る。いくつかの例では、補足コンテンツのための選択可能オプションが、電子ブック表示のテキストに、または電子ブックのための表示ページに含まれ得る。別の例では、補足コンテンツは、電子ブックファイル内の情報を使用して、メディアガイドアプリケーションによっても識別され得る。これらの例は、電子ブックテキスト表示画面内で組み合わせられることにより、同じ画面内で電子ブックに関連するコンテンツにアクセスする異なる方法を提示し得る。

20

30

40

【 0 0 0 3 】

例では、ユーザは、ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択し得る。テキストの部分の選択は、ディスプレイデバイス上のタッチスクリーンを使用して、またはマウス、ボール、ローラ等を使用すること等の別のユーザ入力技法を使用することによって、入力され得る。選択された部分は、電子ブックが表示されるユーザデバイスによって受信されるか、または、代替として、電子ブックタブレットの遠隔にあるユーザデバイスによって受信され得る。そのような入力は、ホームネットワーク（

50

例えば、LAN)によって、またはデータまたはセルラー接続を介して、またはインターネットを介して等、電子ブックタブレットからの通信によってユーザデバイスによって受信され得る。テキストの選択された部分は、それがユーザまたは読者に見えるように、テキストの部分のためのオーバーレイクラスを生成することによって、ユーザのために識別またはハイライトされ得る。

【0004】

ユーザデバイスは、テキストの受信された部分を解析し、テキストのその部分におけるキーワードを決定し得る。キーワードは、テキストの部分に含まれる1つ以上の実際の用語であり得る。一般的に言えば、選択されたテキストにおける任意の用語が、キーワードであり得る。いくつかの用語は、検索におけるキーワードとして、より高い関連性を有すると決定され得る。そのような用語は、例えば、形容詞および動詞よりも名詞であり得る。そのような用語は、選択されたテキストにおける用語を電子ブックマニフェストファイル内にあり得る書籍についての概要、注釈、またはメタデータと比較することによっても、識別され得る。例えば、いくつかの書籍は、タグラインを有し得、タグラインは、参照ソースに関連付けられ、タグラインは、いくつかの関連付けられるメディアアイテムも有し得る。いくつかのシナリオでは、選択されたテキストは、独特の様式で表示内に識別され得、それによって、読者は、テキストに関連付けられた補足コンテンツがあることを分けることができる。そのようなテキストが選択されるとき、電子ブックデバイス上で起動するメディアガイドアプリケーションは、デバイスに配信されるべき関連補足コンテンツを識別し得る。いくつかの例では、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックのためのメタデータまたはマニフェストファイルをチェックすることによって、電子ブックにおけるテキストと補足コンテンツとの間の関連性を読み出すことができる。他の例では、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックと補足コンテンツとの関連性が記憶され得るメディアデータベースから、補足コンテンツ情報を読み出し得る。別の例では、メディアガイドアプリケーションは、両方のソースをチェックし、例えば、読者のユーザプロフィール、デバイス履歴、メディアアクセス利用可能性、補足コンテンツの人気、補足コンテンツの関連性の強さ、または他の基準に基づいて、読者に表示するための最良または最も関連性のある補足コンテンツアイテムを選定し得る。

【0005】

多くの電子ブックファイルは、デジタル出版物のための技術規格ファイルフォーマットであるEPUBファイルフォーマットで記憶される。他のファイルフォーマット、例えば、PDFも、電子ブックに使用される。一般に、EPUBファイルフォーマットは、電子ブックについての詳細を含み、詳細は、電子ブックのためのマニフェストファイル内にあり得る。書籍のためのマニフェストファイルは、メディアガイドアプリケーションによってユーザデバイスにおいて読み出され得、マニフェストファイルは、いくつかある情報の中でも、テキストの部分が選択された電子ブックのタイトルおよび電子ブックのチャプタを示し得る。マニフェストファイルから取得されるタイトルの自動選択が、メディアガイドアプリケーションによって実施され得、タイトルは、第1の基準にされ得る。電子ブックのチャプタは、マニフェストファイルから取得され、第2の基準として自動的に選択され得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションは、記憶された電子ブックおよび関連コンテンツリンクのデータベースを検索し、次いで、電子ブックのマニフェスト詳細を使用して、関連性のある結果をフィルタ処理し得る。

【0006】

電子ブック部分に関連する補足コンテンツのためのクエリが、これらの基準(すなわち、タイトルである第1の基準およびチャプタである第2の基準)およびテキストの選択された部分から取得されたキーワードを使用して、生成され得る。クエリは、クエリ(すなわち、キーワード、第1の基準、および第2の基準)に合致する補足コンテンツアイテムを検索するために、ユーザデバイスから、メディアデータベース等の遠隔データベースに伝送され得る。合致する補足コンテンツアイテムが、次いで、メディアガイドアプリケーションに伝送され、メディアガイドアプリケーションによってユーザデバイスにおいて表

10

20

30

40

50

示され得る。例では、電子ブックリーダーが、Beauty and the Beastのあるバージョンを読み取り得る。Beauty and the Beastの多くの異なる書籍バージョンおよび改作が存在する。原作から着想を得たテレビシリーズ、映画、漫画、アニメ映画、楽曲、音楽ビデオ、および他のメディアも存在する。Beauty and the Beastの読者が書籍に関連性がある関連コンテンツを見出すことに関心を持っている場合、読者は、Beauty and the Beastの電子ブックのテキストの部分を選択し、検索を生成し得る。そのような検索は、書籍のタイトルおよび書籍のチャプタを含む電子ブックマニフェストファイルからの基準も含み得る。単純にテキストからのキーワードを検索することは、いくつかの無作為な結果につながり得る。例えば、Beauty and the Beastでは、タグライン「be our guest」の単純な検索は、「guest」に合致する結果につながり得る。そのような結果は、読者に無関係であろう。Beauty and the Beastを読み得る読者に関して、語句「be our guest」を見ると、読者は、映画からの楽曲を思い出し得、楽曲を含む音楽ビデオまたは映画クリップを視聴することを望み得る。

10

【0007】

ブックタイトルを検索に追加することは、検索の文脈を説明することに役立つであろう。加えて、エピソード的であるメディアまたは複数の部分を有するメディアに関して、チャプタまたは場所情報を使用することは、物語の進捗における点を策定し、より関連性のある結果を見出すことができる。いくつかの例では、タグライン「be our guest」がBeauty and the Beastメディアについてのレビューおよび解説で把握されるので、メディアガイドアプリケーションは、このタグラインのための補足コンテンツを識別し、情報を電子ブックリーダーに供給し得る電子ブックデータベース内にそれを記憶し得、それによって、電子ブックにおけるこのタグラインの使用が、補足コンテンツがあることを示す様式で表示されることができる。そのようなテキストが選択されると、選択は、メディアガイドアプリケーションによって受信され得、メディアガイドアプリケーションは、次いで、電子ブックデータベースまたは電子ブックメタデータファイルを調べ、関連補足コンテンツを識別し、読み出すであろう。クエリのための追加の基準も、検索に含まれ得る。例えば、ページ番号、行番号、段落番号、場面、電子ブックマーク、映画、映画バージョンを含む第3の基準が、テキストの選択された部分に関連する電子ブックのためのマニフェストファイル内で識別され得る。追加の基準および基準の組み合わせも、補足コンテンツのためのクエリを構築するために使用されることができる。メディアガイドアプリケーションによって自動的に実施される検索に関して、マニフェストファイル基準は、電子ブックにおけるテキストの部分に最も関連性のある特定の補足コンテンツアイテムの選定に焦点を合わせるために使用されることができる。

20

30

【0008】

ユーザ選好情報も、検索を構築し、結果をフィルタ処理するために使用されることができる。例えば、パロディ、漫画、およびコメディを含むメディアガイドユーザプロフィールを伴う読者に関して、そのような読者が電子ブックからテキストの部分を選択するとき、選好プロフィールは、結果を改変し得る。例えば、Beauty and the Beastの読者に関して、タグライン「be our guest」を選択すると、その読者は、Mr. Burnsによるパロディ楽曲「See My Vest」を含むSimpsonsのエピソードを含む結果リスト項目を見得る。

40

【0009】

いくつかのシナリオでは、検索において識別される補足コンテンツは、第2のユーザデバイスと共有され得る。例えば、読者は、タブレットまたはポータブルデバイス上で電子ブックを読み得、書籍の映画化等の書籍のある関連コンテンツを視聴することを望み得る。読者は、テレビ等のより大きい画面上でその映画を視聴しようとし得るか、または、第2のデバイス（おそらく、読者自身のデバイス）または友人または家族のデバイスと映画を共有することを望み得る。ユーザのデバイス上に表示される補足コンテンツは、ユーザが補足コンテンツを別のデバイスと共有することを可能にする選択可能ボタンを伴って表

50

示されるように構成され得る。ボタンがユーザによって選択されると、メディアガイドアプリケーションは、選択を受信し、補足コンテンツが第2のデバイス上に表示されるようにするであろう。補足コンテンツが第2のデバイス上に表示される前、メディアガイドアプリケーションは、随意的決定を実施し、補足コンテンツアイテムが第2のデバイス上に表示され得ることを確実にし得る。例えば、第2のデバイスは、あるメディアサブスクリプション限定、年齢およびコンテンツ制御、または補足コンテンツを表示するための他の制限を有し得る。この場合、ユーザは、補足コンテンツのアクセス可能性または好適性を確認するようにプロンプトされ得る。

【0010】

いくつかのシナリオでは、電子ブックが、関連コンテンツがあることを明確にする様式で表示され得る。例えば、電子ブックにおける文または語句は、書籍の映画化におけるタグラインであり得る。例えば、Beauty and the Beastにおいて、タグライン「be our guest」は、電子ブックにおいて異なる方法で表示され得る。この例では、タグラインを伴う文は、それが関連付けられた補足コンテンツを有することを示すための様式でハイライトされ得る。ハイライトされた語句または用語の各実例は、補足コンテンツのタイプまたはソースを示し得る異なる様式で示され得る。例えば、ビデオクリップである補足コンテンツが、1つの方法で表示される関連テキストを伴って示され得、映画である補足コンテンツが、別の方法で示される関連テキストを有することによって描写され得る。他のタイプのパロディまたは社会的主張コンテンツが、他の方法で描写され得る。タグライン「be our guest」は、メディアデータベースにおいて、以下に関連付けられ得る：Beauty and the Beastの映画；楽曲「Be our Guest」の音楽ビデオ；楽曲「Be our Guest」を示す漫画；場面に関連するBeauty and the Beastのテレビシリーズのうちの1つのエピソード；または、他の関連性のあるメディア。電子ブックにおけるタグラインは、電子ブックテキストにおけるタグラインの場所に依りて、メディアデータベース内の異なるアイテムに関連付けられ得る。例えば、「be our guest」の前半の使用は、映画の部分またはビデオクリップに関連付けられ得る一方で、「be our guest」の後半の使用は、再現ビデオ、またはテレビエピソード、またはBeauty and the Beastの実写バージョン内の場面等に関連付けられ得る。電子ブックファイルのためのメタデータは、電子ブックテキストと補足コンテンツとの間の参照、または、電子ブックテキストと補足コンテンツリンクを見出すための電子ブックデータベースソースとの間の参照を含み得る。そのようなデータベースは、最良かつ最も関連性のある補足コンテンツアイテムを提供するために、メディアガイドアプリケーションによって更新され得る。

【0011】

文は、関連補足コンテンツがあることを示すために、文のためのオーバーレイクラスを使用して、視覚的にハイライトされ得る。別の例では、ボタンまたは選択可能インジケータが、電子ブック表示に含まれ得、それは、読者に表示されている電子ブックの部分に関連する電子ブックのための補足コンテンツを取得するために選択され得る。読者が電子ブックを通して進行すると、そのような補足コンテンツボタンは、読者が閲覧している、または読んでいるページに応じて、異なる補足コンテンツアイテムにつながり得る。例えば、Beauty and the Beastの前半のテキストの部分は、Beauty and the Beastのいくつかの改作、すなわち、映画、テレビ、実写、音楽ビデオに関連性があり得るが、しかしながら、テキストの後半の部分は、映画またはテレビエピソードが、Beauty and the Beastの書籍のある部分の参照を省略していることもあるので、異なる関連付けられるメディアアイテムを有し得る。書籍の進捗間関係についての詳細は、電子ブックのためのマニフェストファイル内で見出され、遠隔メディアデータベース内の関連付けられるメディアアイテムを互いに関係付けるために使用され得る。

【0012】

10

20

30

40

50

クエリが補足コンテンツを検索するために作成されると、マニフェストファイルから取得される基準は、それが電子ブックの進捗に関連し得るという点で重要であり得る。これは、一連の書籍の部分である書籍、および/または、複数の映画、またはテレビシリーズのエピソードに改作された書籍に関連性があり得る。したがって、チャプタ情報がテキストの選択された部分のためにマニフェストファイルから取得されるとき、それは、ユーザが書籍を通したユーザの進捗において閲覧した最後のページに関連し得る。

【0013】

補足コンテンツがユーザデバイスにおいて表示されるとき、ユーザは、電子ブックに容易に戻ることを望み得る。ユーザがテキストの部分を選択し、補足コンテンツの検索を開始すると、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックファイル内のテキスト部分の場所を捕捉し、ページへのブックマークを作成し、電子ブックファイルのためにユーザと関連してブックマークを記憶し得る。電子ブックのブックマークは、電子ブック読み取りデバイス上のキャッシュおよび/またはユーザのためのデータベースに記憶され得る。そのようなデータベースは、ユーザ読書履歴情報を含み、ユーザプロファイル情報へのアクセスを有し得る。ユーザが電子ブックに戻ることを促進するために、補足コンテンツは、電子ブックに戻る選択可能オプションを伴って表示され得る。特に、ユーザがテキスト部分を選択して補足コンテンツを見出した電子ブックにおける点まで。電子ブックのブックマークは、この場所を識別するために使用され得る。または、いくつかのシナリオでは、ユーザは、読者が読んだ書籍における最後の点に戻ることを望み得る。

【0014】

別の例では、補足コンテンツは、検索クエリを使用して、電子ブックのために見出され得、それは、次いで、電子ブックファイル、特に、電子ブックのためのマニフェストファイルからの情報を使用して、フィルタ処理される。実施形態において、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第1のユーザ入力が、ユーザデバイスにおいて受信される。ユーザは、タッチスクリーンタブレット上のテキスト部分に触れることによって、または読み取りデバイス上のマウス、ローラ、キーボード、または他の入力デバイスを使用することによって等、任意の好適な技法を使用して、テキストの部分を選択し得る。いくつかのシナリオでは、ユーザによって選択されるテキストの部分は、例えば、テキストの部分のためのE P U Bオーバーレイクラスを使用して、電子ブック表示内でハイライトを使用して、識別され得る。テキストの選択された部分は、テキスト部分におけるキーワードを決定するために、メディアガイドアプリケーションを使用して、ユーザデバイスにおいて解析され得る。キーワードは、ユーザデバイス内のメディアガイドアプリケーション制御回路を使用し、選択されたテキスト部分における用語を分析して、決定され得る。例えば、テキストの不変化詞等のいくつかの短い言葉は、検索に含むべき重要な言葉ではないこともあり、メタデータまたは電子ブックのためのマニフェストファイルに含まれる用語は、キーワードとして使用するためのより高い優先順位を与えられ得る。代わりに、いくつかの名詞、動詞、または他の用語が、検索のためにより好適であり得る。

【0015】

クエリが、決定されたキーワードに基づいて、補足コンテンツを検索するために、メディアガイドアプリケーションを使用して、ユーザデバイスにおいて生成され得る。クエリ内のキーワードは、補足コンテンツを検索するために、メディアガイドアプリケーションを使用して、ネットワークを經由して遠隔データベースに伝送され得る。遠隔データベースは、任意のメディアデータベースであり得、検索は、検索結果を取得するために、2つ以上のメディアデータベースにおいて同時に実施され得る。クエリに合致する検索結果が、遠隔データベースからユーザデバイスにおいて受信され得る。

【0016】

検索結果は、結果の質を改良し、また、電子ブックファイルからの情報を使用して、検索結果の数を削減するために、メディアガイドアプリケーションによってフィルタ処理され得る。ユーザデバイスは、電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出し得る。マニフェストファイルは、例えば、検索クエリを生成するために選択されたテキストの部

10

20

30

40

50

分に関するタイトルおよびチャプタを含む電子ブックについての情報を含む。ユーザデバイスは、検索結果をフィルタ処理するための基準として自動的に選択することができる。ユーザデバイスは、これらの基準に基づいて、これらの情報（すなわち、マニフェストファイルからのタイトルおよびチャプタ）を検索結果をフィルタ処理することができる。フィルタは、例えば、タイトルおよび/またはチャプタに関連しない検索結果を除去し、タイトルおよび/またはチャプタへのある合致または関連を有する検索結果を残すことができる。基準に基づいて検索結果をフィルタ処理した後、メディアガイドアプリケーションは、基準に合致する検索結果の表示を生成し得る。追加のタイプの基準も、メディアガイドアプリケーションによってマニフェストファイルから取得され得、それらは、検索結果をフィルタ処理するためにも使用され得る。これらの基準のうちいくつかは、電子ブックのページ番号、行番号、段落番号、場面、電子ブックマーク、または映画バージョンであり得る。マニフェストファイルを使用して基準を自動的に選択することは、選択されたテキストの場所を使用して実施され得る。いくつかのシナリオでは、基準は、読者の場所についての情報を使用して選択され得る。例えば、チャプタ基準が、読者による最後にアクセスされたページ等のユーザの進捗に基づいて、ページを使用して選択され得る。

【0017】

例では、マニフェストファイル内のページまたはチャプタは、電子ブックに関する読了までの進捗の割合情報を含み得る。マニフェストファイル内のページまたはチャプタは、関連性のある補足コンテンツの検索を増補するために使用され得るチャプタ概要情報およびキーワードを含むメタデータにも関連付けられ得る。チャプタ概要内のそのようなメタデータ情報は、メディアデータベース内のメディアアイテムのためのメタデータと比較するためにも使用され得る。例えば、テレビシリーズの *Beauty and the Beast* のエピソードのためのメタデータは、キーワードまたは選択されたテキスト部分に合致する字幕用語を見出すために検索され得る字幕テキストを含むことができる。別の例では、映画のためのメタデータは、検索クエリ用語に合致させられ得るタグラインおよびキーワードを含むことができる。

【0018】

いくつかのシナリオでは、表示画面内の電子ブックテキストの部分の選択は、メディアガイドアプリケーションによって受信され得、補足コンテンツが、自動的にユーザのデバイス上で表示のために生成されるであろう。他のシナリオでは、電子ブックテキストの部分の選択は、メディアガイドアプリケーションによって受信され得、2つ以上の関連補足コンテンツアイテムに関する検索結果が、ユーザが選択するために表示され得る。

【0019】

ユーザは、表示内の検索結果のうちの一つを選択し得、メディアガイドアプリケーションは、選択された検索結果に対応する補足コンテンツアイテムの表示を生成するであろう。例えば、ユーザは、検索結果のリストから映画またはテレビエピソードを選択し得、メディアガイドアプリケーションは、メディアソースから選択されたメディアアイテムを要求することによって、選択されたメディアアイテムの表示を生成するであろう。

【0020】

いくつかのシナリオでは、補足コンテンツは、コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するオプションを伴って表示され得る。そのようなオプションは、補足コンテンツの表示に含まれ、および/または、検索結果とともに含まれ得る。そのようなオプションは、ユーザが補足コンテンツのためのクエリまたは要求を開始するときにも提供され得る。ユーザが補足コンテンツを別のユーザデバイスと共有するためのオプションを選択する場合、補足コンテンツは、次いで、共有され、メディアガイドアプリケーションによって他方のユーザデバイス上で表示され得る。補足コンテンツを別のデバイスと共有することに先立って、メディアガイドアプリケーションは、補足コンテンツが他方のデバイス上で表示され得ることをチェックし得る。例えば、第2のデバイスは、子供のものであるか、または、いくつかのコンテンツアクセス制限を有し得る。そのような場合、メディアガイドアプリケーションは、補足コンテンツが好適であり、第2のデバイスのために設定された要

10

20

30

40

50

件または制御を満たすことを確実にし得る。別の状況では、補足コンテンツにアクセスするためのサブスクリプション要件が存在し得る。第2のデバイスが、あるメディアソースへのアクセスを有していないと決定される場合、補足コンテンツは、サブスクライバが制限した場合、第2のデバイス上に表示されないこともある。代替として、ユーザは、例えば、サブスクライバが限定したソースにアクセスすること、アクセス制限を放棄すること等によって制限を修正するためのオプションを示され得る。

【0021】

いくつかの例では、補足コンテンツの利用可能性が、電子ブック表示内に示され得る。そのような例では、補足コンテンツに関連する電子ブックにおける文が、ハイライトされるか、または、可視様式で示され得る。ハイライトは、補足コンテンツのオーバーレイクラス内でインジケータとしての役割を果たす文のためのEPUBオーバーレイクラスを使用して、達成され得る。別の例では、電子ブックテキストは、選択されると、電子ブックのための補足コンテンツがユーザデバイス上に表示されるようにする電子ブック表示内の選択可能インジケータを伴って示され得る。

10

【0022】

補足コンテンツは、ユーザが電子ブックを閲覧するために使用している読み取りデバイス上に表示され得る。読者が補足コンテンツを閲覧した後、電子ブックに容易に戻ることを望み得るので、補足コンテンツ表示は、電子ブックテキストに戻る選択可能オプションを含み得る。いくつかのシナリオでは、選択可能オプションは、読者が検索クエリを生成するために使用されるテキストの選択された部分に戻ることを可能にするであろう。他のシナリオでは、選択可能オプションは、選択されると、読者に電子ブック内で読者がアクセスした最後のページに戻らせるであろう。

20

【0023】

いくつかのシナリオでは、補足コンテンツは、ユーザが電子ブックファイルにアクセスするとき、検索および識別され得る。例えば、ユーザは、電子ブック店から電子ブックを購入すること、友人またはライブラリからそれを借りること、または他のソースによって、電子ブックファイルにアクセスし得る。電子ブックのための電子ブックファイルは、ユーザのために最適なデバイスに配信され得る。メディアガイドアプリケーションは、ユーザデバイス上で起動し、電子ブックファイルおよびユーザ選好情報へのアクセスを有し得る。いくつかの例では、メディアガイドアプリケーションは、ファイルが配信されるとき、アクセスされるとき、または、別様にユーザに関連付けられたとき、電子ブックのための補足コンテンツの検索を実施し得る。例えば、ユーザが書籍についてソーシャルメディア内でタグ付けされる場合、そのようなタグ付けは、メディアガイドアプリケーションによって検出され得、そのような電子ブック関連性は、メディアガイドにユーザのための補足コンテンツの検索を実施させ得る。別の例では、メディアガイドアプリケーションは、ユーザがユーザのライブラリアカウントで電子ブックを予約したとき、ユーザのための補足コンテンツを検索し得る。別の例では、メディアガイドアプリケーションは、ユーザが電子ブックを購入するとき、または、それをデバイスにダウンロードするとき、またはメディアガイドアプリケーションによって検出可能である電子ブックをユーザに接続する他のアクションを行うとき、電子ブックのための補足コンテンツの検索を実施し得る。

30

40

【0024】

メディアガイドアプリケーションが電子ブックのための補足コンテンツ検索を実施するとき、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックファイルからのキーワードを使用して、補足コンテンツのための検索クエリを形成し得る。例えば、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックファイル内のチャプタ概要または注釈からのキーワードを使用し得る。いくつかの例では、キーワードは、電子ブックファイル内の電子ブックに関連付けられたメタデータから取得され得る。他の例では、クエリ用語は、電子ブックのためのマニフェストファイルからのキーワードまたは基準を含むこともできる。いくつかの例では、キーワードは、書籍レビュー、書籍ブログ、書籍販売者情報、または他のソースのデータベース等の第三者書籍関連データベースから取得され得る。メディアガイドアプリケ

50

ーションは、電子ブックに関連する補足コンテンツに関してメディアソースを検索し得る。検索で識別される補足コンテンツアイテムへのリンクは、電子ブックファイル内、例えば、電子ブックのためのメタデータ内の書籍テキストの関連性のある部分に関連して、記憶され得る。電子ブックがデバイス内の表示のためにレンダリングされるとき、電子ブックのための制御回路は、電子ブックのためのメタデータ情報を読み出し、電子ブックテキストの部分が読者によってアクセスされ得る関連補足コンテンツを有することを明確にする様式で、電子ブックテキストを表示し得る。例えば、書籍におけるテキスト部分は、ユーザが関連付けられるコンテンツがあることを分かり得るように、独特の様式で表示され得るタグラインを含み得る。書籍 *Beauty and the Beast* では、例えば、タグライン「*be our guest*」は、それが *Beauty and the B* 10
e a s t の映画化からの楽曲の演出の音楽ビデオ等の補足コンテンツを取得するために選択されることができ、ユーザが把握し得るように、独特のフォーマットで表示され得る。

【0025】

一般的に言えば、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックテキストに示されるリンクが適時かつ関連性があるように、周期的基準で補足コンテンツの検索を更新し得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションは、ユーザ選好情報を使用し、ユーザのための最適な補足コンテンツを識別するであろう。したがって、2人以上のユーザによってアクセスされるデバイス、例えば、家族のタブレット上に記憶された電子ブックファイルが、読者のユーザプロファイルおよび読者のためのコンテンツアクセス制限に基づいて、異なるハイライトされた部分または異なるタイプの関連補足コンテンツの 20
へのリンクを伴って、表示され得る。

【0026】

いくつかのシナリオでは、補足コンテンツの検索は、電子ブックファイル内のテキストを補足コンテンツに接続するデータベースを構築するために、ユーザに特に焦点を合わせることなく、任意の電子ブックファイルに関してメディアガイドアプリケーションによって実施され得る。焦点を特定の書籍または特定のユーザに限定することなく、電子ブックのためのこれらの補足コンテンツリンクを識別することは、処理および記憶容量を若干無駄にし得るが、この情報は、補足コンテンツリンクをユーザに迅速に提供するために、メディアガイドアプリケーションによってアクセスされることができ、そのようなデータ 30
ベースは、補足コンテンツへのリンクを伴って周期的に更新されることができ。ユーザが電子ブックファイルにアクセスするとき、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックのためのデータベース情報を使用し、電子ブックファイルの表示内でリンクを追加することができる。理想的に、このシナリオでは、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックのリーダの表示に示される補足コンテンツへのリンクにおける読者のユーザプロファイルに基づいて、補足コンテンツリンクの選定を精緻化するであろう。

【0027】

いくつかの例では、電子ブックのテキストは、補足コンテンツを取得するための2つ以上の方法を用いて表示され得る。例えば、電子ブックのテキストは、概して、表示されたページに関連付けられた補足コンテンツにつながり得るページ上の選択可能オプションを 40
含み得る。同じ表示画面内で、電子ブックテキストは、独特の様式で表示されるテキスト内に、ある言葉または画像を有し得、それは、関連付けられる補足コンテンツを有することを暗示する。そのような独特の言葉または画像が選択されると、メディアガイドアプリケーションは、言葉または画像に関連付けられた補足コンテンツを読み出し得る。同じ表示画面内で、テキストにおける用語は、読者によって選択され、補足コンテンツのためのクエリの基礎を形成するために使用され得る。テキスト用語の選択は、メディアガイドアプリケーションに、選択されたテキスト内でキーワードを識別させ、電子ブックのためのマニフェストファイルから場所および書籍タイトル情報も識別させ、補足コンテンツのための検索クエリを形成させ得る。このようにしてコンテンツを検索することは、読者にと 50
って時間がかかり得るが、しかしながら、読者は、選択された用語に関連する検索のため

に特定の焦点を念頭に置き得る。

【 0 0 2 8 】

上で説明されるシステム、方法、装置、および/または側面は、本開示に説明される他のシステム、方法、装置、および/または側面に適用され、またはそれに従って使用され得ることに留意されたい。

本発明は、例えば、以下を提供する。

(項目 1)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、
電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第 1 のユーザ入力を受信することと、
前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

10

前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、
前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、
前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、
前記電子ブックのタイトルおよびチャプタに基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、

前記フィルタ処理に基づく前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成することと、

前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信することと、

前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、

20

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

を含む、方法。

(項目 2)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、

ユーザデバイスにおいて、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第 1 のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

30

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択することと、

40

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、

50

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

を含む、方法。

(項目3)

第3の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理することをさらに含み、前記第3の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマ

10

ーク
のうちの少なくとも1つに基づいている、項目2に記載の方法。

(項目4)

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果をフィルタ処理するための第3の基準を自動的に選択することをさらに含み、前記第3の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目2に記載の方法。

(項目5)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を検出し、前記テキストの部分のためのE P U Bオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分

20

をハイライトすることをさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目6)

前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに対応して、前記補足コンテンツを前記第2のユーザデバイスにおいて表示のために生成することと

をさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、

前記文のためのE P U Bオーバーレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと

30

をさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目8)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含む、項目2に記載の方法。

(項目9)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目2に記載の方法。

40

(項目10)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成することをさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目11)

前記ユーザデバイスまたは前記第2のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目2に記載の方

50

法。

(項目 1 2)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムであって、前記システムは、ユーザ入力を受信するように構成された入出力 (I / O) インターフェース回路と、制御回路と

を備え、

前記制御回路は、

ユーザデバイスにおいて、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第 1 のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択することと、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

を行うように構成されている、システム。

(項目 1 3)

前記制御回路は、第 3 の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理するようにさらに構成され、前記第 3 の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、項目 1 2 に記載のシステム。

(項目 1 4)

前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果をフィルタ処理するための第 3 の基準を自動的に選択するようにさらに構成され、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目 1 2 に記載のシステム。

(項目 1 5)

10

20

30

40

50

前記制御回路は、ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を選択し、前記テキストの部分のためのEPUBオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分を選択するようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。
(項目16)

前記制御回路は、
前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、
前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することによって、前記補足コンテンツを前記第2のユーザデバイスにおいて表示のために生成すること
を行うようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。

10

(項目17)
前記制御回路は、
前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、
前記文のためのEPUBオーバーレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと
を行うようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。

(項目18)
前記チャプタを自動的に選択するように構成された前記制御回路は、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に
対応するページ番号を決定するようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。

20

(項目19)
前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成するようにさらに構成され、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目12に記載のシステム。

(項目20)
前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成するようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。

30

(項目21)
前記ユーザデバイスまたは前記第2のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成するように構成された前記制御回路は、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定するようにさらに構成されている、項目12に記載のシステム。

(項目22)
電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムであって、前記システムは、
ユーザデバイスにおいて、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第1のユーザ入力を受信する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分を選択し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定する手段と、
前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成する手段と、

40

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送する手段と、
前記ユーザデバイスにおいて、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出す手段であって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分を選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを

50

第 1 の基準として自動的に選択する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択する手段と、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理する手段と、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信する手段と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成する手段と

を備えている、システム。

(項目 2 3)

第 3 の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理する手段をさらに備え、前記第 3 の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク、

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 4)

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果をフィルタ処理するための第 3 の基準を自動的に選択する手段をさらに備え、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 5)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分の部分を識別し、前記テキストの部分のための E P U B オーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分の部分をハイライトする手段をさらに備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 6)

前記補足コンテンツを第 2 のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供する手段と、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに応答して、前記補足コンテンツを前記第 2 のユーザデバイスにおいて表示のために生成する手段と

をさらに備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定する手段と、

前記文のための E P U B オーバーレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用する手段と

をさらに備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 8)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定する手段を備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 9)

10

20

30

40

50

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成する手段をさらに備え、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 3 0)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成する手段をさらに備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 3 1)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定する手段をさらに備えている、項目 2 2 に記載のシステム。

10

(項目 3 2)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのエンコードされた非一過性のコンピュータ読み取り可能な命令を有する非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体であって、前記命令は、

ユーザデバイスにおいて、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第 1 のユーザ入力を受信するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定するための命令と、

20

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成するための命令と、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すための命令であって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択するための命令と、

30

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択するための命令と、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理するための命令と、

前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第 1 の基準および前記第 2 の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果を選択する第 2 のユーザ入力を受信するための命令と、

40

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成するための命令と

を備えている、非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 3 3)

第 3 の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理するための命令をさらに備え、前記第 3 の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

50

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマ
ーク

のうちの少なくとも1つに基づいている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読
み取り可能な媒体。

(項目34)

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果をフィルタ処理するための第3の基準を自
動的に選択するための命令をさらに備え、前記第3の基準は、前記電子ブックに関連付け
られた映画のバージョンに基づいている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読
み取り可能な媒体。

10

(項目35)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を読み出し、前記テキストの部分
のためのE P U Bオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分を読み
出すための命令をさらに備えている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ
読み取り可能な媒体。

(項目36)

前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提
供するための命令と、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに対応して、前記補足コ
ンテンツを前記第2のユーザデバイスにおいて表示のために生成するための命令と

20

をさらに備えている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目37)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定するための命令と、

前記文のためのE P U Bオーバーレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オー
バーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に
適用するための命令と

をさらに備えている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目38)

前記チャプタを自動的に選択するための前記命令は、前記電子ブックのテキストの最後
に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ
番号を決定するための命令を備えている、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読
み取り可能な媒体。

30

(項目39)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブッ
ク表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成するための命令をさらに備え、前記選
択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイ
スにおいて表示されることをもたらす、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読
み取り可能な媒体。

(項目40)

40

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻
るための選択可能オプションとを表示のために生成するための命令をさらに備えている、
項目32に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目41)

前記ユーザデバイスまたは前記第2のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツア
イテムを表示のために生成するための前記命令は、前記補足コンテンツアイテムが表示さ
れることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定するための命令をさらに備えて
いる、項目32に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目42)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、

50

ユーザデバイスにおいて、電子ブックにおけるテキストの部分を選択する第1のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワードに基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記遠隔データベースから、前記キーワードに基づく複数の検索結果を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第1の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第2の基準として自動的に選択することと、

前記第1の基準および前記第2の基準に基づいて、前記複数の検索結果をフィルタ処理することと、

前記第1の基準および前記第2の基準に基づいて前記複数の検索結果をフィルタ処理した後、前記第1の基準および前記第2の基準に合致する前記複数の検索結果のうちの検索結果を表示のために生成することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果を選択する第2のユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

を含む、方法。

(項目43)

第3の基準に基づいて、前記検索結果をフィルタ処理することをさらに含み、前記第3の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

のうちの少なくとも1つに基づいている、項目42に記載の方法。

(項目44)

前記ユーザデバイスにおいて、前記検索結果をフィルタ処理するための第3の基準を自動的に選択することをさらに含み、前記第3の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目42 - 43のいずれか1項に記載の方法。

(項目45)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分識別し、前記テキストの部分のためのE P U Bオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分のハイライトすることをさらに含む、項目42 - 44のいずれか1項に記載の方法。

(項目46)

前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに応答して、前記補足コ

10

20

30

40

50

コンテンツを前記第 2 のユーザデバイスにおいて表示のために生成することと

をさらに含む、項目 4 2 - 4 5 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 4 7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、

前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと

をさらに含む、項目 4 2 - 4 6 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 4 8)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含む、項目 4 2 - 4 7 のいずれか 1 項に記載の方法。

10

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 4 2 - 4 8 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 4 9)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成することをさらに含む、項目 4 2 - 4 9 のいずれか 1 項に記載の方法。

20

(項目 5 0)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目 4 2 - 5 0 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 5 1)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目 4 2 - 5 0 のいずれか 1 項に記載の方法。

30

(項目 5 2)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択するユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択することと、

40

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することであって、前記遠隔データベースは、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に合致する補足コンテンツアイテムに関して検索される、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成するこ

50

とと

を含む、方法。

(項目 5 3)

前記クエリのための第 3 の基準を選択することをさらに含み、前記第 3 の基準は、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

10

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 4)

前記ユーザデバイスにおいて、前記クエリのための第 3 の基準を自動的に選択することをさらに含み、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 5)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を検出し、前記テキストの部分のための E P U B オーバレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分ハイライトすることをさらに含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 6)

前記補足コンテンツを第 2 のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

20

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに対応して、前記補足コンテンツを前記第 2 のユーザデバイスにおいて表示のために生成することと

をさらに含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、

前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと

30

をさらに含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 8)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 5 9)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 5 2 に記載の方法。

40

(項目 6 0)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成することをさらに含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 6 1)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目 5 2 に記載の方法。

(項目 6 2)

50

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのシステムであって、前記システムは、ユーザ入力を受信するように構成された入出力（I/O）インターフェース回路と、制御回路と

を備え、

前記制御回路は、

ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択するユーザ入力を受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第1の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第2の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワード、前記第1の基準、および前記第2の基準に基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することであって、前記遠隔データベースは、前記キーワード、前記第1の基準、および前記第2の基準に合致する補足コンテンツアイテムに関して検索される、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

を行うように構成されている、システム。

（項目63）

前記制御回路は、前記クエリのための第3の基準を選択するようにさらに構成され、前記第3の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

のうちの少なくとも1つに基づいている、項目62に記載のシステム。

（項目64）

前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記クエリのための第3の基準を自動的に選択するようにさらに構成され、前記第3の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目62に記載のシステム。

（項目65）

前記制御回路は、ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を選択し、前記テキストの部分のためのEPUBオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分を選択するようにさらに構成されている、項目62に記載のシステム。

（項目66）

前記制御回路は、

前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することによって、前記補足コンテンツを前記第2のユーザデバイスにおいて表示のために生成することと

を行うようにさらに構成されている、項目62に記載のシステム。

10

20

30

40

50

(項目 6 7)前記制御回路は、前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することとを行うようにさらに構成されている、項目 6 2 に記載のシステム。(項目 6 8)前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含む、項目 6 2 に記載のシステム。

10

(項目 6 9)前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成するようにさらに構成され、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 6 2 に記載のシステム。(項目 7 0)前記制御回路は、前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成するようにさらに構成されている、項目 6 2 に記載のシステム。

20

(項目 7 1)前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目 6 2 に記載のシステム。(項目 7 2)電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択するユーザ入力を受信する手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分を解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定する手段と、

30

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出す手段であって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択する手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択する手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成する手段と、

40

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送する手段であって、前記遠隔データベースは、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に合致する補足コンテンツアイテムに関して検索される、手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを受信する手段と、前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成する手段とを備えている、方法。(項目 7 3)前記クエリのための第 3 の基準を選択する手段をさらに備え、前記第 3 の基準は、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

50

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および
前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマ
ーク

のうちの少なくとも1つに基づいている、項目72に記載の方法。

(項目74)

前記ユーザデバイスにおいて、前記クエリのための第3の基準を自動的に選択する手段
をさらに備え、前記第3の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに
基づいている、項目72に記載の方法。

(項目75)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分の識別し、前記テキストの部分
のためのEPUBオーバーレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分のハイ
ライトする手段をさらに備えている、項目72に記載の方法。

(項目76)

前記補足コンテンツを第2のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供
する手段と、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに対応して、前記補足コ
ンテンツを前記第2のユーザデバイスにおいて表示のために生成する手段と

をさらに備えている、項目72に記載の方法。

(項目77)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定する手段と、

前記文のためのEPUBオーバーレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オー
バーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に
適用する手段と

をさらに備えている、項目72に記載の方法。

(項目78)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示され
たページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定
する手段を備えている、項目72に記載の方法。

(項目79)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブッ
ク表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能
インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにお
いて表示されることをもたらす、項目72に記載の方法。

(項目80)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻
るための選択可能オプションとを表示のために生成する手段をさらに備えている、項目7
2に記載の方法。

(項目81)

前記ユーザデバイスまたは前記第2のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツア
イテムを表示のために生成する手段は、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが
可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定する手段をさらに備えている、項目72に
記載の方法。

(項目82)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供するためのエンコードされた非一過性のコンピ
ュータ読み取り可能な命令を有する非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体であって
、前記命令は、

ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択するユー
ザ入力を受信するための命令と、

10

20

30

40

50

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分を解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すための命令であって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成するための命令と、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送するための命令であって、前記遠隔データベースは、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に合致する補足コンテンツアイテムに関して検索される、命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを受信するための命令と、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成するための命令と

を備えている、非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 3)

前記クエリのための第 3 の基準を選択するための命令をさらに備え、前記第 3 の基準は、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および

前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 4)

前記ユーザデバイスにおいて、前記クエリのための第 3 の基準を自動的に選択するための命令をさらに備え、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 5)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を識別し、前記テキストの部分のための E P U B オーバレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分をハイライトするための命令をさらに備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 6)

前記補足コンテンツを第 2 のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供するための命令と、

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに応答して、前記補足コンテンツを前記第 2 のユーザデバイスにおいて表示のために生成するための命令と

をさらに備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定するための命令と、

前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用するための命令と

をさらに備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 8)

10

20

30

40

50

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定するための命令を備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 8 9)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成するための命令をさらに備え、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

10

(項目 9 0)

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成するための命令をさらに備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 9 1)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定するための命令をさらに備えている、項目 8 2 に記載の非一過性のコンピュータ読み取り可能な媒体。

(項目 9 2)

電子ブックに伴う補足コンテンツを提供する方法であって、前記方法は、ユーザデバイスにおいて表示された電子ブックにおけるテキストの部分を選択するユーザ入力を受信することと、

20

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分解析し、前記テキストの部分におけるキーワードを決定することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出すことであって、前記マニフェストファイルは、前記テキストの部分が選択された前記電子ブックのタイトルおよび前記電子ブックのチャプタを示す、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記タイトルを第 1 の基準として自動的に選択することと、

30

前記ユーザデバイスにおいて、前記マニフェストファイルに基づいて、前記チャプタを第 2 の基準として自動的に選択することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に基づいて、補足コンテンツのためのクエリを生成することと、

前記ユーザデバイスから、前記クエリを遠隔データベースに伝送することであって、前記遠隔データベースは、前記キーワード、前記第 1 の基準、および前記第 2 の基準に合致する補足コンテンツアイテムに関して検索される、ことと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを受信することと、

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することと

40

を含む、方法。

(項目 9 3)

前記クエリのための第 3 の基準を選択することをさらに含み、前記第 3 の基準は、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分のページ番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の行番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の段落番号、前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の場面、および前記マニフェストファイルによって示されるような前記テキストの部分の電子ブックマーク

のうちの少なくとも 1 つに基づいている、項目 9 2 に記載の方法。

50

(項目 9 4)

前記ユーザデバイスにおいて、前記クエリのための第 3 の基準を自動的に選択することをさらに含み、前記第 3 の基準は、前記電子ブックに関連付けられた映画のバージョンに基づいている、項目 9 2 - 9 3 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 9 5)

ユーザ入力を受信することによって前記テキストの部分を識別し、前記テキストの部分のための E P U B オーバレイクラスを生成することによって、前記テキストの部分をハイライトすることをさらに含む、項目 9 2 - 9 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 9 6)

前記補足コンテンツを第 2 のユーザデバイスと共有するための選択可能オプションを提供することと、

10

前記選択可能オプションを選択するユーザ入力を受信することに対応して、前記補足コンテンツを前記第 2 のユーザデバイスにおいて表示のために生成することと

をさらに含む、項目 9 2 - 9 5 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 9 7)

前記補足コンテンツに対応する前記電子ブックの文を決定することと、

前記文のための E P U B オーバレイクラスと前記補足コンテンツを示す前記オーバーレイクラスにおけるインジケータとを生成することによって、視覚ハイライトを前記文に適用することと

をさらに含む、項目 9 2 - 9 6 のいずれか 1 項に記載の方法。

20

(項目 9 8)

前記チャプタを自動的に選択することは、前記電子ブックのテキストの最後に表示されたページに基づいて、前記電子ブックにおけるユーザの進捗に対応するページ番号を決定することを含む、項目 9 2 - 9 7 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 9 9)

前記ユーザデバイスにおいて、前記テキストの部分と同じページにおいて前記電子ブック表示に組み込まれた選択可能インジケータを生成することをさらに含み、前記選択可能インジケータは、選択されると、前記補足コンテンツアイテムが前記ユーザデバイスにおいて表示されることをもたらす、項目 9 2 - 9 8 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 1 0 0)

30

前記ユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムと前記テキストの部分に戻るための選択可能オプションとを表示のために生成することをさらに含む、項目 9 2 - 9 9 のいずれか 1 項に記載の方法。

(項目 1 0 1)

前記ユーザデバイスまたは前記第 2 のユーザデバイスにおいて、前記補足コンテンツアイテムを表示のために生成することは、前記補足コンテンツアイテムが表示されることが可能かどうかをコンテンツ制御に基づいて決定することをさらに含む、項目 9 2 - 1 0 0 のいずれか 1 項に記載の方法。

【 図面の簡単な説明 】**【 0 0 2 9 】**

40

本開示の上記および他の目的ならびに利点は、同様の参照文字が全体を通して同様の部分を指す、添付の図面と併せて考慮される、以下の発明を実施するための形態の検討から明白となるであろう。

【 0 0 3 0 】

【 図 1 】 図 1 - 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための表示画面の例証的例を示す。

【 図 2 】 図 1 - 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための表示画面の例証的例を示す。

【 図 3 】 図 1 - 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための表示画面の例証的例を示す。

50

【図 4】図 1 - 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための表示画面の例証的例を示す。

【 0 0 3 1 】

【図 5】図 5 は、本開示のいくつかの実施形態による表示画面内の検索結果の例証的例を示す。

【 0 0 3 2 】

【図 6】図 6 は、本開示のいくつかの実施形態による補足コンテンツの表示の例証的例を示す。

【 0 0 3 3 】

【図 7】図 7 は、本開示のいくつかの実施形態による補足コンテンツを示す電子ブックおよび第 2 のデバイスのための表示画面の例証的例を示す。

10

【 0 0 3 4 】

【図 8】図 8 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックデータファイルのブロック図である。

【 0 0 3 5 】

【図 9】図 9 - 1 0 は、本開示のいくつかの実施形態によるメディアガイドアプリケーションによって生成される表示画面の他の例証的例を示す。

【図 1 0】図 9 - 1 0 は、本開示のいくつかの実施形態によるメディアガイドアプリケーションによって生成される表示画面の他の例証的例を示す。

【 0 0 3 6 】

20

【図 1 1】図 1 1 は、本開示のいくつかの実施形態による例証的ユーザ機器デバイスのブロック図である。

【 0 0 3 7 】

【図 1 2】図 1 2 は、本開示のいくつかの実施形態による例証的メディアシステムのブロック図である。

【 0 0 3 8 】

【図 1 3】図 1 3 - 1 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するための例証的プロセスのフローチャートである。

【図 1 4】図 1 3 - 1 4 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するための例証的プロセスのフローチャートである。

30

【 0 0 3 9 】

【図 1 5】図 1 5 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツのリストを生成するための例証的プロセスのフローチャートである。

【 0 0 4 0 】

【図 1 6】図 1 6 - 1 7 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するための例証的プロセスのフローチャートである。

【図 1 7】図 1 6 - 1 7 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するための例証的プロセスのフローチャートである。

【図 1 7 - 1】図 1 6 - 1 7 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するための例証的プロセスのフローチャートである。

40

【発明を実施するための形態】

【 0 0 4 1 】

システムおよび方法が、電子書籍または電子ブックのための補足コンテンツを検索するために説明される。電子デバイス上で読書することは、今では普通である。電子ブックリーダーは、今では、多くの場合、ソフトウェアアプリケーションを起動し、異なるタイプのメディアを示すそれらの能力において、電子タブレットと区別できない。かつて、読書することは、単純であった。しかし、今では、メディアが電子デバイスに混在することを所与として、読者は、電子ブックテキストにおける用語をクリックすることによって、辞書における用語を容易に調べ、書籍についての書籍レビューを見出すことができる。読者は、電子ブックのための関連または補足コンテンツにアクセスすることによって、その読書

50

体験を向上させることを望み得る。例えば、読者は、電子ブックの映画化を鑑賞すること、映画化のクリップを視聴すること、電子ブックにおいて出現するタグラインを有する楽曲の音楽ビデオを視聴することを望み得る。読者は、例えば、映画化を友人または家族の画面と共有することによって、電子ブック体験を共有することも望み得る。別の例では、読者は、映画化の楽譜を聞き、読者を書籍に関するオーディオ体験で包囲することを望み得る。

【0042】

従来の電子ブック表示画面が、図1に示される。示されるように、電子ブックデバイス100は、Beauty and the Beastの絵本のための電子ブック表示を含み、それは、電子ブックに関するタイトル110、著者120、ページ番号130、およびテキスト140を示す。画面における配置は、例証にすぎず、示される要素のうちいくつかは、省略され得、テキスト140およびタイトル110のみが示されるか、または、書籍要素のある組み合わせが示される。加えて、書籍は、テキスト140に関連し得る書籍のための背景画像および絵を含み得る。

10

【0043】

別の電子ブック表示画面200が、図1に示されるものと同じ書籍に関して、図2に示される。例えば、タイトル210、著者220、およびページ230情報が、電子ブック表示200内に示される。電子ブックに関するテキスト240が、いくつかの追加の拡張を伴って示される。例えば、語句「The Beast」が、太字で示される。ボックス250は、読者によって選択されたテキスト240における語句「be our guest」をハイライトする。関連コンテンツに関する選択可能オプション260も示されている。語句「The Beast」は、その重要性を表すために、メディアガイドアプリケーションによって識別された関連付けられる関連コンテンツのソースまたはタイプを描写するためにも、太字で示される。電子ブックにおけるハイライトされた語句または用語は、異なるタイプのメディアが語句に関連付けられ得ることがユーザに分かることが可能なように、いくつかの方法で描写されることができ。例えば、異なる色またはテキストスタイルが、関連映画、テレビ番組、ビデオクリップ、ニュース記事、ブログ解説、ソーシャルネットワークチャンネル、ユーザが生成したビデオ解説等が存在し得ることを表すために、使用され得る。ハイライトされた語句は、異なる理由により、重要であり得る。いくつかの例では、ハイライトされた語句は、それが存在する関連コンテンツを有し、語句が選択された場合、語句についてのある追加のコンテンツがアクセス可能であることを示し得る。ハイライトを伴って示される電子ブックファイル内の言葉は、電子ブックマニフェストファイルからのテキストについて情報を使用し、かつ電子ブックのためのメタデータを使用するメディアガイドアプリケーションによる好適な様式での表示のために選択されることができ。例えば、メディアガイドアプリケーションは、メディアデータベースから電子ブックのための補足コンテンツについての詳細を読み出し、補足コンテンツアイテムを電子ブックのためのマニフェストファイルからの電子ブックテキスト情報と合致させることによって、電子ブックにおいてハイライトすべき用語を識別し得る。

20

30

【0044】

電子ブックテキスト表示におけるハイライトされた用語に関連付けられた補足コンテンツは、映画等の任意のタイプのメディアコンテンツ、登場人物についての画像または情報、語句についての定義または注釈、または他の情報であり得る。ハイライトされた語句250は、ハイライト内の語句の重要性も示し得る。ハイライトは、例えば、E P U B ファイルのためのオーバーレイクラスを使用して、作成され得る。

40

【0045】

ハイライトされた語句250は、補足コンテンツのためのクエリを生成するために読者によってハイライトされたテキストを表すために、使用され得る。メディアガイドアプリケーションは、タッチスクリーンまたはキーボード等のユーザ入力技法を使用して、テキストの部分250のユーザ選択を受信し得る。部分250の選択は、メディアガイドアプリケーションによって受信され、電子ブック（特に、電子ブックの選択された部分）に関

50

連するコンテンツを検索するためのクエリの基礎を形成するために使用され得る。

【 0 0 4 6 】

選択可能オプション 2 6 0 は、電子ブックのための関連コンテンツにアクセスするための別の方法であり得る。あるページからオプション 2 6 0 のユーザ選択を受信することに
 10 応答して、補足コンテンツのためのクエリを作成するように、メディアガイドアプリケーションに命令し得、クエリは、電子ブック表示内のオプション 2 6 0 の場所についての詳細を含む。例えば、テレビエピソードのシリーズに改作された書籍では、電子ブックテキストのためのマニフェストファイルは、書籍におけるユーザの進捗を示し得るページ番号
 またはチャプタ番号を含み得、それは、テレビエピソードのシリーズにおける特定のテレビエピソードに関連し得る。特定のエピソードが、いくつかの方法で関連性のある補足
 20 コンテンツであるとして識別され得る。例えば、シリーズのエピソードのためのメタデータが、キーワードに合致する説明情報を見出すために検索され得る。別の例では、シリーズのエピソードのための字幕データが、キーワードの使用の実例を見出すために使用され得る。別の例では、読了した電子ブックテキストの割合（マニフェストファイルから取得され得る）が、エピソードのシリーズの進捗にほぼ互いに関係し得る。さらに別の例では、テレビエピソードのシリーズに関連付けられたユーザが生成した解説が、キーワードおよびチャプタ進捗に合致する用語を見出すために検索され得る。書籍のあるページからオプション 2 6 0 を選択することが、エピソードのうちの 1 つにつながり得る一方で、書籍の別のページからオプション 2 6 0 を選択することは、テレビシリーズのエピソードのうちの別のものにつながり得る。別の例では、オプション 2 6 0 を選択することは、2 つ以上の補足コンテンツアイテムの表示につながり得る。いくつかの例では、選択可能オプション 2 6 0 は、読者に表示されている電子ブックページに関連性があるとしてメディアガイドアプリケーションによって識別された特定の補足コンテンツにリンクされ得る。補足コンテンツリンクは、メディアガイドアプリケーションによって、電子ブックファイルのためのメタデータまたは遠隔電子ブックデータベースに記憶され得る。そのようなリンクは、メディアガイドアプリケーションによって周期的に更新され得る。

【 0 0 4 7 】

図 3 および 4 も、電子ブック表示の例証的描写である。図 3 では、電子ブックデバイス 3 0 0 は、Beauty and the Beast に基づく物語である Beastly Kendra Chronicles の表示、および書籍タイトル 3 1 0、著者 3 2 0、
 30 ページ番号 3 3 0、および電子ブックテキスト 3 4 0 を含む表示を示す。同じ電子ブックテキストが、電子ブックテキストに関連する補足コンテンツを検索するための追加の特徴を伴って図 4 に示される。示されるように、図 4 では、電子ブック表示 4 0 0 は、タイトル 4 1 0、著者 4 2 0、ページ番号 4 3 0、チャプタ 4 3 5、および電子ブックテキスト 4 4 0 を含む。テキスト 4 4 0 のハイライトされた部分 4 5 0 が、電子ブックにおけるテキストに関して示され、それは、読者によって選択されている。部分 4 5 0 の選択は、読者または電子デバイスにおけるメディアガイドアプリケーションによって受信され、電子ブックに関連する（特に、電子ブックの選択された部分に関連する）コンテンツを検索するためのクエリの基礎を作成するために、使用され得る。電子ブックに関連する補足コンテンツは、オプション 4 6 0 を選択することによっても、独特の様式で示される電子ブック
 40 表示におけるあるテキストを選択することによっても（例えば、ある関連コンテンツを有することを示すためにハイライトされた「The Beast」を選択することによっても）取得され得る。「The Beast」は、独特の様式でハイライトされ、それがあるソースまたは特定のタイプのソース（映画またはビデオクリップ、またはソーシャルネットワークチャンネル、またはユーザが生成した解説等）からの補足コンテンツを有することを示し得る。書籍のあるページまたは書籍のあるチャプタからオプション 4 6 0 を選択することは、オプション 4 6 0 が選択された電子ブックにおける場所に応じて、異なる関連コンテンツにつながり得る。テキストを通じた進捗についての情報が、電子ブックファイルのためのマニフェストファイルから判別され、好適な補足コンテンツを見出すために使用され得る。

10

20

30

40

50

【 0 0 4 8 】

テキストの選択された部分 2 5 0 (図 2) および 4 5 0 (図 4) は、電子ブックからの 1 つ以上の用語を含み得る。選択された用語は、補足コンテンツのための検索クエリにおいて使用すべき 1 つ以上のキーワードを見出すために、電子ブックリーダ上で起動するメディアガイドアプリケーションによって解析され得る。例えば、4 5 0 (図 4) からの選択された部分「there was my beast face once again」が、名詞である「beast face」のためのキーワードを生じさせ得る一方で、不変化詞「my」は、それが検索においてあまりに多くの合致を有し得る発話の不変化詞であるので、検索クエリから除外され得る。同様に、用語「once」および「gain」は、副詞であり、有用な検索結果を生じさせないこともあるので、それらも、検索クエリから除外され得る。そのようなクエリは、ユーザからの選択された用語の受信時、または、メディアガイドアプリケーションが電子ブックと補足コンテンツとの間のリンクを識別するために電子ブックテキストを全体的に解析するとき、メディアガイドアプリケーションによって実施され得る。

10

【 0 0 4 9 】

補足コンテンツのためのクエリが、例えば、ボタン 2 6 0 (図 2) または 4 6 0 (図 4) を使用した関連コンテンツに関するオプションの選択を受信することによって、または、テキスト 2 5 0 または 4 5 0 (それぞれ、図 2 および 4) の部分の選択によって、または関連コンテンツを有するとして指定されるテキスト部分の選択によって、メディアガイドアプリケーションを使用して作成されると、メディアコンテンツの遠隔データベースが、補足コンテンツ、または補足コンテンツへの所定のリンクに関して検索され得る。遠隔データベースは、ホームネットワーク (例えば、LAN) またはインターネットを介してメディアガイドアプリケーションからアクセス可能である電子ブックまたはメディアデータベースであり得る。検索は、検索結果を取得するために、1 つ以上のメディアデータベースにおいてメディアガイドアプリケーションによって実施され得る。検索クエリは、選択されたテキストのみならず、電子ブックについての情報、特に、電子ブックにおける場所も使用して、作成され得る。

20

【 0 0 5 0 】

電子ブックのためのマニフェストファイルが、ユーザデバイス上で起動するメディアガイドアプリケーションによって受信され得、マニフェストファイルは、電子ブックテキストの全て、追加のメタデータ、および電子ブックのための配置情報を含み得る。1 つの一般的なファイルタイプは、ファイルコンテンツおよびマニフェストファイルコンテンツのための規格を設定する E P U B ファイルである。他のタイプの電子ブックファイルタイプは、類似規格および要件を有し得、それらも、本明細書に説明される特徴および機能性を実施するために使用され得る。マニフェストファイル情報が、検索クエリを形成するために使用されることができ、特に、検索クエリを開始するために使用される選択されたテキストのための場所情報が、検索クエリにおいて使用されることができ得る。例えば、テキスト部分が位置する電子ブックページのチャプタまたは場所が、検索クエリに追加されるか、または、結果が電子ブックの物語の進捗の特定の点に焦点を合わせられるように、検索結果をフィルタ処理するために使用され得る。別の例では、電子ブックのタイトルが、検索クエリが書籍の文脈で焦点を合わせられるように、検索クエリに追加するためにマニフェストタイトルから取り出され得る。電子ブックについての他の詳細も、検索クエリに追加するために、または検索結果をフィルタ処理するために使用されるために、マニフェストファイルから取り出され得る。

30

40

【 0 0 5 1 】

検索クエリに関する検索結果は、単一の関連補足コンテンツアイテムを生じさせ得、それは、次いで、メディアガイドアプリケーションによってユーザデバイス上で自動的に表示され得る。いくつかの例では、検索クエリに関する複数の検索結果が、例えば、図 5 に示されるように提示され得、それは、ユーザデバイス 5 0 0 と、5 つの検索結果 5 1 0、5 2 0、5 3 0、5 4 0、および 5 5 0 とを描写する。ユーザデバイス 5 0 0 は、電子ブ

50

ックリーダ、例えば、100、200、300、または400（図1-4）に関して前述で使用された同じユーザデバイスであり得る。代替として、検索結果は、別の別個のユーザデバイス上に提示され得る。全てがBeauty and the Beastに関連する検索結果510、520、530、および540は、異なる年に作成された映画の異なるバージョンである。Beastly Kendra Chroniclesである450（図4）から生成される検索に関して、Beastlyの映画に関する検索結果530、またはテレビシリーズBeauty and the Beastのエピソードに関する検索結果520は、特に関連性があり得る。絵本Beauty and the Beastからの250（図2）から生成される検索は、検索結果550、1984年の漫画作品であるBeauty and the Beast、または、検索結果510におけるより近年の2017年のDisney作品を生じさせ得る。これらの検索結果の各々は、選択され、電子ブックのためのマニフェストファイルからのバージョン情報および他の詳細を使用して、リスト内でランク付けされ得る。図5の結果は、年代順に示されるが、結果は、関連性、ユーザ選好、または他の順序付けに従って示され得る。

【0052】

図2（書籍Beauty and the Beastの子供向けバージョン）、および図4（Beauty and the Beastに大まかに基づく若者向け書籍）に示される電子ブックの各々は、補足コンテンツを関連付けることに関連性があり得る書籍についての情報を参照するマニフェストファイルデータおよびメタデータを有し得る。例えば、若者向け書籍は、それが子供の書籍ではないことを示す年齢グループカテゴリを含み得る。したがって、図4のBeastly Kendra Chroniclesから生じるコンテンツの検索は、Beauty and the Beastの漫画化に関する合致する結果を生じさせないこともある。当然ながら、メディアガイドアプリケーションが、読者のユーザプロファイルが漫画を鑑賞することの履歴を有することを決定する場合、そのような漫画化が、含まれ得る。Beastly Kendra Chroniclesの電子ブックテキスト内で開始される検索は、書籍のためのメタデータが、書籍が古い物語の大まかな改作であることを含むであろうから、Beauty and the Beast関連結果も含み得る。

【0053】

別の例では、子供の書籍も、それが子供の書籍であることを示す年齢グループカテゴリを含み得る。したがって、子供の書籍バージョンから生じる補足コンテンツの検索は、テレビシリーズと同じタイトルを有する子供の書籍にもかかわらず、TV-14のテレビレーティングを有し、コンテンツに関する保護者の指導を有するテレビシリーズBeauty and the Beastに関する検索結果を生じさせないであろう。いくつかのシナリオでは、子供の書籍の読者のためのユーザプロファイルがある成人向け題材を含む場合、テレビ番組のエピソードが、結果リスト項目に含まれ得る。

【0054】

図2または図4のテキストのいずれかからの検索に関して、検索結果および補足コンテンツは、親または子供デバイス上で視聴するオプションを提供され得、それによって、例えば、子供がBeauty and the Beastの子供向けバージョンを読んでいる場合、親は、子供と読んだ書籍の進捗に関連するBeastly Kendra Chroniclesのエピソードを鑑賞することを望み得る。そのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションは、電子ブックテキストにおける選択されたテキストを使用して、マニフェストファイルを使用して、電子ブックテキストにおける読者の場所を決定し、補足コンテンツに関してデータメディアデータベースを検索し、結果の焦点を物語の進捗が重複するエピソードに絞るであろう。物語の時系列または進捗に従って好適なエピソードを見出すことは、読了した書籍の割合を使用して決定されることができ、読了した書籍の割合は、エピソードのための字幕メタデータを使用し、それを電子ブックマニフェストファイルにおけるチャプタまたはチャプタ概要におけるキーワードまたは周辺テキストに合致させること、エピソード要約等のユーザが生成した解説を使用し、そのような解説をチ

10

20

30

40

50

チャプタ概要と合致させること、または、他の技法によって行われる。

【0055】

メディアガイドアプリケーションによる検索結果のユーザ選択（例えば、検索結果510）の受信は、例えば、図6に示されるように、補足コンテンツがユーザデバイスに配信されることにつながるであろう。図6は、ユーザデバイス600を示し、それは、DisneyのBeauty and the Beast 610を示し、それは、図5の画面からそれぞれの補足コンテンツを選択することによって取得され得る。いくつかのシナリオでは、表示は、電子ブックファイルに戻るオプション620を含み得る。オプション620の選択は、メディアガイドアプリケーションにリーダの表示を電子ブックテキストに戻らせるであろう。いくつかの例では、オプション620の選択は、補足コンテンツのためのクエリを生成するために使用されたテキストの選択された部分の表示に読者が戻ることをメディアガイドアプリケーションに行わせるであろう。別の例では、オプション620の選択は、メディアガイドアプリケーションに読者によってアクセスされた最後のページの表示を生成させるであろう。一般に、読者が電子ブックに戻ると、補足コンテンツのための電子ブックテキストにおける視覚合図は、異なり、それによって、ユーザは、そのような補足コンテンツをすでに選択または視聴したことを把握し得る。読者が補足コンテンツにアクセスすると、アクセスは、メディアガイドアプリケーションによってユーザ履歴に記録され得、ユーザ履歴は、そのようなコンテンツへのリンクの表示を異なる様式で生成するために、メディアガイドアプリケーションによって使用され得る。

【0056】

オプション620が選択された場合、図7を参照して、読者は、デバイス705内の電子ブックのテキストに戻り、電子ブックテキスト710を読み続け得る。読者が補足コンテンツをすでに視聴しているので、関連付けられた補足コンテンツのための視覚合図は、異なって示され得、例えば、「The Beast」は、イタリック体で示される。ユーザは、補足コンテンツを第2のデバイス715と共有し、第2のデバイス上で補足コンテンツ720を示すためのオプションを有し得る。

【0057】

電子ブックデータファイル800の例が、図8に示される。示されるように、データファイルに含まれ得る電子ブックについての詳細のいくつかのコンテナが存在する。マニフェストファイルは、電子ブックファイルコンテンツのための配置情報を含み得る。いくつかの例では、マニフェストファイルは、任意のコンテナにおける電子ブックデータ全体を参照するために使用され得る。電子ブックデータファイル800は、識別子情報810を含み得る。識別子情報810は、書籍に関するISBN番号または他の識別子を含み得る。書籍ファイル800のためのメタデータ820は、書籍ファイルデータについてのデータを含むことができ、書籍ファイルデータについての任意の数またはタイプの詳細を含むことができる。ファイルのためのメタデータ820は、読者の注釈、出版者の注釈、公衆のコメント等を含むことができる。メタデータ820は、タイトル、書籍の説明、書籍のソース、書籍の関係（例えば、一連の書籍における他の書籍に対する、または、映画化、コミック本化等に対する）等の書籍825についての他の詳細も含み得る。メタデータ820は、書籍対象範囲情報およびコンテンツへの権利も含み得る。メディアガイドアプリケーションは、例えば、電子ブックに関して識別される補足コンテンツへのリンク、特に、電子ブックの特定の部分に関して識別される補足コンテンツへのリンクを含むために、メタデータ820のコンテンツを更新することができる。そのようなメタデータは、ユーザプロファイル、ユーザアクセス履歴、メディアサブスクリプション等に基づいて、更新されたリンクおよび最も関連性のあるリンクを含むために、メディアガイドアプリケーションによって周期的に更新され得る。マニフェストファイルデータ830は、電子ブックファイルデータの配置についての詳細を含むことができ、電子ブックの表示画面に関連性があるデータをデータファイル800において識別するために使用されることができる。マニフェストファイル830は、書籍のチャプタ、前書き、書籍に関する後書き、および書籍に関する他のコンテンツセクションについての詳細835を含む。背表紙840のデ

10

20

30

40

50

ータは、書籍の背表紙についての情報を含み得る。データファイル800についての他の詳細も、データベース850に記憶されることができ得る。例えば、ユーザが生成したデータは、データベース850に記憶され、電子ブックの他の読者に利用可能にされ得る。ユーザが生成したデータの例は、テキスト部分をハイライトし、それについてコメントすることであり得る。別の例では、読者は、テキスト部分に関連する補足コンテンツを識別し、書籍におけるテキスト部分ハイライトし、補足コンテンツおよび読者にリンクすることをすることができる。このリンク付けは、データベース850に記憶されることができ得る。

【0058】

ユーザデバイス上の電子ブックインターフェースは、ユーザデバイス上でアクセスされる他のタイプのメディアのためのインターフェースと類似性を有し得る。例えば、メディアガイドアプリケーションは、書籍の映画化等の補足コンテンツを提供する同じ方法で、メディアコンテンツを検索および配信する方法を提供し得る。

【0059】

任意の所与のコンテンツ配信システムでユーザに利用可能なコンテンツの量が、膨大であり得る。その結果、多くのユーザは、ユーザがコンテンツの選択を効率的にナビゲートし、所望し得るコンテンツを容易に識別することを可能にするインターフェースを通じたメディアガイドの形態を所望している。そのようなガイドを提供するアプリケーションは、本明細書では、双方向メディアガイドアプリケーションと称されるが、時として、メディアガイドアプリケーションまたはガイドアプリケーションと称されることもある。

【0060】

双方向メディアガイドアプリケーションは、ガイドを提供するコンテンツに応じて、種々の形態をとり得る。1つの典型的なタイプのメディアガイドアプリケーションは、双方向テレビ番組ガイドである。双方向テレビ番組ガイド(時として、電子番組ガイドと称される)は、とりわけ、ユーザが、多くのタイプのコンテンツまたはメディアアセット間をナビゲートし、それを見つけることを可能にする周知のガイドアプリケーションである。双方向メディアガイドアプリケーションは、ユーザが、コンテンツ間をナビゲートし、それを見つけ、選択することを可能にするグラフィカルユーザインターフェース画面を生成し得る。本明細書で参照されるように、用語「メディアアセット」および「コンテンツ」は、テレビ番組、有料番組、オンデマンド番組(ビデオオンデマンド(VOD)システムにおけるような)、インターネットコンテンツ(例えば、ストリーミングコンテンツ、ダウンロード可能コンテンツ、ウェブキャスト等)、ビデオクリップ、オーディオ、コンテンツ情報、写真、回転画像、ドキュメント、再生リスト項目、ウェブサイト、記事、書籍、電子書籍、ブログ、チャットセッション、ソーシャルメディア、アプリケーション、ゲーム、および/または任意の他のメディアまたはマルチメディア、および/またはそれらの組み合わせ等の電子的に消費可能なユーザアセットを意味すると理解されたい。ガイドアプリケーションは、ユーザが、コンテンツ間をナビゲートし、それを見つけることも可能にする。本明細書で参照されるように、用語「マルチメディア」は、上で説明される少なくとも2つの異なるコンテンツ形態、例えば、テキスト、オーディオ、画像、ビデオ、または双方向コンテンツ形態を利用するコンテンツを意味すると理解されたい。コンテンツは、ユーザ機器デバイスによって、録画、再生、表示、またはアクセスされ得るが、ライブパフォーマンスの一部であることもでき得る。

【0061】

本明細書に議論される実施形態のいずれかを実施するためのメディアガイドアプリケーションおよび/または任意の命令は、コンピュータ読み取り可能な媒体上にエンコードされ得る。コンピュータ読み取り可能な媒体は、データを記憶することが可能な任意の媒体を含む。コンピュータ読み取り可能な媒体は、限定ではないが、電気または電磁信号の伝搬を含む一過性であり得るか、または、限定ではないが、ハードディスク、フロッピー(登録商標)ディスク、USBドライブ、DVD、CD、メディアカード、レジスタメモリ、プロセッサキャッシュ、ランダムアクセスメモリ(「RAM」)等の揮発性および不揮発性コンピュータメモリまたは記憶デバイスを含む非一過性であり得る。

10

20

30

40

50

【 0 0 6 2 】

インターネット、モバイルコンピューティング、および高速無線ネットワークの出現に伴って、ユーザは、従来使用しなかったユーザ機器デバイス上でメディアにアクセスするようになっている。本明細書で参照されるように、語句「ユーザ機器デバイス」、「ユーザ機器」、「ユーザデバイス」、「電子デバイス」、「電子機器」、「メディア機器デバイス」、または「メディアデバイス」は、テレビ、スマートTV、セットトップボックス、衛星テレビに対応するための統合型受信機デコーダ（IRD）、デジタル記憶デバイス、デジタルメディア受信機（DMR）、デジタルメディアアダプタ（DMA）、ストリーミングメディアデバイス、DVDプレーヤ、DVDレコーダ、接続型DVD、ローカルメディアサーバ、BLU-RAY（登録商標）プレーヤ、BLU-RAY（登録商標）レコーダ、パーソナルコンピュータ（PC）、ラップトップコンピュータ、電子ブックリーダー、タブレットコンピュータ、ウェブTVボックス、パーソナルコンピュータテレビ（PC/TV）、PCメディアサーバ、PCメディアセンター、ハンドヘルドコンピュータ、固定電話、携帯情報端末（PDA）、携帯電話、ポータブルビデオプレーヤ、ポータブル音楽プレーヤ、ポータブルゲーム機、スマートフォン、または任意の他のテレビ機器、コンピューティング機器、または無線デバイス、および/または、それらの組み合わせ等の上で説明されるコンテンツにアクセスするための任意のデバイスを意味すると理解されたい。いくつかの実施形態において、ユーザ機器デバイスは、正面画面および裏面画面、複数の正面画面、または複数の角度付き画面を有し得る。いくつかの実施形態において、ユーザ機器デバイスは、正面カメラおよび/または裏面カメラを有し得る。これらのユーザ機器デバイス上で、ユーザは、テレビを通して利用可能な同じコンテンツ間をナビゲートし、それを見つけることが可能であり得る。その結果として、メディアガイドは、これらのデバイス上でも利用可能であり得る。提供されるガイドは、テレビのみを通して利用可能なコンテンツ、他のタイプのユーザ機器デバイスのうちの1つ以上のもののみを通して利用可能なコンテンツ、またはテレビおよび他のタイプのユーザ機器デバイスのうちの1つ以上のものの両方を通して利用可能なコンテンツのためのものであり得る。メディアガイドアプリケーションは、ユーザ機器デバイス上で、オンラインアプリケーション（すなわち、ウェブサイト上で提供される）として、または独立型アプリケーションまたはクライアントとして提供され得る。メディアガイドアプリケーションを実装し得る種々のデバイスおよびプラットフォームは、下でより詳細に説明される。

10

20

30

【 0 0 6 3 】

メディアガイドアプリケーションの機能のうちの1つは、メディアガイドデータをユーザに提供することである。本明細書で参照されるように、語句「メディアガイドデータ」または「ガイドデータ」は、コンテンツに関連する任意のデータまたはガイドアプリケーションを動作させることにおいて使用されるデータを意味すると理解されたい。例えば、ガイドデータは、番組情報、ガイドアプリケーション設定、ユーザ選好、ユーザプロフィール情報、メディアリスト項目、メディア関連情報（例えば、放送時間、放送チャンネル、タイトル、内容、評価情報（例えば、ペアレンタルコントロール評価、批評家の評価等）、ジャンルまたはカテゴリ情報、俳優情報、放送会社またはプロバイダのロゴのロゴデータ等）、メディア形式（例えば、標準解像度、高解像度、3D等）、オンデマンド情報、ブログ、ウェブサイト、およびユーザが所望されるコンテンツ選択間をナビゲートし、それを見つけるために役立つ任意の他のタイプのガイドデータを含み得る。

40

【 0 0 6 4 】

図9-10は、メディアガイドデータを提供するために使用され得る例証的表示画面を示す。図9-10に示される表示画面は、任意の好適なユーザ機器デバイスまたはプラットフォーム上に実装され得る。図9-10の表示は、フル画面表示として図示されているが、それらは、表示されているコンテンツ上にも完全に、または部分的にオーバーレイされ得る。ユーザは、表示画面に提供された選択可能オプション（例えば、メニューオプション、リスト項目オプション、アイコン、ハイパーリンク等）を選択することによって、またはリモートコントロールまたは他のユーザ入力インターフェースまたはデバイス上の

50

専用ボタン（例えば、「ガイド」ボタン）を押すことによって、コンテンツ情報にアクセスする要望を示し得る。ユーザの指示にตอบสนองして、メディアガイドアプリケーションは、グリッド内の時間およびチャンネル別、時間別、チャンネル別、ソース別、コンテンツタイプ別、カテゴリ別（例えば、映画、スポーツ、ニュース、子供向け、または他の番組カテゴリ）、または他の所定、ユーザ定義、または他の編成基準等のいくつかの方法のうちの1つにおいて編成されたメディアガイドデータを表示画面に提供し得る。

【0065】

図9は、単一表示内の異なるタイプのコンテンツへのアクセスも可能にする時間およびチャンネル別に配置された番組リスト項目表示900の例証的グリッドを示す。表示900は、以下を伴うグリッド902を含み得る：(1)各チャンネル/コンテンツタイプ識別子（列内のセル）が利用可能な異なるチャンネルまたはコンテンツのタイプを識別するチャンネル/コンテンツタイプ識別子904の列、および、(2)各時間識別子（行内のセル）が番組の時間帯を識別する時間識別子906の行。グリッド902はまた、番組リスト項目908等の番組リスト項目のセルも含み、各リスト項目は、リスト項目の関連チャンネルおよび時間の上に提供される番組のタイトルを提供する。ユーザ入力デバイスを用いて、ユーザは、ハイライト領域910を移動させることによって番組リスト項目を選択することができる。ハイライト領域910によって選択される番組リスト項目に関する情報が、番組情報領域912内に提供され得る。領域912は、例えば、番組タイトル、番組内容、番組が提供される時間（該当する場合）、番組が放送されるチャンネル（該当する場合）、番組の評価、および他の所望の情報を含み得る。

【0066】

線形番組（例えば、所定の時間に複数のユーザ機器デバイスに伝送されるようにスケジュールされ、スケジュールに従って提供されるコンテンツ）にアクセスを提供することに加えて、メディアガイドアプリケーションは、非線形番組（例えば、任意の時間においてユーザ機器デバイスにアクセス可能であり、スケジュールに従って提供されないコンテンツ）へのアクセスも提供する。非線形番組は、オンデマンドコンテンツ（例えば、VOD）、インターネットコンテンツ（例えば、ストリーミングメディア、ダウンロード可能メディア等）、ローカルで記憶されたコンテンツ（例えば、上で説明される任意のユーザ機器デバイスまたは他の記憶デバイス上に記憶されたコンテンツ）、または時間的制約のない他のコンテンツを含む異なるコンテンツソースからのコンテンツを含み得る。オンデマンドコンテンツは、特定のコンテンツプロバイダ（例えば、「The Sopranos」や「Curb Your Enthusiasm」を提供するHBO On Demand）によって提供される映画または任意の他のコンテンツを含み得る。HBO ON DEMANDは、Time Warner Company L. P. et al.によって所有されるサービスマークであり、THE SOPRANOSおよびCURB YOUR ENTHUSIASMは、Home Box Office, Inc.によって所有される商標である。インターネットコンテンツは、チャットセッションまたはウェブキャスト等のウェブイベント、またはインターネットウェブサイトまたは他のインターネットアクセス（例えば、FTP）を通して、ストリーミングコンテンツまたはダウンロード可能なコンテンツとしてオンデマンドで利用可能なコンテンツを含み得る。

【0067】

グリッド902は、オンデマンドリスト項目914、録画コンテンツリスト項目916、およびインターネットコンテンツリスト項目918を含む非線形番組のメディアガイドデータを提供し得る。異なるタイプのコンテンツソースからのコンテンツのためのメディアガイドデータを組み合わせる表示は、時として、「混合メディア」表示と称されることもある。表示900とは異なる表示され得るメディアガイドデータのタイプの種々の順列は、ユーザ選択またはガイドアプリケーション定義に基づき得る（例えば、録画および放送リスト項目のみの表示、オンデマンドおよび放送リスト項目のみの表示等）。例証されるように、リスト項目914、916、および918は、これらのリスト項目の選択が、それぞれ、オンデマンドリスト項目、録画リスト項目、またはインターネットリスト項目

専用の表示へのアクセスを提供し得ることを示すために、グリッド 9 0 2 内に表示される時間帯全体に及ぶものとして示されている。いくつかの実施形態において、これらのコンテンツタイプのリスト項目は、グリッド 9 0 2 に直接含まれ得る。ユーザがナビゲーションアイコン 9 2 0 のうちの 1 つを選択することに応答して、追加のメディアガイドデータが表示され得る（ユーザ入力デバイス上の矢印キーを押すことは、ナビゲーションアイコン 9 2 0 を選択することと同様に表示に影響を及ぼし得る）。

【 0 0 6 8 】

表示 9 0 0 は、ビデオ領域 9 2 2 およびオプション領域 9 2 6 も含み得る。ビデオ領域 9 2 2 は、ユーザが、ユーザに現在利用可能である番組、今後利用可能となる番組、または利用可能であった番組を視聴および/またはプレビューすることを可能にし得る。ビデオ領域 9 2 2 のコンテンツは、グリッド 9 0 2 に表示されるリスト項目のうちの 1 つに対応するか、または、それから独立し得る。ビデオ領域を含むグリッド表示は、時として、ピクチャインガイド (P I G) 表示と称されることもある。 P I G 表示およびそれらの機能性は、2 0 0 3 年 5 月 1 3 日に発行された S a t t e r f i e l d e t a l . の米国特許第 6 , 5 6 4 , 3 7 8 号、および 2 0 0 1 年 5 月 2 9 日に発行された Y u e n e t a l . の米国特許第 6 , 2 3 9 , 7 9 4 号（それらの全体として参照することによって本明細書に組み込まれる）でより詳細に説明されている。 P I G 表示は、本明細書に説明される実施形態の他のメディアガイドアプリケーション表示画面に含まれ得る。

【 0 0 6 9 】

オプション領域 9 2 6 は、ユーザが、異なるタイプのコンテンツ、メディアガイドアプリケーション表示、および/またはメディアガイドアプリケーション特徴にアクセスすることを可能にし得る。オプション領域 9 2 6 は、表示 9 0 0 （および本明細書に説明される他の表示画面）の一部であり得るか、または、画面上のオプションを選択すること、またはユーザ入力デバイス上の専用または割り当て可能ボタンを押すことによって、ユーザによって呼び出され得る。オプション領域 9 2 6 内の選択可能オプションは、グリッド 9 0 2 内の番組リスト項目に関連する特徴に関し得るか、または、メインメニュー表示から利用可能なオプションを含み得る。番組リスト項目に関連する特徴は、他の放送時間または番組の受信方法を検索すること、番組を録画すること、番組の連続録画を有効化すること、番組および/またはチャンネルをお気に入りとして設定すること、番組を購入すること、または他の特徴を含み得る。メインメニュー表示から利用可能なオプションは、検索オプション、 V O D オプション、ペアレンタルコントロールオプション、インターネットオプション、クラウドベースのオプション、デバイス同期オプション、第 2 の画面デバイスオプション、種々のタイプのメディアガイドデータ表示にアクセスするオプション、プレミアムサービスをサブスクライブするオプション、ユーザのプロファイルを編集するオプション、ブラウザオーバーレイにアクセスするオプション、または他のオプションを含み得る。

【 0 0 7 0 】

メディアガイドアプリケーションは、ユーザの選好に基づいて個人化され得る。個人化されたメディアガイドアプリケーションは、ユーザが、メディアガイドアプリケーションを用いて個人化された「体験」を生成するために、表示および特徴をカスタマイズすることを可能にする。この個人化された体験は、ユーザがこれらのカスタマイズを入力することを可能にすることによって、および/または、種々のユーザ選好を決定するためにメディアガイドアプリケーションがユーザアクティビティを監視することによって、生成され得る。ユーザは、ログインすることによって、またはガイドアプリケーションに対して自らを識別することによって、それらの個人化されたガイドアプリケーションにアクセスし得る。メディアガイドアプリケーションのカスタマイズは、ユーザプロファイルに従って作成され得る。カスタマイズは、提示方式（例えば、表示の色方式、テキストのフォントサイズ等）、表示されるコンテンツリスト項目の側面（例えば、 H D T V 番組のみまたは 3 D 番組のみ、お気に入りチャンネル選択に基づいたユーザ指定の放送チャンネル、チャンネルの表示の並び替え、推奨コンテンツ等）、所望の録画特徴（例えば、特定のユーザに対す

10

20

30

40

50

る録画または連続録画、録画品質等)、ペアレンタルコントロール設定、インターネットコンテンツのカスタマイズされた提示(例えば、ソーシャルメディアコンテンツ、電子メール、電子的に配信された記事等の提示)、および他の所望のカスタマイズを変更することを含み得る。

【0071】

メディアガイドアプリケーションは、ユーザが、ユーザプロフィール情報を提供することを可能にし得るか、または、ユーザプロフィール情報を自動的にコンパイルし得る。メディアガイドアプリケーションは、例えば、ユーザがアクセスするコンテンツ、および/または、ユーザがガイドアプリケーションと行い得る他の相互作用を監視し得る。加えて、メディアガイドアプリケーションは、特定のユーザに関連する他のユーザプロフィールの全体または一部を取得し(例えば、www.Tivo.com等のユーザがアクセスするインターネット上の他のウェブサイトから、ユーザがアクセスする他のメディアガイドアプリケーションから、ユーザがアクセスする他の双方向アプリケーションから、ユーザの別のユーザ機器デバイスから等)、および/または、メディアガイドアプリケーションがアクセスし得る他のソースから、ユーザについての情報を取得し得る。結果として、ユーザは、ユーザの異なるユーザ機器デバイスにわたって、統一されたガイドアプリケーション体験を提供されることができ得る。このタイプのユーザ体験は、図12に関連して下でより詳細に説明される。追加の個人化されたメディアガイドアプリケーション特徴は、2005年7月11日に出版されたEllis et al.の米国特許出願公開第2005/0251827号、2007年1月16日に発行されたBoyer et al.の米国特許第7,165,098号、および2002年2月21日に出版されたEllis et al.の米国特許出願公開第2002/0174430号(それらの全体として参照することによって本明細書に組み込まれる)でより詳細に説明されている。

【0072】

メディアガイドを提供するための別の表示配置が、図10に示されている。ビデオモザイク表示1000は、コンテンツのタイプ、ジャンル、および/または他の編成基準に基づいて編成されたコンテンツ情報のための選択可能オプション1002を含む。表示1000では、テレビリスト項目オプション1004が、選択され、したがって、リスト項目1006、1008、1010、および1012を放送番組リスト項目として提供する。表示1000では、リスト項目は、カバーアート、コンテンツからの静止画像、ビデオクリップのプレビュー、コンテンツからのライブビデオ、またはリスト項目中のメディアガイドデータによって記述されているコンテンツをユーザに示す他のタイプのコンテンツを含むグラフィック画像を提供し得る。グラフィックリスト項目の各々は、リスト項目に関連付けられたコンテンツに関するさらなる情報を提供するために、テキストも伴い得る。例えば、リスト項目1008は、メディア部分1014およびテキスト部分1016を含む2つ以上の部分を含み得る。メディア部分1014および/またはテキスト部分1016は、コンテンツをフル画面で視聴するように、またはメディア部分1014に表示されるコンテンツに関連する情報を閲覧するように(例えば、ビデオが表示されるチャンネルのリスト項目を閲覧するように)、選択可能であり得る。

【0073】

表示1000内のリスト項目は、異なるサイズである(すなわち、リスト項目1006は、リスト項目1008、1010、および1012より大きい)が、所望に応じて、全てのリスト項目が同じサイズであり得る。リスト項目は、コンテンツプロバイダの所望に応じて、またはユーザ選好に基づいて、ユーザの関心の程度を示すために、またはあるコンテンツを強調するように、異なるサイズであるか、またはグラフィック的に強調され得る。コンテンツリスト項目をグラフィック的に強調するための種々のシステムおよび方法は、例えば、2009年11月12日に出版されたYatesの米国特許出願公開第2010/0153885号(その全体として参照することによって本明細書に組み込まれる)に議論されている。

【0074】

10

20

30

40

50

ユーザは、そのユーザ機器デバイスのうちの1つ以上のものから、コンテンツおよびメディアガイドアプリケーション（および、上記および下で説明されるその表示画面）にアクセスし得る。図11は、例証的ユーザ機器デバイス1100の汎用実施形態を示す。ユーザ機器デバイスのより具体的な実装は、図12に関連して下で議論される。ユーザ機器デバイス1100は、入出力（以下「I/O」）パス1102を介して、コンテンツおよびデータを受信し得る。I/Oパス1102は、処理回路1106および記憶装置1108を含む制御回路1104に、コンテンツ（例えば、放送番組、オンデマンド番組、インターネットコンテンツ、ローカルエリアネットワーク（LAN）または広域ネットワーク（WAN）を経由して利用可能なコンテンツ、および/または他のコンテンツ）およびデータを提供し得る。制御回路1104は、I/Oパス1102を使用して、コマンド、要求、および他の好適なデータを送受信するために使用され得る。I/Oパス1102は、制御回路1104（具体的には、処理回路1106）を1つ以上の通信パス（下で説明される）に接続し得る。I/O機能は、これらの通信パスのうちの1つ以上のものによって提供され得るが、図面が複雑になり過ぎることを回避するため、図11では単一パスとして示されている。

10

【0075】

制御回路1104は、処理回路1106等の任意の好適な処理回路に基づき得る。本明細書で参照されるように、処理回路は、1つ以上のマイクロプロセッサ、マイクロコントローラ、デジタル信号プロセッサ、プログラマブル論理デバイス、フィールドプログラマブルゲートアレイ（FPGA）、特定用途向け集積回路（ASIC）等に基づく回路を意味すると理解され、マルチコアプロセッサ（例えば、デュアルコア、クアドコア、ヘキサコア、または任意の好適な数のコア）またはスーパーコンピュータを含み得る。いくつかの実施形態において、処理回路は、複数の別個のプロセッサまたは処理ユニット、例えば、複数の同じタイプのプロセッサ（例えば、2つのIntel Core i7プロセッサ）または複数の異なるプロセッサ（例えば、Intel Core i5プロセッサおよびIntel Core i7プロセッサ）にわたって分散され得る。いくつかの実施形態において、制御回路1104は、メモリ（すなわち、記憶装置1108）に記憶されたメディアガイドアプリケーションに対する命令を実行する。具体的には、制御回路1104は、メディアガイドアプリケーションによって、上記および下で議論される機能を果たすように命令され得る。例えば、メディアガイドアプリケーションは、制御回路1104に、メディアガイド表示を生成するための命令を提供し得る。いくつかの実装では、制御回路1104によって実施される任意のアクションは、メディアガイドアプリケーションから受信される命令に基づき得る。

20

30

【0076】

クライアントサーバベースの実施形態において、制御回路1104は、ガイドアプリケーションサーバまたは他のネットワークまたはサーバと通信するための好適な通信回路を含み得る。上で述べられる機能性を実施するための命令は、ガイドアプリケーションサーバ上に記憶され得る。通信回路は、ケーブルモデム、総合デジタル通信網（ISDN）モデム、デジタルサブスクライバ回線（DSL）モデム、電話モデム、イーサネット（登録商標）カード、または他の機器との通信用の無線モデム、または任意の他の好適な通信回路を含み得る。そのような通信は、インターネットまたは任意の他の好適な通信ネットワークまたはパスを伴い得る（図12に関連してより詳細に説明される）。加えて、通信回路は、ユーザ機器デバイスのピアツーピア通信、または互いから遠隔の場所にあるユーザ機器デバイスの通信を可能にする回路を含み得る（下でより詳細に説明される）。

40

【0077】

メモリは、制御回路1104の一部である記憶装置1108として提供される電子記憶デバイスであり得る。本明細書で参照されるように、語句「電子記憶デバイス」または「記憶デバイス」とは、ランダムアクセスメモリ、読み取り専用メモリ、ハードドライブ、光学ドライブ、デジタルビデオディスク（DVD）レコーダ、コンパクトディスク（CD）レコーダ、BLU-RAY（登録商標）ディスク（BD）レコーダ、BLU-RAY（

50

登録商標) 3Dディスクレコーダ、デジタルビデオレコーダ(DVR、または時として、パーソナルビデオレコーダまたはPVRと呼ばれる)、ソリッドステートデバイス、量子記憶デバイス、ゲームコンソール、ゲームメディア、または任意の他の好適な固定またはリムーバブル記憶デバイス、および/または、それらの任意の組み合わせ等の電子データ、コンピュータソフトウェア、またはファームウェアを記憶するための任意のデバイスを意味すると理解されたい。記憶装置1108は、本明細書に説明される種々のタイプのコンテンツ、および、上で説明されるメディアガイドデータを記憶するために使用され得る。不揮発性メモリも、(例えば、ブートアップルーチンおよび他の命令を起動するために)使用され得る。図12に関連して説明されるクラウドベースの記憶装置が、記憶装置1108を補完するために使用されるか、または、記憶装置1108の代わりに使用され得る。

10

【0078】

制御回路1104は、1つ以上のアナログチューナ、1つ以上のMPEG-2デコーダ、または他のデジタルデコード回路、高解像度チューナ、または任意の他の好適な同調またはビデオ回路、またはそのような回路の組み合わせ等のビデオ生成回路および同調回路を含み得る。(例えば、記憶するために、無線、アナログ、またはデジタル信号をMPEG信号に変換するための)エンコード回路も、提供され得る。制御回路1104は、コンテンツをユーザ機器1100の好ましい出力形式に上方変換および下方変換するためのスケージング回路も含み得る。回路1104は、デジタル信号とアナログ信号との間で変換するためのデジタル/アナログ変換回路およびアナログ/デジタル変換回路も含み得る。同調およびエンコード回路は、コンテンツを受信して表示するために、再生するために、または録画するために、ユーザ機器デバイスによって使用され得る。同調およびエンコード回路は、ガイドデータを受信するためにも使用され得る。例えば、同調、ビデオ生成、エンコード、デコード、暗号化、解読、スケージング、およびアナログ/デジタル回路を含む本明細書に説明される回路は、1つ以上の汎用または特殊プロセッサ上で起動するソフトウェアを使用して実装され得る。複数のチューナが、同時同調機能(例えば、視聴および録画機能、ピクチャインピクチャ(PIP)機能、多重チューナ録画機能等)に対処するために提供され得る。記憶装置1108が、ユーザ機器1100とは別のデバイスとして提供される場合、同調およびエンコード回路(複数のチューナを含む)は、記憶装置1108に関連付けられ得る。

20

30

【0079】

ユーザは、ユーザ入力インターフェース1110を使用して、命令を制御回路1104に送信し得る。ユーザ入力インターフェース1110は、リモートコントロール、マウス、トラックボール、キーパッド、キーボード、タッチスクリーン、タッチパッド、スタイラス入力、ジョイスティック、音声認識インターフェース、または他のユーザ入力インターフェース等の任意の好適なユーザ入力インターフェースであり得る。ディスプレイ1112は、独立型デバイスとして提供されるか、または、ユーザ機器デバイス1100の他の要素と統合され得る。例えば、ディスプレイ1112は、タッチスクリーンまたはタッチセンサ式ディスプレイであり得る。そのような状況では、ユーザ入力インターフェース1110は、ディスプレイ1112と統合されるか、または、組み合わせられ得る。ディスプレイ1112は、モニタ、テレビ、モバイルデバイス用液晶ディスプレイ(LCD)、非晶質シリコンディスプレイ、低温ポリシリコンディスプレイ、電子インクディスプレイ、電気泳動ディスプレイ、アクティブマトリクスディスプレイ、エレクトロウエッチングディスプレイ、電気流体ディスプレイ、ブラウン管ディスプレイ、発光ダイオードディスプレイ、エレクトロルミネセントディスプレイ、プラズマディスプレイパネル、高性能アドレッシングディスプレイ、薄膜トランジスタディスプレイ、有機発光ダイオードディスプレイ、表面伝導型電子放出素子ディスプレイ(SEED)、レーザテレビ、カーボンナノチューブ、量子ドットディスプレイ、干渉変調器ディスプレイ、または視覚的画像を表示するための任意の他の好適な機器のうちの1つ以上のものであり得る。いくつかの実施形態において、ディスプレイ1112は、HDTV対応型であり得る。いくつかの実施形態

40

50

において、ディスプレイ 1112 は、3Dディスプレイであり得、双方向メディアガイドアプリケーションおよび任意の好適なコンテンツは、3Dで表示され得る。ビデオカードまたはグラフィックカードは、ディスプレイ 1112 への出力を生成し得る。ビデオカードは、3Dシーンおよび2Dグラフィックのレンダリング加速、MPEG-2/MPEG-4デコード、TV出力、または複数のモニタを接続する能力等の種々の機能を提供し得る。ビデオカードが、制御回路 1104 に関連する上で説明される任意の処理回路であり得る。ビデオカードは、制御回路 1104 と統合され得る。スピーカ 1114 は、ユーザ機器デバイス 1100 の他の要素と統合されたものとして提供され得るか、または、独立型ユニットであり得る。ディスプレイ 1112 上に表示されるビデオおよび他のコンテンツのオーディオコンポーネントは、スピーカ 1114 を通じて再生され得る。いくつかの実施形態において、オーディオは、スピーカ 1114 を介して音声処理および出力する、受信機（図示せず）に配布され得る。

10

【0080】

ガイドアプリケーションは、任意の好適なアーキテクチャを使用して実装され得る。例えば、それは、ユーザ機器デバイス 1100 上で完全に実装される独立型アプリケーションであり得る。そのようなアプローチでは、アプリケーションの命令は、ローカルで（例えば、記憶装置 1108 内に）記憶され、アプリケーションによって使用するためのデータは、周期的にダウンロードされる（例えば、帯域外フィードから、インターネットリソースから、または別の好適なアプローチを使用して）。制御回路 1104 は、記憶装置 1108 からアプリケーションの命令を読み出し、本明細書に議論される表示のうちのいずれかを生成するための命令を処理し得る。処理された命令に基づいて、制御回路 1104 は、入力が入力インターフェース 1110 から受信されるときに実施するアクションを決定し得る。例えば、表示上のカーソルの上/下への移動は、入力インターフェース 1110 が上/下ボタンが選択されたことを示すとき、処理された命令によって示され得る。

20

【0081】

いくつかの実施形態において、メディアガイドアプリケーションは、クライアントサーバベースのアプリケーションである。ユーザ機器デバイス 1100 上に実装される、シックまたはシンクライアントによって使用するためのデータは、ユーザ機器デバイス 1100 の遠隔にあるサーバに要求を発行することによって、オンデマンドで読み出される。クライアントサーバベースのガイドアプリケーションの一例では、制御回路 1104 は、遠隔サーバによって提供されるウェブページを解釈するウェブブラウザを起動する。例えば、遠隔サーバは、記憶デバイスにアプリケーションのための命令を記憶し得る。遠隔サーバは、回路（例えば、制御回路 1104）を使用して、記憶された命令を処理し、上および下で議論される表示を生成し得る。クライアントデバイスは、遠隔サーバによって生成される表示を受信し得、表示のコンテンツを機器デバイス 1100 上にローカルで表示し得る。このように、命令の処理が、サーバによって遠隔で実施される一方、結果として生じる表示は、機器デバイス 1100 上にローカルで提供される。機器デバイス 1100 は、入力インターフェース 1110 を介して、ユーザからの入力を受信し、対応する表示を処理および生成するために、それらの入力を遠隔サーバに伝送し得る。例えば、機器デバイス 1100 は、上/下ボタンが入力インターフェース 1110 を介して選択されたことを示す通信を遠隔サーバに伝送し得る。遠隔サーバは、その入力に従って命令を処理し、入力に対応するアプリケーションの表示を生成し得る（例えば、カーソルを上/下に移動させる表示）。生成された表示は、次いで、ユーザへの提示のために、機器デバイス 1100 に伝送される。

30

40

【0082】

いくつかの実施形態において、メディアガイドアプリケーションは、インタープリタまたは仮想マシン（制御回路 1104 によって起動される）によって、ダウンロードされ、解釈または別様に起動される。いくつかの実施形態において、ガイドアプリケーションは、ETVバイナリ交換形式（ETV Binary Interchange Format / EBIFF）でエンコードされ、好適なフィードの一部として制御回路 1104 によ

50

て受信され、制御回路 1104 上で起動するユーザエージェントによって解釈され得る。例えば、ガイドアプリケーションは、E B I F アプリケーションであり得る。いくつかの実施形態において、ガイドアプリケーションは、制御回路 1104 によって実行されるローカル仮想マシンまたは他の好適なミドルウェアによって受信および起動される一連の J A V A (登録商標) ベースのファイルによって定義され得る。そのような実施形態のうちのいくつか (例えば、M P E G - 2 または他のデジタルメディアエンコードスキームを採用するもの) では、ガイドアプリケーションは、例えば、番組の M P E G オーディオおよびビデオパケットを用いた M P E G - 2 オブジェクトカルーセルにおいてエンコードおよび伝送され得る。

【0083】

図 11 のユーザ機器デバイス 1100 は、ユーザテレビ機器 1202、ユーザコンピュータ機器 1204、無線ユーザ通信デバイス 1206、または非ポータブルゲーム機等のコンテンツにアクセスするために好適な任意の他のタイプのユーザ機器として、図 12 のシステム 1200 に実装されることができる。簡単にするために、これらのデバイスは、本明細書では総称して、ユーザ機器またはユーザ機器デバイスと称され得、上で説明されるユーザ機器デバイスに実質的に類似し得る。メディアガイドアプリケーションが実装され得るユーザ機器デバイスは、独立型デバイスとして機能し得るか、または、デバイスのネットワークの一部であり得る。デバイスの種々のネットワーク構成が実装され得、下でより詳細に議論される。

【0084】

図 11 に関連して上で説明されるシステム特徴のうちの少なくともいくつかを利用するユーザ機器デバイスは、単に、ユーザテレビ機器 1202、ユーザコンピュータ機器 1204、または無線ユーザ通信デバイス 1206 として分類されないこともある。例えば、ユーザテレビ機器 1202 は、いくつかのユーザコンピュータ機器 1204 のように、インターネットコンテンツへのアクセスを可能にするインターネット対応型であり得る一方で、ユーザコンピュータ機器 1204 は、あるテレビ機器 1202 のように、テレビ番組へのアクセスを可能にするチューナを含み得る。メディアガイドアプリケーションは、種々の異なるタイプのユーザ機器上で同一レイアウトを有し得るか、または、ユーザ機器の表示能力に合わせられ得る。例えば、ユーザコンピュータ機器 1204 上では、ガイドアプリケーションは、ウェブブラウザによってアクセスされるウェブサイトとして提供され得る。別の例では、ガイドアプリケーションは、無線ユーザ通信デバイス 1206 のために縮小され得る。

【0085】

システム 1200 では、典型的に、各タイプのユーザ機器デバイスが 2 つ以上存在するが、図面が複雑になり過ぎることを回避するために、各々の 1 つのみが図 12 に示されている。加えて、各ユーザは、2 つ以上のタイプのユーザ機器デバイスを利用し、各タイプのユーザ機器デバイスの 2 つ以上も利用し得る。

【0086】

いくつかの実施形態において、ユーザ機器デバイス (例えば、ユーザテレビ機器 1202、ユーザコンピュータ機器 1204、無線ユーザ通信デバイス 1206) は、「第 2 の画面デバイス」と称され得る。例えば、第 2 の画面デバイスは、第 1 のユーザ機器デバイス上に提示されるコンテンツを補完し得る。第 2 の画面デバイス上に提示されるコンテンツは、第 1 のデバイス上に提示されるコンテンツを補完する任意の好適なコンテンツであり得る。いくつかの実施形態において、第 2 の画面デバイスは、第 1 のデバイスの設定および表示選好を調節するためのインターフェースを提供する。いくつかの実施形態において、第 2 の画面デバイスは、他の第 2 の画面デバイスと相互作用するために、またはソーシャルネットワークと相互作用するために構成される。第 2 の画面デバイスは、第 1 のデバイスと同じ部屋内に、第 1 のデバイスと異なる部屋であるが、同じ家または建物内に、または第 1 のデバイスと異なる建物内に位置することができる。

【0087】

10

20

30

40

50

ユーザは、家庭内デバイスおよび遠隔デバイスにわたって一貫したメディアガイドアプリケーション設定を維持するように種々の設定を設定し得る。設定は、本明細書に説明されるもの、および、お気に入りのチャンネルおよび番組、番組を推奨するためにガイドアプリケーションが利用する番組選好、表示選好、および他の望ましいガイド設定を含む。例えば、ユーザが、そのオフィスのパーソナルコンピュータ上で、例えば、ウェブサイト `www.Tivo.com` 上で、チャンネルをお気に入りとして設定した場合、同じチャンネルが、ユーザの家庭内デバイス（例えば、ユーザテレビ機器およびユーザコンピュータ機器）上で、および、所望に応じて、ユーザのモバイルデバイス上でお気に入りとして表示されるであろう。したがって、同一または異なるタイプのユーザ機器デバイスであるかどうかにかかわらず、1つのユーザ機器デバイス上で行われる変更は、別のユーザ機器デバイス上のガイド体験を変更することができる。加えて、行われる変更は、ユーザによって入力される設定、および、ガイドアプリケーションによって監視されるユーザアクティビティに基づき得る。

10

【0088】

ユーザ機器デバイスは、通信ネットワーク1214に結合され得る。すなわち、ユーザテレビ機器1202、ユーザコンピュータ機器1204、および無線ユーザ通信デバイス1206は、それぞれ、通信バス1208、1210、および1212を介して、通信ネットワーク1214に結合される。通信ネットワーク1214は、インターネット、携帯電話ネットワーク、モバイルボイスまたはデータネットワーク（例えば、4GまたはLTEネットワーク）、ケーブルネットワーク、公衆交換電話ネットワーク、または他のタイプの通信ネットワーク、または通信ネットワークの組み合わせを含む1つ以上のネットワークであり得る。バス1208、1210、および1212は、別個に、または一緒に、衛星バス、光ファイババス、ケーブルバス、インターネット通信をサポートするバス（例えば、IPTV）、フリースペース接続（例えば、放送または他の無線信号用）、または任意の他の好適な有線または無線通信バス、またはそのようなバスの組み合わせ等の1つ以上の通信バスを含み得る。バス1212は、図12に示される例示的实施形態において、無線バスであることを示すように破線で描かれ、バス1208および1210は、有線バスであることを示すように実線として描かれている（しかし、これらのバスは、所望に応じて、無線バスであり得る）。ユーザ機器デバイスとの通信は、これらの通信バスのうちの1つ以上のものによって提供され得るが、図12では、図面が複雑になり過ぎることを回避するために、単一バスとして示されている。

20

30

【0089】

通信バスは、ユーザ機器デバイス間には描かれていないが、これらのデバイスは、バス1208、1210、および1212に関連して上で説明されるもの、および、USBケーブル、IEEE 1394ケーブル、無線バス（例えば、Bluetooth（登録商標）、赤外線、IEEE 802-11x等）等の他の短距離ポイントツーポイント通信バス、または有線または無線バスを介した他の短距離通信等の通信バスを介して、互いに直接通信し得る。BLUETOOTH（登録商標）は、Bluetooth（登録商標）SIG, INC. によって所有される認証マークである。ユーザ機器デバイスは、通信ネットワーク1214を介した間接バスを通して、互いに直接通信し得る。

40

【0090】

システム1200は、それぞれ、通信バス1220および1222を介して通信ネットワーク1214に結合されるコンテンツソース1216およびメディアガイドデータソース1218を含む。バス1220および1222は、バス1208、1210、および1212に関連して上で説明される通信バスのうちのいずれかを含み得る。コンテンツソース1216およびメディアガイドデータソース1218との通信は、1つ以上の通信バスを介して交信され得るが、図12では、図面が複雑になり過ぎることを回避するために、単一バスとして示される。加えて、コンテンツソース1216およびメディアガイドデータソース1218の各々が2つ以上存在し得るが、図12では、図面が複雑になり過ぎることを回避するために、各々の1つのみが示されている。（異なるタイプのこれらのソー

50

スの各々が下で議論される)。所望に応じて、コンテンツソース1216およびメディアガイドデータソース1218は、1つのソースデバイスとして統合され得る。ソース1216および1218と、ユーザ機器デバイス1202、1204、および1206との間の通信は、通信ネットワーク1214を通したものとして示されるが、いくつかの実施形態において、ソース1216および1218は、パス1208、1210、および1212に関連して上で説明されるもの等の通信パス(図示せず)を介して、ユーザ機器デバイス1202、1204、および1206と直接通信し得る。

【0091】

コンテンツソース1216は、テレビ配信施設、ケーブルシステムヘッドエンド、衛星配信施設、番組ソース(例えば、NBC、ABC、HBO等のテレビ放送会社)、中間配信施設および/またはサーバ、インターネットプロバイダ、オンデマンドメディアサーバ、および他のコンテンツプロバイダを含む1つ以上のタイプのコンテンツ配信機器を含み得る。NBCは、National Broadcasting Company, Inc.によって所有される商標であり、ABCは、American Broadcasting Company, INC.によって所有される商標であり、HBOは、Home Box Office, Inc.によって所有される商標である。コンテンツソース1216は、コンテンツの発信元であることも(例えば、テレビ放送会社、ウェブキャストプロバイダ等)、コンテンツの発信元でないこともある(例えば、オンデマンドコンテンツプロバイダ、ダウンロード用放送番組のコンテンツのインターネットプロバイダ等)。コンテンツソース1216は、ケーブルソース、衛星プロバイダ、オンデマンドプロバイダ、インターネットプロバイダ、オーバーザトップコンテンツプロバイダ、または他のコンテンツのプロバイダを含み得る。コンテンツソース1216は、ユーザ機器デバイスのうちのいずれかから遠隔の場所にある異なるタイプのコンテンツ(ユーザによって選択されるビデオコンテンツを含む)を記憶するために使用される遠隔メディアサーバも含み得る。コンテンツの遠隔記憶、および遠隔に記憶されたコンテンツをユーザ機器に提供するためのシステムおよび方法は、2010年7月20日に発行されたEllis et al.の米国特許第7,761,892号(その全体として参照することによって本明細書に組み込まれる)に関連して、より詳細に議論されている。

【0092】

メディアガイドデータソース1218は、上で説明されるメディアガイドデータ等のメディアガイドデータを提供し得る。メディアガイドデータは、任意の好適なアプローチを使用して、ユーザ機器デバイスに提供され得る。いくつかの実施形態において、ガイドアプリケーションは、データフィード(例えば、継続フィードまたはトリクルフィード)を介して、番組ガイドデータを受信する独立型双方向テレビ番組ガイドであり得る。番組スケジュールデータおよび他のガイドデータは、テレビチャンネルのサイドバンド上で、帯域内デジタル信号を使用して、帯域外デジタル信号を使用して、または任意の他の好適なデータ伝送技術によって、ユーザ機器に提供され得る。番組スケジュールデータおよび他のメディアガイドデータは、複数のアナログまたはデジタルテレビチャンネル上でユーザ機器に提供され得る。

【0093】

いくつかの実施形態において、メディアガイドデータソース1218からのガイドデータは、クライアントサーバアプローチを使用して、ユーザの機器に提供され得る。例えば、ユーザ機器デバイスは、メディアガイドデータをサーバからプルし得るか、または、サーバは、メディアガイドデータをユーザ機器デバイスにプッシュし得る。いくつかの実施形態において、ユーザの機器上に常駐するガイドアプリケーションクライアントは、必要に応じて、例えば、ガイドデータが古くなっているとき、またはユーザ機器デバイスがデータを受信する要求をユーザから受信するとき、ソース1218とセッションを開始し、ガイドデータを取得し得る。メディアガイドは、任意の好適な頻度で(例えば、継続的に、毎日、ユーザ規定期間で、システム規定期間で、ユーザ機器からの要求に回答して等)ユーザ機器に提供され得る。メディアガイドデータソース1218は、ユーザ機器デバイ

10

20

30

40

50

ス 1 2 0 2、1 2 0 4、および 1 2 0 6 に、メディアガイドアプリケーション自体、またはメディアガイドアプリケーションのソフトウェア更新を提供し得る。

【 0 0 9 4 】

いくつかの実施形態において、メディアガイドデータは、視聴者データを含み得る。例えば、視聴者データは、現在および/または履歴ユーザアクティビティ情報（例えば、ユーザが典型的に鑑賞するコンテンツ、ユーザがコンテンツを鑑賞する時刻、ユーザがソーシャルネットワークと相互作用するかどうか、ユーザがソーシャルネットワークと相互作用し、情報をポストする時間、ユーザが典型的に鑑賞するコンテンツのタイプ（例えば、有料 TV または無料 TV）、気分、脳の活動情報等）を含み得る。メディアガイドデータは、サブスクリプションデータも含み得る。例えば、サブスクリプションデータは、所与のユーザがサブスクライブするソースまたはサービスおよび/または所与のユーザが以前にサブスクライブしていたが、後にアクセスを打ち切ったソースまたはサービス（例えば、ユーザがプレミアムチャンネルをサブスクライブしているかどうか、ユーザがプレミアムレベルのサービスを追加したかどうか、ユーザがインターネット速度を加速させたかどうか）を識別し得る。いくつかの実施形態において、視聴者データおよび/またはサブスクリプションデータは、2 年以上の期間の間の所与のユーザのパターンを識別し得る。メディアガイドデータは、所与のユーザがサービス/ソースへのアクセスを打ち切るであろう可能性を示すスコアを生成するために使用されるモデル（例えば、残存者モデル）を含み得る。例えば、メディアガイドアプリケーションは、所与のユーザが特定のサービスまたはソースへのアクセスを打ち切るであろうかどうかの可能性を示す値またはスコアを生成するためのモデルを使用して、サブスクリプションデータとともに視聴者データを処理し得る。特に、より高いスコアは、ユーザが特定のサービスまたはソースへのアクセスを打ち切るであろうより高いレベルの信頼性を示し得る。スコアに基づいて、メディアガイドアプリケーションは、ユーザがアクセスを打ち切る可能性が高いであろうものとしてスコアによって示される特定のサービスまたはソースをユーザが維持するように勧誘する宣伝を生成し得る。

【 0 0 9 5 】

メディアガイドアプリケーションは、例えば、ユーザ機器デバイス上に実装される独立型アプリケーションであり得る。例えば、メディアガイドアプリケーションは、記憶装置 1 1 0 8 に記憶され、ユーザ機器デバイス 1 1 0 0 の制御回路 1 1 0 4 によって実行され得るソフトウェアまたは実行可能命令の組として実装され得る。いくつかの実施形態において、メディアガイドアプリケーションは、クライアント - サーバアプリケーションであり得、その場合、クライアントアプリケーションのみが、ユーザ機器デバイス上に常駐し、サーバアプリケーションは、遠隔サーバ上に常駐する。例えば、メディアガイドアプリケーションは、部分的にユーザ機器デバイス 1 1 0 0 の制御回路 1 1 0 4 上のクライアントアプリケーションとして、および遠隔サーバの制御回路上で起動するサーバアプリケーション（例えば、メディアガイドデータソース 1 2 1 8）として部分的に遠隔サーバ上で、実装され得る。遠隔サーバの制御回路（メディアガイドデータソース 1 2 1 8 等）によって実行されると、メディアガイドアプリケーションは、制御回路に、ガイドアプリケーション表示を生成し、生成された表示をユーザ機器デバイスに伝送するように命令し得る。サーバアプリケーションは、メディアガイドデータソース 1 2 1 8 の制御回路にユーザ機器上での記憶のためのデータを伝送するように命令し得る。クライアントアプリケーションは、受信用ユーザ機器の制御回路にガイドアプリケーション表示を生成するために命令し得る。

【 0 0 9 6 】

ユーザ機器デバイス 1 2 0 2、1 2 0 4、および 1 2 0 6 に配信されるコンテンツおよび/またはメディアガイドデータは、オーバーザトップ（OTT）コンテンツであり得る。OTT コンテンツ配信は、上で説明される任意のユーザ機器デバイスを含むインターネット対応型ユーザデバイスが、ケーブルまたは衛星接続を経由して受信されるコンテンツに加えて、上で説明される任意のコンテンツを含むインターネットを経由して転送される

10

20

30

40

50

コンテンツを受信することを可能にする。OTTコンテンツは、インターネットサービスプロバイダ（ISP）によって提供されるインターネット接続を介して配信されるが、第三者も、コンテンツを配布する。ISPは、視聴能力、著作権、またはコンテンツの再配布に責任がない場合があり、OTTコンテンツプロバイダによって提供されるIPパケットのみを転送し得る。OTTコンテンツプロバイダの例は、IPパケットを介してオーディオおよびビデオを提供する、YOUTUBE（登録商標）、NETFLIX、およびHULUを含む。Youtubeは、Google Inc.によって所有される商標であり、Netflixは、Netflix, Inc.によって所有される商標であり、Huluは、Hulu, LLC.によって所有される商標である。OTTコンテンツプロバイダは、加えて、または代替として、上で説明されるメディアガイドデータを提供し得る。コンテンツおよび/またはメディアガイドデータに加えて、OTTコンテンツのプロバイダは、メディアガイドアプリケーション（例えば、ウェブベースのアプリケーションまたはクラウドベースのアプリケーション）を配布することができる、またはコンテンツは、ユーザ機器デバイス上に記憶されたメディアガイドアプリケーションによって表示されることができる。

10

【0097】

メディアガイドシステム1200は、いくつかのアプローチまたはネットワーク構成を例証することを意図しており、これによって、ユーザ機器デバイス、およびコンテンツおよびガイドデータのソースは、コンテンツにアクセスし、メディアガイドを提供する目的のために、互いに通信し得る。本明細書に説明される実施形態は、これらのアプローチのうちいずれか1つまたは一部において、またはコンテンツを配信し、メディアガイドを提供するための他のアプローチを採用するシステムにおいて、適用され得る。以下の4つのアプローチは、図12の汎用例の具体的例証を提供する。

20

【0098】

あるアプローチでは、ユーザ機器デバイスは、ホームネットワーク内で互いに通信し得る。ユーザ機器デバイスは、上で説明される短距離ポイントツーポイント通信方式を介して、ホームネットワーク上に提供されるハブまたは他の類似デバイスを通じた間接パスを介して、または通信ネットワーク1214を介して、互いに直接通信することができる。1つの家庭内の複数の個人の各々が、ホームネットワーク上の異なるユーザ機器デバイスを動作させ得る。結果として、種々のメディアガイド情報または設定が、異なるユーザ機器デバイス間で通信されることが望ましくあり得る。例えば、2005年7月11日に出版されたEllis et al.の米国特許公開第2005/0251827号でより詳細に説明されるように、ホームネットワーク内の異なるユーザ機器デバイス上で、ユーザが一貫したメディアガイドアプリケーション設定を維持することが望ましくあり得る。ホームネットワーク内の異なるタイプのユーザ機器デバイスも、互いに通信し、コンテンツを伝送し得る。例えば、ユーザは、ユーザコンピュータ機器からポータブルビデオプレーヤまたはポータブル音楽プレーヤにコンテンツを伝送し得る。

30

【0099】

第2のアプローチでは、ユーザは、複数のタイプのユーザ機器を有し得、これによって、コンテンツにアクセスし、メディアガイドを取得する。例えば、一部のユーザは、家庭内およびモバイルデバイスによってアクセスされるホームネットワークを有し得る。ユーザは、遠隔デバイス上に実装されるメディアガイドアプリケーションを介して、家庭内デバイスを制御し得る。例えば、ユーザは、そのオフィスのパーソナルコンピュータ、またはPDAまたはウェブ対応携帯電話等のモバイルデバイスを介して、ウェブサイト上のオンラインメディアガイドアプリケーションにアクセスし得る。ユーザは、オンラインガイドアプリケーション上で種々の設定（例えば、録画、リマインド、または他の設定）を設定して、ユーザの家庭内機器を制御し得る。オンラインガイドは、直接、またはユーザの家庭内機器上のメディアガイドアプリケーションと通信することによって、ユーザの機器を制御し得る。ユーザ機器デバイスが互いから遠隔の場所にあるユーザ機器デバイスの通信のための種々のシステムおよび方法は、例えば、2011年10月25日に発行された

40

50

Ellis et al. の米国特許第 8,046,801 号 (その全体を参照することによって本明細書に組み込まれる) に議論されている。

【0100】

第 3 のアプローチでは、家庭内外のユーザ機器デバイスのユーザは、コンテンツソース 1216 と直接通信し、コンテンツにアクセスするために、そのメディアガイドアプリケーションを使用することができる。具体的には、家庭内では、ユーザテレビ機器 1202 およびユーザコンピュータ機器 1204 のユーザは、メディアガイドアプリケーションにアクセスし、所望のコンテンツ間をナビゲートし、それを見つけ得る。ユーザは、無線ユーザ通信デバイス 1206 も使用して、家庭外のメディアガイドアプリケーションにアクセスし、所望のコンテンツ間をナビゲートし、それを見つけ得る。

10

【0101】

第 4 のアプローチでは、ユーザ機器デバイスは、クラウドコンピューティング環境内で動作し、クラウドサービスにアクセスし得る。クラウドコンピューティング環境では、コンテンツ共有、記憶、または配布のための種々のタイプのコンピューティングサービス (例えば、ビデオ共有サイトまたはソーシャルネットワーキングサイト) が、「クラウド」と称されるネットワークアクセス可能コンピューティングおよび記憶リソースの集合によって提供される。例えば、クラウドは、通信ネットワーク 1214 を介したインターネット等のネットワークを介して接続される種々のタイプのユーザおよびデバイスにクラウドベースのサービスを提供する中央にまたは分散場所に位置し得るサーバコンピューティングデバイスの集合を含むことができる。これらのクラウドリソースは、1つ以上のコンテンツソース 1216 および 1つ以上のメディアガイドデータソース 1218 を含む得る。加えて、または代替として、遠隔コンピューティングサイトは、ユーザテレビ機器 1202、ユーザコンピュータ機器 1204、および無線ユーザ通信デバイス 1206 等の他のユーザ機器デバイスを含む得る。例えば、他のユーザ機器デバイスは、ビデオの記憶されたコピーまたはストリーミングされたビデオへのアクセスを提供し得る。そのような実施形態において、ユーザ機器デバイスは、中央サーバと通信することなく、ピアツーピア様式で動作し得る。

20

【0102】

クラウドは、ユーザ機器デバイスのために、他の例の中でもとりわけ、コンテンツ記憶、コンテンツ共有、またはソーシャルネットワーキングサービス等のサービスへのアクセス、および上で説明される任意のコンテンツへのアクセスを提供する。サービスは、クラウドコンピューティングサービスプロバイダを通して、またはオンラインサービスの他のプロバイダを通して、クラウド内で提供されることができる。例えば、クラウドベースのサービスは、コンテンツ記憶サービス、コンテンツ共有サイト、ソーシャルネットワーキングサイト、または他のサービスを含むことができ、それを介して、ユーザ供給コンテンツは、接続されたデバイス上で他者によって視聴するために配布される。これらのクラウドベースのサービスは、ユーザ機器デバイスが、コンテンツをローカルで記憶し、ローカルで記憶されたコンテンツにアクセスするのではなく、コンテンツをクラウドに記憶し、コンテンツをクラウドから受信することを可能にし得る。

30

【0103】

ユーザは、カムコーダ、ビデオモード付きデジタルカメラ、オーディオレコーダ、携帯電話、およびハンドヘルドコンピューティングデバイス等の種々のコンテンツ捕捉デバイスを使用して、コンテンツを録画し得る。ユーザは、直接、例えば、ユーザコンピュータ機器 1204 から、またはコンテンツ捕捉特徴を有する無線ユーザ通信デバイス 1206 からのいずれかにおいて、クラウド上のコンテンツ記憶サービスにコンテンツをアップロードすることができる。代替として、ユーザは、最初に、コンテンツをユーザコンピュータ機器 1204 等のユーザ機器デバイスに転送することができる。コンテンツを記憶するユーザ機器デバイスは、通信ネットワーク 1214 上のデータ伝送サービスを使用して、コンテンツをクラウドにアップロードする。いくつかの実施形態において、ユーザ機器デバイス自体が、クラウドリソースであり、他のユーザ機器デバイスは、直接、ユーザがコ

40

50

ンテンツを記憶したユーザ機器デバイスから、コンテンツにアクセスすることができる。

【0104】

クラウドリソースは、例えば、ウェブブラウザ、メディアガイドアプリケーション、デスクトップアプリケーション、モバイルアプリケーション、および/または、それらのアクセスアプリケーションの任意の組み合わせを使用して、ユーザ機器デバイスによってアクセスされ得る。ユーザ機器デバイスは、アプリケーション配信のためにクラウドコンピューティングに依拠するクラウドクライアントであり得るか、または、ユーザ機器デバイスは、クラウドリソースにアクセスすることなく、ある機能性を有し得る。例えば、ユーザ機器デバイス上で起動するいくつかのアプリケーションは、クラウドアプリケーションであり得る一方で、他のアプリケーションは、ユーザ機器デバイス上に記憶され、起動され得る。いくつかの実施形態において、ユーザデバイスは、コンテンツを複数のクラウドリソースから同時に受信し得る。例えば、ユーザデバイスは、オーディオを1つのクラウドリソースからストリーミングする一方で、コンテンツを第2のクラウドリソースからダウンロードすることができる。または、ユーザデバイスは、より効率的なダウンロードのために、コンテンツを複数のクラウドリソースからダウンロードすることができる。いくつかの実施形態において、ユーザ機器デバイスは、図11に関連して説明される処理回路によって実施される処理動作等の処理動作のために、クラウドリソースを使用することができる。

10

【0105】

本明細書で参照されるように、用語「～に回答して」は、「～の結果として開始される」ことを指す。例えば、第2のアクションに回答して実施されている第1のアクションは、第1のアクションと第2のアクションとの間に介在ステップを含み得る。本明細書で参照されるように、用語「～に直接回答して」は、「～によって引き起こされる」ことを指す。例えば、第2のアクションに直接回答して実施されている第1のアクションは、第1のアクションと第2のアクションとの間に介在ステップを含まないこともある。

20

【0106】

図13は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するためのクエリを作成するためのプロセス1300の例証的ステップのフローチャートである。プロセス1300またはその任意のステップは、図11-12に示されるデバイスのうちのいずれかの上で実施されるか、または、それによって提供され得ることに留意されたい。例えば、プロセス1300は、補足コンテンツを検索するために、ユーザデバイス（例えば、ユーザ機器デバイス1202、1204、および/または1206（図12））上に実装されるメディアガイドアプリケーションによって命令されるように、制御回路1104（図11）によって実行され得る。加えて、プロセス1300の1つ以上のステップは、本明細書に説明される任意の他のプロセスまたは実施形態の1つ以上のステップの中に組み込まれるか、または、それと組み合わせられ得る。

30

【0107】

プロセス1300は、電子ブックのための補足コンテンツのためのクエリを作成し、次いで、補足コンテンツを生成するためのプロセスを描写する。プロセス1300は、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104が、電子ブック、特に、電子ブックの選択された部分に関連する補足コンテンツのための検索クエリを形成するために使用されるであろうユーザデバイス上の電子ブック表示におけるテキストの部分の電子ブックの読者による選択を受信することから開始する。読者は、電子ブック表示におけるテキストの部分を選択し得る。部分の選択の入力は、ステップ1302においてメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって受信される。テキストの選択された部分の例は、例えば、テキスト250または450（それぞれ、図2および4）であり得る。いくつかのシナリオでは、選択された部分のユーザ入力、メディアガイドアプリケーションによって自動的に実施され、チャプタ概要のための電子ブックメタデータファイル、キーワード情報、または書籍レビュー、書籍の説明、または他の書籍データアグリゲ

40

50

ータソースの電子ブックデータベースから、取得され得る。

【0108】

ユーザ入力は、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって受信され、次いで、ステップ1304においてキーワードを決定するために分析または解析され得る。選択されたテキストから解析されるキーワードは、選択されたテキストにおける用語を識別するために言語分析を使用して取得され得、用語は、名詞であり得るか、または、電子ブックファイル、例えば、820(図8)からのメタデータを使用して決定されるようなある重要性を有し得る。電子ブックのためのマニフェストファイル(例えば、830、図8)が、検索クエリを作成するために関連性があり得る電子ブックについての基準を識別するために、制御回路1104によって取得され得る。マニフェストファイルは、テキストの選択された部分に基づくチャプタについての情報をもたらし得る。

10

【0109】

チャプタ情報は、ステップ1306において、制御回路1104によってマニフェストファイル830から読み出され得る。加えて、電子ブックのタイトル情報が、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によってマニフェストファイル830から読み出され得る。チャプタおよびタイトル情報は、マニフェストファイル830におけるインデックスに含まれ得、チャプタは、マニフェストファイル830からのチャプタまたは書籍コンテンツ階層情報を使用して、判別され得る。

【0110】

検索クエリが、キーワードに基づいて生成され得、マニフェストファイルからの基準、すなわち、チャプタおよびタイトルが、補足コンテンツを検索するために、ステップ1308において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって、ユーザデバイス、例えば、1206から遠隔データベースに送信され得る。遠隔データベースは、メディアコンテンツのデータベースであり得、1つ以上のデータベースであり得る。遠隔データベースは、ネットワークを介してアクセス可能であり得る。上記の例を使用して、遠隔メディアデータベースは、合致するコンテンツに関して検索され得、検索は、物語の進捗情報を使用して精緻化され得、進捗情報をメディアアセットのためのメタデータに合致させる。例えば、図2に示される電子ブックから「be our guest」250を検索するとき、楽曲のビデオクリップが、合致する補足コンテンツアイテムとして見出され得る。加えて、映画Beauty and the Beastが、識別され得、特に、楽曲が出現する映画の部分が、楽曲が出現する場所を識別するために、映画の字幕情報を使用して識別され得る。合致する映画は、補足コンテンツとして提示され、楽曲が映画に出現する時点から示され得る。同様に、口頭で、または視覚的に配信されるタグラインに関して、タグラインは、字幕データを使用して識別され、タグラインが出現する時点でユーザに提示され得る。字幕データを検索することに加えて、メディアガイドアプリケーションは、メディアアセットについてのユーザが生成した解説も検索し、関連補足コンテンツを示すための時点詳細をさらに精緻化し得る。

20

30

【0111】

遠隔データベースは、クエリに合致する検索結果をメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104に供給し、いくつかのシナリオでは、合致する検索結果のリストが、選択のためにユーザに示され得る。そのようなリストは、ユーザデバイス上での表示のために、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって生成されるであろう。他の例では、1つの合致する補足コンテンツアイテムが、ステップ1310においてメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって自動的に受信されるであろう。受信された補足コンテンツは、ステップ1312においてユーザのために表示の中に生成されることができる。検索結果およびクエリは、図15に示されるステップに従って精緻化され得る。

40

【0112】

図13のステップまたは説明は、本開示の任意の他の実施形態と共に使用され得ることが想定される。加えて、図13に関連して説明されるステップおよび説明は、本開示の目

50

的を促すために、代替順序で、または並行して行われ得る。例えば、これらのステップの各々は、システムまたは方法の遅延を低減させるか、または速度を増加させるために、任意の順序で、または並行して、または実質的に同時に実施され得る。これらのステップのうちの一つは、プロセスからスキップされるか、または省略され得る。さらに、図 11 - 12 に関して議論されるデバイスまたは機器のいずれかは、図 13 におけるステップのうちの一つ以上のものを実施するために使用され得ることに留意されたい。

【0113】

図 14 は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するためのクエリを作成するためのプロセス 1400 の例証的ステップのフローチャートである。プロセス 1400 またはその任意のステップは、図 11 - 12 に示されるデバイスのうちの一つ以上の上で実施されるか、または、それによって提供され得ることに留意されたい。例えば、プロセス 1400 は、補足コンテンツを検索するために、ユーザデバイス（例えば、ユーザ機器デバイス 1202、1204、および/または 1206（図 12））上に実装されるメディアガイドアプリケーションによって命令されるように、制御回路 1104（図 11）によって実行され得る。加えて、プロセス 1400 の一つ以上のステップは、本明細書に説明される任意の他のプロセスまたは実施形態の一つ以上のステップの中に組み込まれるか、または、それと組み合わせられ得る。

【0114】

プロセス 1400 は、電子ブックのための補足コンテンツのためのクエリを作成し、次いで、補足コンテンツを生成するためのプロセスを描写する。プロセス 1400 は、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1104 が、電子ブック、特に、電子ブックの選択された部分に関連する補足コンテンツのための検索クエリを形成するために使用されるであろうユーザデバイス上の電子ブック表示におけるテキストの部分の電子ブックの読者による選択を受信することから開始する。読者は、電子ブック表示におけるテキストの部分を選択し得る。部分の入力の選択は、ステップ 1402 においてメディアガイドアプリケーションのための制御回路 1104 によって受信される。テキストの選択された部分の例は、例えば、テキスト 250 または 450（それぞれ、図 2 および 4）であり得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションによって受信される選択された部分は、電子ブックのためのメタデータからの電子ブックテキストについての情報とともに、電子ブックテキストの電子ブックファイルおよびそれぞれのマニフェストファイル情報を使用して、メディアガイドアプリケーションによって自動的に受信され得、電子ブックのためのメタデータは、チャプタ概要、タグライン、キーワード、または書籍レビュー、書籍販売者リスト項目、書籍ブログ、または他の電子ブック情報ソースからの電子ブック解説を含む。

【0115】

ユーザ入力は、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1104 によって受信され、次いで、ステップ 1404 においてキーワードを決定するために分析または解析され得る。選択されたテキストから解析されるキーワードは、選択されたテキストにおける用語を識別するために、言語分析を使用して取得され得、用語は、名詞であり得るか、または、電子ブックファイル、例えば、820（図 8）からのメタデータを使用して決定されるようにある重要性を有し得る。電子ブックのためのマニフェストファイル（例えば、830、図 8）が、検索クエリを作成するために関連性があり得る電子ブックについての基準を識別するために、制御回路 1104 によって取得され得る。マニフェストファイルは、テキストの選択された部分に基づくチャプタについての情報をもたらし得る。

【0116】

マニフェストファイル、例えば、マニフェストファイル 830 は、電子ブックのチャプタおよびタイトル情報を取得するために、制御回路 1104 によってステップ 1406 において読み出され得る。チャプタおよびタイトル情報は、マニフェストファイル 830 におけるインデックスに含まれ得、チャプタは、マニフェストファイル 830 からのチャプタまたは書籍コンテンツ階層情報を使用して、メディアガイドアプリケーションのための

10

20

30

40

50

制御回路 1 1 0 4 によって判別され得る。

【 0 1 1 7 】

ステップ 1 4 0 8 では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1 1 0 4 は、検索クエリに含むために、読み出されたタイトルを第 1 の基準として自動的に選択するであろう。このステップでは、検索クエリは、ステップ 1 4 0 4 からのキーワードと、タイトルの選択された基準とを含むであろう。したがって、図 2 からの例では、テキストの選択された部分としての「be our guest」は、「be our guest」が、Beauty and the Beast のためのタグラインであり、それが、電子ブックのためのメタデータ 8 2 0 において特筆され得るので、「guest」というキーワードまたはキーワード語句「be our guest」をもたらし得、「be our guest」から開始される検索クエリは、書籍タイトル Beauty and the Beast のための基準を追加したであろう。この基準を追加することは、検索を書籍の文脈に集中させるであろう。同様に、図 4 からの書籍の例を使用して、選択されたテキスト部分「there was my beast face again」は、検索のための基準として、部分における名詞、すなわち、「beast face」、および書籍のタイトル、すなわち、Beastly Kendra Chronicles のキーワード語句の検索をもたらすであろう。

10

【 0 1 1 8 】

ステップ 1 4 1 0 では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1 1 0 4 は、第 2 の基準として検索クエリに含むために、マニフェストファイルから読み出されたチャプタを自動的に選択するであろう。上記の例では、(チャプタが利用可能ではない場合)ロケータが図 2 からの Beauty and the Beast の検索に関連付けられるようにし、図 4 からの Beastly Kendra Chronicles の検索に関して、チャプタ 3 (4 3 5) が、別の基準として検索クエリに含まれ得る。ロケータ情報を使用することは、選択されたテキストの場所の進捗割合がメディアのあるアイテムにほぼ互いに関係し得るので、追加のコンテンツを検索に追加することができる。加えて、例えば、Beastly Kendra Chronicles のチャプタ 3 に関するチャプタ概要情報が、追加のキーワードを見出すために解析されることができ、キーワードは、メディアアイテム説明情報または字幕メタデータまたは他のメディアアイテム詳細と合致させられ得る。

20

30

【 0 1 1 9 】

ステップ 1 4 1 2 では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1 1 0 4 は、(ステップ 1 4 0 4 からの決定されたキーワード、ステップ 1 4 0 8 からの第 1 の基準、すなわち、選択されたテキストのチャプタまたは場所、およびステップ 1 4 1 0 からの第 2 の基準、すなわち、電子ブックのタイトルを使用して)電子ブックに関連する補足コンテンツのためのクエリを生成するであろう。

【 0 1 2 0 】

生成された検索クエリは、補足コンテンツを検索するために、ステップ 1 4 1 4 において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1 1 0 4 によって、ユーザデバイス、例えば、1 2 0 6 から遠隔データベースに送信され得る。遠隔データベースは、メディアコンテンツのデータベースであり得、1 つ以上のデータベースであり得る。遠隔データベースは、ネットワークを介してアクセス可能であり得る。上記の例を使用して、遠隔メディアデータベースは、合致するコンテンツに関して検索され得、検索は、物語の進捗情報を使用して精緻化され得、進捗情報をメディアアセットのためのメタデータに合致させる。例えば、図 2 に示される電子ブックからの「be our guest」2 5 0 に關して検索するとき、楽曲のビデオクリップが、合致する補足コンテンツアイテムとして見出され得る。加えて、映画 Beauty and the Beast が、識別され得、特に、楽曲が出現する映画の部分が、楽曲が出現する場所を識別するために、映画の字幕情報を使用して識別され得る。合致する映画は、補足コンテンツとして提示され、楽曲が映画に出現する時点から示され得る。同様に、口頭で、または視覚的に配信されるタグライ

40

50

ンに関して、タグラインは、字幕データを使用して識別され、タグラインが出現する時点でユーザに提示され得る。字幕データを検索することに加えて、メディアガイドアプリケーションは、メディアアセットについてのユーザが生成した解説も検索し、関連補足コンテンツを示すための時点詳細をさらに精緻化し得る。

【0121】

遠隔データベースは、クエリに合致する検索結果をメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104に供給し、いくつかのシナリオでは、合致する検索結果のリストが、選択のためにユーザに示され得る。そのようなリストは、ユーザデバイス上での表示のために、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって生成されるであろう。他の例では、1つの合致する補足コンテンツアイテムが、ステップ1416においてメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって自動的に受信されるであろう。受信された補足コンテンツは、ステップ1418においてユーザのために表示の中に生成されることができ、検索結果およびクエリは、図14に示されるステップに従って精緻化され得る。

10

【0122】

図14のステップまたは説明は、本開示の任意の他の実施形態と共に使用されることが想定される。加えて、図14に関連して説明されるステップおよび説明は、本開示の目的を促進するために、代替順序で、または並行して行われ得る。例えば、これらのステップの各々は、システムまたは方法の遅延を低減させるか、または速度を増加させるために、任意の順序で、または並行して、または実質的に同時に実施され得る。これらのステップのうちのいずれかは、プロセスからスキップされるか、または省略され得る。さらに、図11-12に関して議論されるデバイスまたは機器のいずれかは、図14におけるステップのうちの1つ以上のものを実施するために使用され得ることに留意されたい。

20

【0123】

図15は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツを検索するためのプロセス1500の例証的ステップのフローチャートである。プロセス1500またはその任意のステップは、図11-12に示されるデバイスのうちのいずれかの上で実施されるか、または、それによって提供され得ることに留意されたい。例えば、プロセス1500は、補足コンテンツを検索するために、ユーザデバイス（例えば、ユーザ機器デバイス1202、1204、および/または1206（図12））上に実装されるメディアガイドアプリケーションによって命令されるように、制御回路1104（図11）によって実行され得る。加えて、プロセス1500の1つ以上のステップは、本明細書に説明される任意の他のプロセスまたは実施形態の1つ以上のステップの中に組み込まれるか、または、それと組み合わせられ得る。

30

【0124】

プロセス1500は、電子ブックに関連する補足コンテンツを識別するために従われ得る。ステップ1510では、補足コンテンツのためのクエリが、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって受信され得る。クエリは、補足コンテンツに関するオプション（例えば、ボタン260および460）を選択することによって、または関連コンテンツを有するとして指定される電子ブックテキストのハイライトされた部分を選択することによって、書籍の部分、例えば、250および450を選択する電子ブックの読者によって、開始され得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションによって受信される選択された部分は、電子ブックのためのメタデータからの電子ブックテキストについての情報とともに、電子ブックテキストの電子ブックファイルおよびそれぞれのマニフェストファイル情報を使用して、メディアガイドアプリケーションによって自動的に受信され得、電子ブックのためのメタデータは、チャプタ概要、タグライン、キーワード、または書籍レビュー、書籍販売者リスト項目、書籍ブログ、または他の電子ブック情報ソースからの電子ブック解説を含む。

40

【0125】

ユーザデバイス制御回路1104は、ステップ1520において電子ブックマニフェス

50

トファイル进行分析し、検索クエリに含むための基準を決定し得る。例えば、マニフェストファイル 830 は、書籍、チャプタ、およびページについての詳細を含み得、検索結果に影響を及ぼし得る物語の進捗の時系列を含み得る。チャプタ概要情報は、検索クエリを精緻化するために使用され得るメタデータ 820 においても利用可能であり得る。

【0126】

ステップ 1530 では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1104 は、マニフェストファイルからの基準および補足コンテンツクエリのためのテキストに基づく検索クエリを合致する補足コンテンツを検索するために遠隔メディアデータベースに送信し得る。

【0127】

合致する補足コンテンツが、ステップ 1540 において遠隔データベースから識別される。クエリへの合致は、例えば、好適な年齢範囲、ジャンルタイプ、クエリに関連性がある説明情報を有するコンテンツを見出すために、メディアアセットのための遠隔データベースからのメタデータを使用して、実施され得る。加えて、ユーザ選好情報が、検索を向上させるために使用され得る。メディアガイドアプリケーションは、次いで、ユーザに提示すべき合致する補足コンテンツを決定し得る。

【0128】

ステップ 1550 では、制御回路 1104 は、ユーザ選好プロファイルをチェックし、合致する補足コンテンツメディアアイテムに関連する任意のユーザ選好があるかどうかを決定し得る。例えば、レーティングコンテンツに関するユーザ選好は、ユーザの相対的な年齢を示し得る。したがって、図 4 の例からの検索に関して、若者向け書籍である *Kendra Beastly Chronicles* から、検索結果は、TV - 15 のテレビレーティングを有し、保護者のコンテンツ指導を有する *Beauty and the Beast* シリーズのテレビエピソードをもたらし得る。対照的に、図 2 の例からの検索では、子供の書籍である *Beauty and the Beast* から、検索結果は、それが子供のために好適ではないので、テレビシリーズを省略し得る。加えて、漫画の選好を有するユーザに関して、検索結果は、書籍の漫画化を含み得る。他方で、ミュージカルの選好を有するユーザに関して、*Beauty and the Beast* の実写バージョンが、検索結果に含まれ得る。

【0129】

ステップ 1560 において、ユーザ選好プロファイルに合致するアイテムが存在する場合、メディアガイドアプリケーションのための制御回路 1104 は、ユーザ選好に関連する合致する補足コンテンツメディアアイテムのリストを生成し得る。しかしながら、ユーザ選好プロファイルへの関連がない場合、ユーザデバイスは、ステップ 1540 において識別された合致する補足コンテンツメディアアイテムの同じリストを続けるであろう。

【0130】

ステップ 1560 および 1565 からのリストの両方が、ステップ 1570 においてユーザ制御に関してチェックされるであろう。ユーザ制御は、メディアアイテムを表示することに干渉し得るか、または、メディアアイテムを共有することを問題にし得るメディアアイテムに関する任意のアクセス制限があるかどうかを決定することであり得る。例えば、PG - 13 を上回る映画レーティング、または TV - 15 以上のテレビレーティング、または露骨の指定は、メディアアイテムが制限された、または目立つ様式でリスト内に提示されるようにし得る。例えば、ユーザがアクセスをそのようなタイプのコンテンツに制限することを望むが、そのようなコンテンツを視聴することのユーザ履歴も有する場合、例えば、図 2 の子供の書籍である *Beauty and the Beast* からの検索は、同じタイトルを有するテレビシリーズ、すなわち、*Beauty and the Beast* に関する検索結果をもたらすが、ユーザ選好を超えるレーティングを有することを明確にする様式で提示され得る。

【0131】

ステップ 1575 において、メディアアイテムに関するユーザ制御が存在する場合、検

10

20

30

40

50

検索結果のリストが、ユーザ制御に従って提示され得る。そうではない場合、検索結果のリストは、以前のステップ1560および1565からのように示され得る。いくつかのシナリオでは、単一の検索結果が、最も関連性のあるとして識別され得、その検索結果に関する補足コンテンツアイテムが、読者のデバイスまたは第2のデバイス上でメディアガイドアプリケーションによって自動的に表示され得る。

【0132】

図15のステップまたは説明は、本開示の任意の他の実施形態と共に使用され得ることが想定される。加えて、図15に関連して説明されるステップおよび説明は、本開示の目的を促進するために、代替順序で、または並行して行われ得る。例えば、これらのステップの各々は、システムまたは方法の遅延を低減させるか、または速度を増加させるために、任意の順序で、または並行して、または実質的に同時に実施され得る。これらのステップのうちのいずれかは、プロセスからスキップされるか、または省略され得る。さらに、図11-12に関して議論されるデバイスまたは機器のいずれかは、図15におけるステップのうちの1つ以上のものを実施するために使用され得ることに留意されたい。

10

【0133】

図16は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツの検索をフィルタ処理するためのプロセス1600の例証的ステップのフローチャートである。プロセス1600またはその任意のステップは、図11-12に示されるデバイスのうちのいずれかの上で実施されるか、または、それによって提供され得ることに留意されたい。例えば、プロセス1600は、補足コンテンツを検索するために、ユーザデバイス（例えば、ユーザ機器デバイス1202、1204、および/または1206（図12））上に実装されるメディアガイドアプリケーションによって命令されるように、制御回路1104（図11）によって実行され得る。加えて、プロセス1600の1つ以上のステップは、本明細書に説明される任意の他のプロセスまたは実施形態の1つ以上のステップの中に組み込まれるか、または、それと組み合わせられ得る。

20

【0134】

図16は、電子ブックマニフェストファイルからの詳細を使用して、電子ブックへの補足コンテンツのための検索クエリをフィルタ処理するための例証的プロセス1600を描写する。ステップ1610では、電子ブックの読者が、電子ブックにおけるテキストの部分を選択することによって、補足コンテンツの検索を開始し得、テキストの選択された部分が、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって受信される。例えば、読者は、電子ブックからテキストを選択するか、または、電子ブックにおけるハイライトされた語句、例えば、250または450（それぞれ、図2および4）を選択し得る。例えば、制御回路1104は、電子ブックからテキストのユーザ選択を受信し得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションによって受信される選択された部分は、チャプタ概要、タグライン、キーワード、または書籍レビュー、書籍販売者リスト項目、書籍ブログ、または他の電子ブック情報ソースからの電子ブック解説を含む電子ブックのためのメタデータからの電子ブックテキストについての情報とともに、電子ブックテキストの電子ブックファイルおよびそれぞれのマニフェストファイル情報を使用して、メディアガイドアプリケーションによって自動的に受信され得る。

30

40

【0135】

ステップ1615では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、選択されたテキストの部分を解析し、テキストの部分におけるキーワードを決定し得る。選択されたテキストから解析されるキーワードは、選択されたテキストにおける用語を識別するために、言語分析を使用して取得され得、用語は、名詞であり得るか、または、電子ブックファイル、例えば、820（図8）からのメタデータを使用して決定されるようにある重要性を有し得る。解析されたキーワードは、制御回路1104によって、ステップ1620において検索クエリを生成するための基礎として使用され得る。

【0136】

ユーザデバイスのための制御回路1104は、ステップ1625において、検索クエリ

50

に合致する補足コンテンツを検索するために、検索クエリを遠隔データベースに伝送し、得る。

【0137】

遠隔データベースまたは2つ以上のメディアデータベースが、検索クエリに合致する補足コンテンツに関して検索され得る。メディアアイテムのためのメタデータも、最適な合致するコンテンツを見出すために分析され得る。

【0138】

キーワードの検索からの複数の結果が、ステップ1630において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって遠隔データベースから受信され得る。多くの検索結果が存在し得るので、結果は、結果の数を削減するために、または結果の関連性を改良するために、フィルタ処理されることができる。

10

【0139】

ステップ1635では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出し得る。マニフェストファイルは、テキストの部分が選択された電子ブックのタイトルおよび電子ブックのチャプタを含む電子ブックについてのデータを含む。マニフェストファイル、例えば、830は、電子ブックファイル800から取得され得、検索クエリを開始するために使用されたテキストの部分の場所に関連性がある情報を含み得る。キーワードソース場所に関するマニフェストファイル詳細は、電子ブックのあるセクションに関連する映画のクリップ、または電子ブックのテレビシリーズ化のエピソード等を識別するとき、役立ち得る。例えば、図4からの *Beastly Kendra Chronicles* からの検索および図2からの *Beauty and the Beast* からの検索が、それぞれのマニフェストファイルからの基準によってフィルタ処理され得る。

20

【0140】

メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、次いで、マニフェストファイルからの2つの基準(タイトルおよびチャプタ)を使用し、ステップ1640において検索結果をフィルタ処理し得る。

【0141】

フィルタ処理された検索結果は、最終検索結果リストに含まれ得、最終検索結果リストは、ステップ1645において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によってユーザデバイスにおいて表示のために生成される。最終検索結果リストは、キーワードに合致し、電子ブックのためのマニフェストファイル830から識別される基準によってフィルタ処理された検索結果を含み得る。したがって、例えば、図2の電子ブックから開始される検索からの「*be our guest*」に関する複数の検索結果が、「*Be our Guest*」と題された *American Horror Story* のエピソードの実例を除去するようにフィルタ処理され、例えば、書籍 *Beauty and the Beast* に関連するアイテムのみを含むようにフィルタ処理され得る。

30

【0142】

ステップ1650では、例えば、電子ブックリーダ上で起動するメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、ステップ1645において生成される検索リストにおける検索結果のうちの1つを選択する第2のユーザ入力を受信し得る。

40

【0143】

第2のユーザ入力選択に応答して、ユーザデバイスは、ステップ1655において、選択された検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信し得る。補足コンテンツアイテムは、メディアコンテンツデータベース、例えば、1216、または他のメディアソースから受信され得る。メディアコンテンツデータベースは、ユーザおよびメディアガイドアプリケーションに関するアクセス利用可能性、コンテンツに関するデータフィードの品質または信頼性に基づいて、または補足コンテンツが配信されるであろうデバイスのタイプに基づいて、補足コンテンツの受信のために選択され得る。例えば、テレビが、補足コンテンツのためのより高解像度のソースファイルから利益を受け得る一方で、ポータブル

50

デバイスは、補足コンテンツのより軽いまたはより短いバージョンから利益を受け得る。ネットワーク利用可能性および能力も、メディアソースの選定に影響を及ぼし得る。

【0144】

受信された補足コンテンツアイテムは、ステップ1660において表示内で視聴され得る。いくつかのシナリオでは、補足コンテンツ表示は、ステップ1610において、検索クエリが開始されたユーザデバイス上で生成されるであろう。他のシナリオでは、補足コンテンツ表示は、第2のユーザデバイス上で生成されるであろう。

【0145】

メディアガイドアプリケーションが、電子ブックテキストからの選択されたテキスト部分を使用して、自動的に補足コンテンツの検索を実施しているいくつかのシナリオでは、補足コンテンツに関する検索結果は、テキスト部分に関連して、例えば、電子ブックファイルのためのメタデータに、または関連コンテンツのための電子ブックデータベースに記憶され得る。

10

【0146】

図16のステップまたは説明は、本開示の任意の他の実施形態と共に使用され得ることが想定される。加えて、図16に関連して説明されるステップおよび説明は、本開示の目的を促進するために、代替順序で、または並行して行われ得る。例えば、これらのステップの各々は、システムまたは方法の遅延を低減させるか、または速度を増加させるために、任意の順序で、または並行して、または実質的に同時に実施され得る。これらのステップのうちのいずれかは、プロセスからスキップされるか、または省略され得る。さらに、図11-12に関して議論されるデバイスまたは機器のいずれかは、図16におけるステップのうちの1つ以上のものを実施するために使用され得ることに留意されたい。

20

【0147】

図17は、本開示のいくつかの実施形態による電子ブックのための補足コンテンツの検索をフィルタ処理するためのプロセス1700の例証的ステップのフローチャートである。プロセス1700またはその任意のステップは、図11-12に示されるデバイスのうちのいずれかの上で実施されるか、または、それによって提供され得ることに留意されたい。例えば、プロセス1700は、補足コンテンツを検索するために、ユーザデバイス（例えば、ユーザ機器デバイス1202、1204、および/または1206（図12））上に実装されるメディアガイドアプリケーションによって命令されるように、制御回路1104（図11）によって実行され得る。加えて、プロセス1700の1つ以上のステップは、本明細書に説明される任意の他のプロセスまたは実施形態の1つ以上のステップの中に組み込まれるか、または、それと組み合わせられ得る。

30

【0148】

図17は、電子ブックマニフェストファイルからの詳細を使用して、電子ブックへの補足コンテンツのための検索クエリをフィルタ処理するための例証的プロセス1700を描写する。ステップ1710では、電子ブックの読者が、電子ブックにおけるテキストの部分を選択することによって、補足コンテンツの検索を開始し得、テキストの選択された部分が、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって受信される。例えば、読者は、電子ブックからテキストを選択するか、または、電子ブックにおけるハイライトされた語句、例えば、250または450（それぞれ、図2および4）を選択し得る。例えば、制御回路1104は、電子ブックからテキストのユーザ選択を受信し得る。いくつかのシナリオでは、メディアガイドアプリケーションによって受信される選択された部分は、チャプタ概要、タグライン、キーワード、または書籍レビュー、書籍販売者リスト項目、書籍ブログ、または他の電子ブック情報ソースからの電子ブック解説を含む電子ブックのためのメタデータからの電子ブックテキストについての情報とともに、電子ブックテキストの電子ブックファイルおよびそれぞれのマニフェストファイル情報を使用して、メディアガイドアプリケーションによって自動的に受信され得る。

40

【0149】

ステップ1715では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は

50

、選択されたテキストの部分を解析し、テキストの部分におけるキーワードを決定し得る。選択されたテキストから解析されるキーワードは、選択されたテキストにおける用語を識別するために、言語分析を使用して取得され得、用語は、名詞であり得るか、または、電子ブックファイル、例えば、820 (図8) からのメタデータを使用して決定されるようにある重要性を有し得る。解析されたキーワードは、制御回路1104によって、ステップ1720において検索クエリを生成するための基礎として使用され得る。

【0150】

ユーザデバイスのための制御回路1104は、ステップ1725において、検索クエリに合致する補足コンテンツを検索するために、検索クエリを遠隔データベースに伝送し得る。

【0151】

遠隔データベースまたは2つ以上のメディアデータベースが、検索クエリに合致する補足コンテンツに関して検索され得る。メディアアイテムのためのメタデータも、好適な合致するコンテンツを見出すために分析され得る。

【0152】

キーワードの検索からの複数の結果が、ステップ1730において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104によって遠隔データベースから受信され得る。多くの検索結果が存在し得るので、結果は、結果の数を削減するために、または結果の関連性を改良するために、フィルタ処理されることができる。

【0153】

ステップ1735では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、電子ブックのためのマニフェストファイルを読み出し得る。マニフェストファイルは、テキストの部分が選択された電子ブックのタイトルおよび電子ブックのチャプタを含む電子ブックについてのデータを含む。マニフェストファイル、例えば、830は、電子ブックファイル800から取得され得、検索クエリを開始するために使用されるテキストの部分の場所に関連性がある情報を含み得る。キーワードソース場所に関するマニフェストファイル詳細は、電子ブックのあるセクションに関連する映画のクリップ、または電子ブックのテレビシリーズ化のエピソード等を識別するとき、役立ち得る。例えば、図4からの *Beastly Kendra Chronicles* からの検索および図2からの *Beauty and the Beast* からの検索が、それぞれのマニフェストファイルからの基準によってフィルタ処理され得る。

【0154】

ステップ1740では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、マニフェストファイルからのタイトルを第1の基準として選択し得る。したがって、図2からの「*be our guest*」250の検索に関して、検索結果は、タイトル、すなわち、*Beauty and the Beast* の第1の基準を用いてフィルタ処理され得る。そして、図4からの「*there was my beast face again*」450の検索に関して、検索結果は、そのタイトル、すなわち、*Beastly Kendra Chronicles* の第1の基準を用いてフィルタ処理され得る。

【0155】

ステップ1745では、メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、マニフェストファイルに基づいて、チャプタを第2の基準として選択し得る。チャプタまたは場所情報は、物語の進捗に互いに関連する合致するメディアを見出すために使用されることができる。

【0156】

メディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、次いで、ステップ1750において、2つの基準を使用し、検索結果をフィルタ処理し得る。

【0157】

フィルタ処理された検索結果は、最終検索結果リストに含まれ得、最終検索結果リストは、ステップ1755において、メディアガイドアプリケーションのための制御回路11

10

20

30

40

50

04によってユーザデバイスにおいて表示のために生成される。最終検索結果リストは、キーワードに合致し、ステップ1740および1745において電子ブックのためのマニフェストファイル830から識別される基準によってフィルタ処理された検索結果を含み得る。したがって、例えば、図2の電子ブックから開始される検索からの「be our guest」に関する複数の検索結果が、「Be our Guest」と題されたAmerican Horror Storyのエピソードの実例を除去するようにフィルタ処理され、例えば、書籍Beauty and the Beastに関連するアイテムのみを含むようにフィルタ処理され得る。

【0158】

ステップ1760では、例えば、電子ブックリーダ上で起動するメディアガイドアプリケーションのための制御回路1104は、ステップ1755において生成される検索リストにおける検索結果のうちの1つを選択する第2のユーザ入力を受信し得る。

10

【0159】

第2のユーザ入力選択にตอบสนองして、ユーザデバイスは、ステップ1765において、選択された検索結果に対応する補足コンテンツアイテムを受信し得る。補足コンテンツアイテムは、メディアコンテンツデータベース、例えば、1216、または他のメディアソースから受信され得る。メディアコンテンツデータベースは、ユーザおよびメディアガイドアプリケーションに関するアクセス利用可能性、コンテンツに関するデータフィードの品質または信頼性に基づいて、または補足コンテンツが配信されるであろうデバイスのタイプに基づいて、補足コンテンツの受信のために選択され得る。例えば、テレビが、補足コンテンツのためのより高解像度のソースファイルから利益を受け得る一方で、ポータブルデバイスは、補足コンテンツのより軽いまたはより短いバージョンから利益を受け得る。ネットワーク利用可能性および能力も、メディアソースの選定に影響を及ぼし得る。

20

【0160】

受信された補足コンテンツアイテムは、ステップ1770において表示内で視聴され得る。いくつかのシナリオでは、補足コンテンツ表示は、ステップ1710において、検索クエリが開始されたユーザデバイス上で生成されるであろう。他のシナリオでは、補足コンテンツ表示は、第2のユーザデバイス上で生成されるであろう。

【0161】

図17のステップまたは説明は、本開示の任意の他の実施形態と共に使用され得ることが想定される。加えて、図16に関連して説明されるステップおよび説明は、本開示の目的を促進するために、代替順序で、または並行して行われ得る。例えば、これらのステップの各々は、システムまたは方法の遅延を低減させるか、または速度を増加させるために、任意の順序で、または並行して、または実質的に同時に実施され得る。これらのステップのうちのいずれかは、プロセスからスキップされるか、または省略され得る。さらに、図11-12に関して議論されるデバイスまたは機器のいずれかは、図17におけるステップのうちの1つ以上のものを実施するために使用され得ることに留意されたい。

30

【0162】

上で議論されるプロセスは、限定的ではなく例証的であることを意図している。電子ブックに関する本明細書に説明される例は、他のメディア環境でも適用され得る。当業者は、本明細書に議論されるプロセスのステップが、省略され、修正され、組み合わせられ、および/または再配置され得、任意の追加のステップが、本発明の範囲から逸脱することなく実施され得ることを理解するであろう。より一般的に、上記開示は、限定的ではなく例示的であるように意図されている。以下に続く請求項のみが、本発明が含むものに関して境界を設定するように意図されている。さらに、いずれか1つの実施形態で説明される特徴および限定は、本明細書の任意の他の実施形態に適用され得、一実施形態に関するフローチャートまたは例は、好適な様式で任意の他の実施形態と組み合わせられること、異なる順序で行われること、または並行して行われ得ることに留意されたい。加えて、本明細書に説明されるシステムおよび方法は、リアルタイムで実施され得る。上で説明されるシステムおよび/または方法が他のシステムおよび/または方法に適用され得ること、ま

40

50

たは、それらに従って使用され得ることに留意されたい。

【図面】

【図 1】

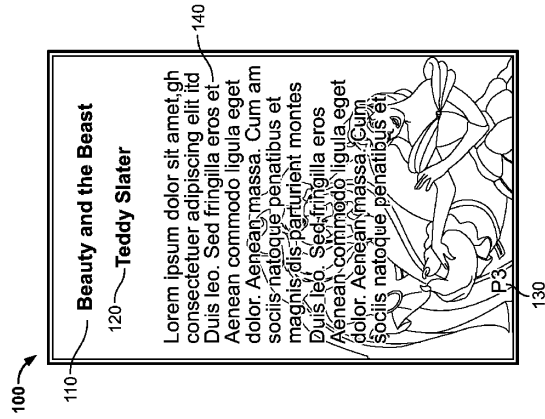


FIG. 1

【図 2】

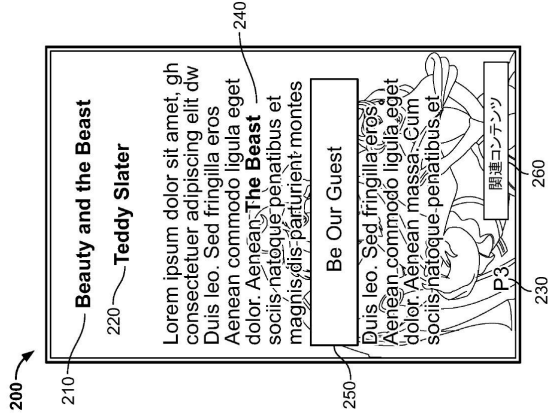


FIG. 2

【図 3】

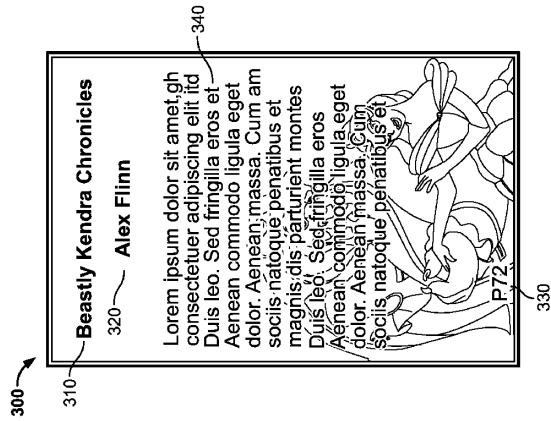


FIG. 3

【図 4】

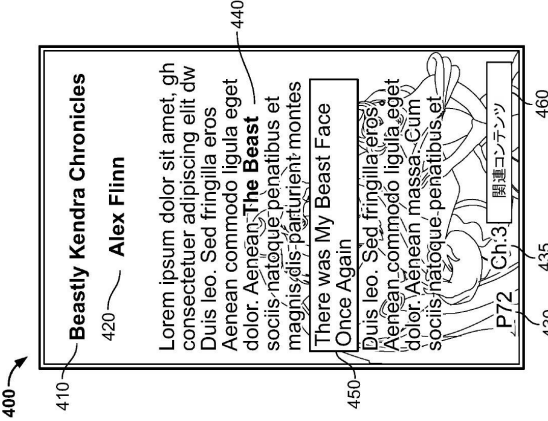


FIG. 4

10

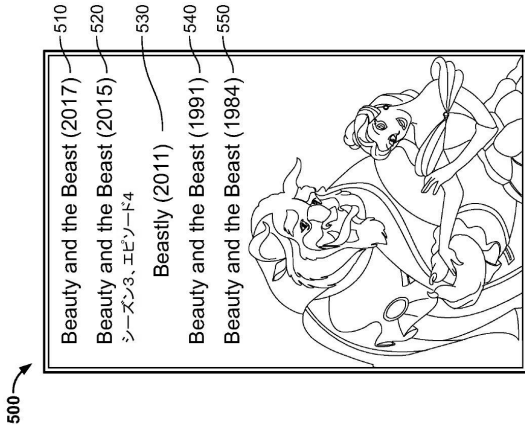
20

30

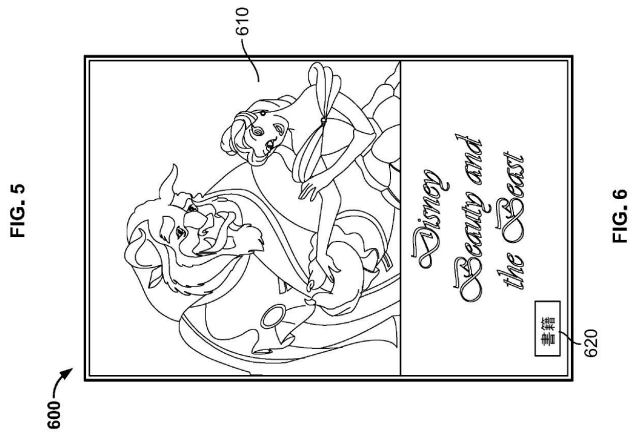
40

50

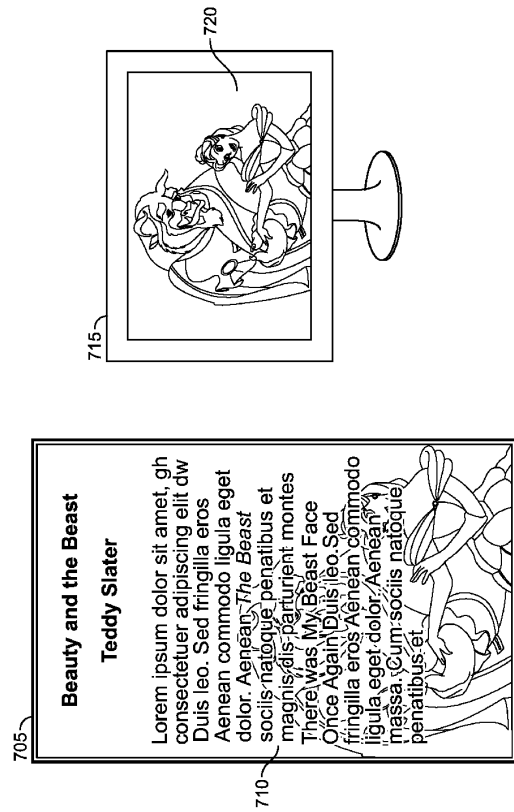
【図 5】



【図 6】



【図 7】



【図 8】

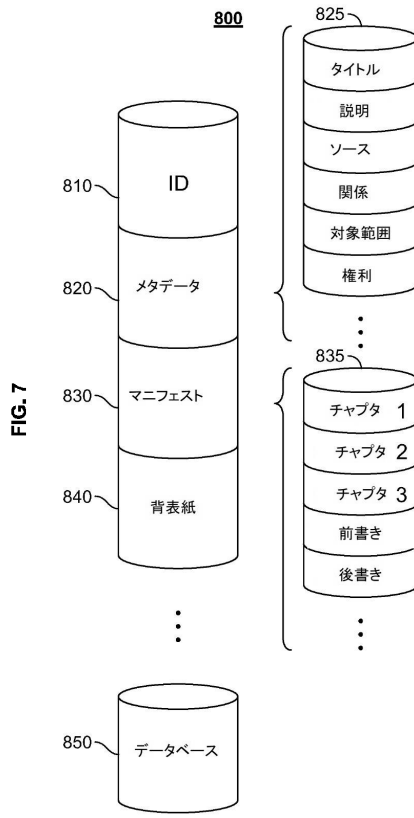


FIG. 7

FIG. 8

10

20

30

40

50

【図 9】

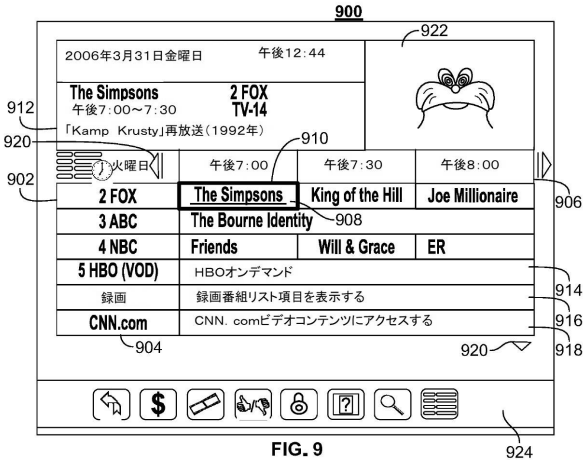


FIG. 9

【図 10】

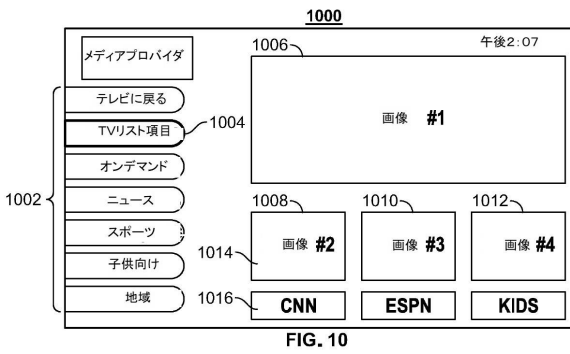


FIG. 10

【図 11】

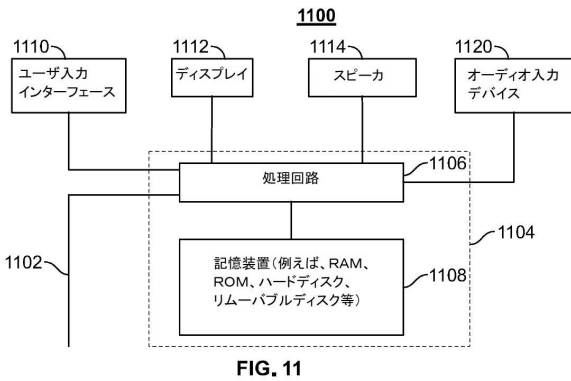


FIG. 11

【図 12】

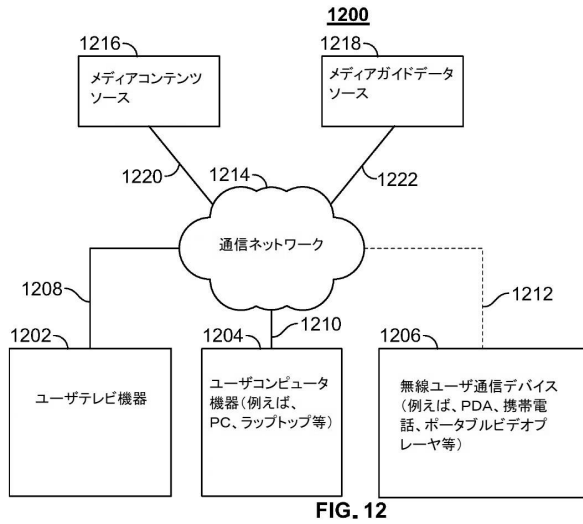


FIG. 12

10

20

30

40

50

【 図 1 3 】

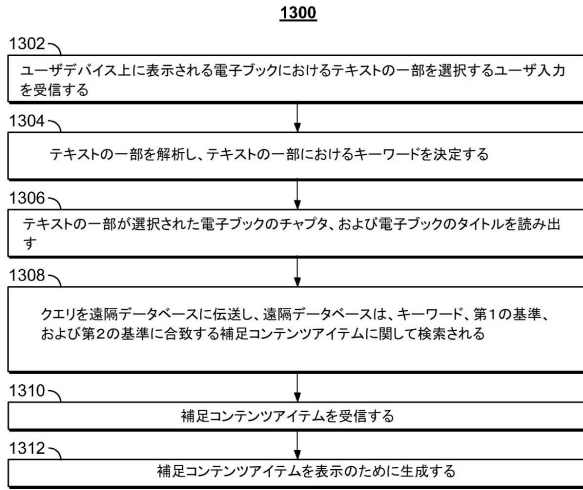


FIG. 13

【 図 1 4 】

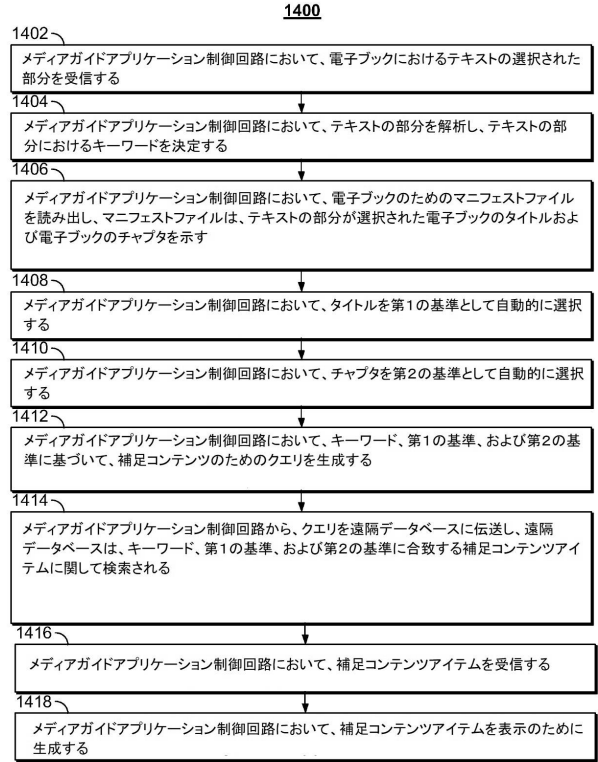


FIG. 14

【 図 1 5 】

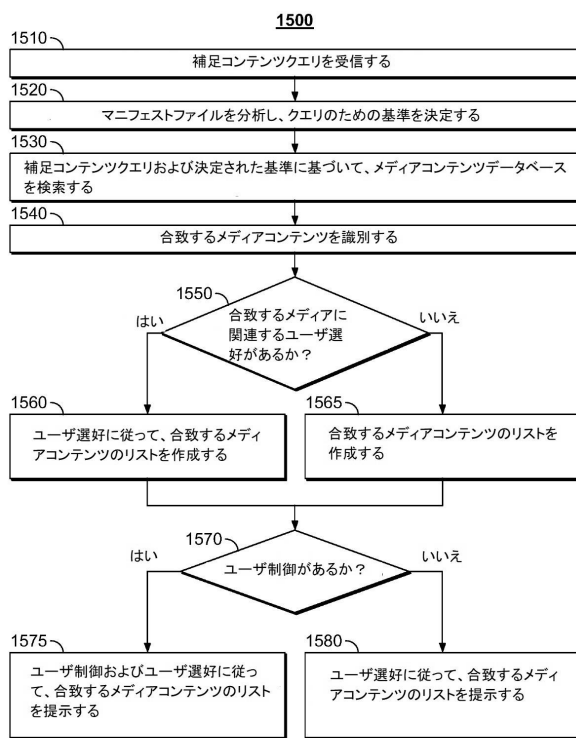


FIG. 15

【 図 1 6 】

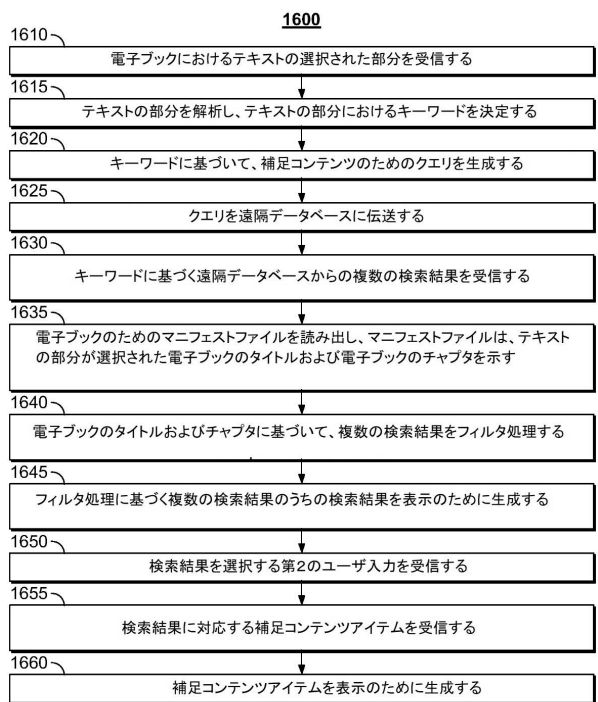


FIG. 16

10

20

30

40

50

【 図 1 7 】

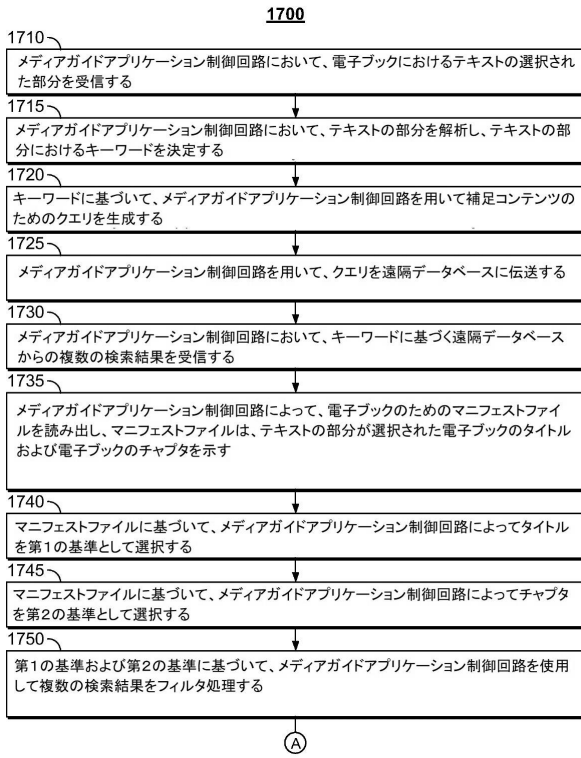


FIG. 17

【 図 1 7 - 1 】

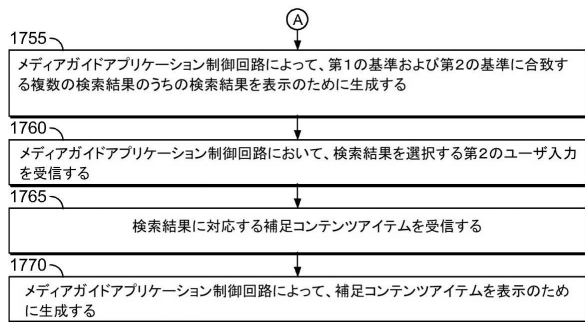


FIG. 17 (続き)

10

20

30

40

50

フロントページの続き

(33)優先権主張国・地域又は機関

米国(US)

(72)発明者 カスタネダ, エバンジェリン

アメリカ合衆国 ペンシルベニア 19382, ウェスト チェスター, キングスウェイ ロード
1160, アpartment 3

(72)発明者 ホロウェイ, ジェニファー エル.

アメリカ合衆国 ペンシルベニア 19086, ウォリントンフォード, パットナム ブールバード
1159

審査官 和田 財太

(56)参考文献 特表2014-514644(JP, A)

特開2015-158817(JP, A)

特開2014-191417(JP, A)

特表2016-505955(JP, A)

特開2015-064897(JP, A)

米国特許出願公開第2014/0164360(US, A1)

米国特許出願公開第2016/0034575(US, A1)

特開2012-038333(JP, A)

(58)調査した分野 (Int.Cl., DB名)

G06F 16/00