

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 特 許 公 報 (B2)

(11) 特許番号

特許第5788240号
(P5788240)

(45) 発行日 平成27年9月30日 (2015. 9. 30)

(24) 登録日 平成27年8月7日 (2015. 8. 7)

(51) Int.Cl.

F I

G 0 6 Q 30/02 (2012.01)

G 0 6 Q 30/02 1 5 0

請求項の数 11 (全 27 頁)

(21) 出願番号	特願2011-140544 (P2011-140544)	(73) 特許権者	399037405
(22) 出願日	平成23年6月24日 (2011. 6. 24)		楽天株式会社
(65) 公開番号	特開2013-8207 (P2013-8207A)		東京都品川区東品川四丁目12番3号
(43) 公開日	平成25年1月10日 (2013. 1. 10)	(74) 代理人	100088155
審査請求日	平成25年6月11日 (2013. 6. 11)		弁理士 長谷川 芳樹
審判番号	不服2014-4586 (P2014-4586/J1)	(74) 代理人	100113435
審判請求日	平成26年3月10日 (2014. 3. 10)		弁理士 黒木 義樹
早期審査対象出願		(74) 代理人	100144440
			弁理士 保坂 一之
		(74) 代理人	100139000
			弁理士 城戸 博兒
		(74) 代理人	100152191
			弁理士 池田 正人
		最終頁に続く	

(54) 【発明の名称】 情報提供装置、情報提供方法、情報提供プログラム、情報表示プログラム、及び情報提供プログラムを記憶するコンピュータ読取可能な記録媒体

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項 1】

ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを、前記ユーザ端末から取得し、前記URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、

商品情報を記憶する商品データベースから前記第1商品情報を検索条件として抽出された、前記第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、

前記第2商品情報を、前記ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示される前記ツールバー内に表示させるために、該第2商品情報を前記ユーザ端末に送信する商品情報送信部とを備え、

前記第1商品取得部が、前記ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において前記第1の商品の購入を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンが前記ウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが前記商品ページであると判定して前記第1商品情報を取得し、該判定において前記買い物かごボタン又は前記決済ボタンが前記ウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが前記商品ページでないと判定して前記第1商品情報を取得しない、

情報提供装置。

10

20

【請求項 2】

前記第 1 商品取得部が、商品検索サービスにおいてユーザが商品を検索するために入力した語句の履歴を記憶する第 1 履歴データベースを参照することで、検索回数が多い語句の集合を特定し、続いて、前記ウェブページの記述に基づいて抽出した語句のうち該集合に含まれる語句を前記第 1 商品情報として取得する、
請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 3】

前記第 1 商品取得部が、前記ウェブページの記述に基づいて抽出した語句を提示ワードとして前記ユーザ端末に送信し、該ユーザ端末において該提示ワードに基づいて指定された語句を前記第 1 商品情報として取得し、

10

前記ユーザ端末により受信された前記提示ワードが前記ツールバー内に表示される、請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 4】

前記第 2 商品取得部が、ユーザによる商品ページの閲覧又は商品の購入の履歴を示す履歴データを記憶する第 2 履歴データベースを参照することで、前記ユーザ端末のユーザが過去に閲覧又は購入した商品をアクセス商品として特定し、続いて、前記第 1 商品情報、及び該アクセス商品を示す情報に基づいて前記商品データベースを参照して、前記第 1 の商品及び該アクセス商品の双方に関連する前記第 2 の商品を示す前記第 2 商品情報を取得する、

請求項 1 ~ 3 のいずれか一項に記載の情報提供装置。

20

【請求項 5】

前記ツールバーにおいて、前記第 2 商品情報の少なくとも一部が、前記第 2 の商品のウェブページへのリンクとして表示される、

請求項 1 ~ 4 のいずれか一項に記載の情報提供装置。

【請求項 6】

前記ツールバーには、前記第 2 の商品を購入対象として選択するためのユーザインタフェースがさらに表示される、請求項 1 ~ 5 のいずれか一項に記載の情報提供装置。

【請求項 7】

前記第 1 商品取得部が、前記 URL によって特定されたウェブページ内のテキストに対して形態素解析を実行することで得られた語句を前記第 1 商品情報として取得し、

30

前記第 2 商品取得部が、取得された前記語句を用いて検索することで前記第 2 商品情報を取得する、請求項 1 ~ 6 の何れか一項に記載の情報提供装置。

【請求項 8】

情報提供装置により実行される情報提供方法であって、

ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページの URL を、前記ユーザ端末から取得し、前記 URL で示されるウェブページに示される第 1 の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第 1 商品情報を取得する第 1 商品取得ステップと、

商品情報を記憶する商品データベースから、前記第 1 商品情報を検索条件として抽出された前記第 1 の商品に関連する第 2 の商品を示す第 2 商品情報を取得する第 2 商品取得ステップと、

40

前記第 2 商品情報を、前記ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示される前記ツールバー内に表示させるために、該第 2 商品情報を前記ユーザ端末に送信する商品情報送信ステップと
を含み、

前記第 1 商品取得ステップでは、前記ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において前記第 1 の商品の購入手続を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンが前記ウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが前記商品ページであると判定して前記第 1 商品情報を取得し、該判定において前記買い物かごボタン又は前記決済ボタンが前記ウェブページに含まれていない場合に、該

50

ウェブページが前記商品ページでないと判定して前記第 1 商品情報を取得しない、
情報提供方法。

【請求項 9】

ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページの URL を、前記ユーザ端末から取得し、前記 URL で示されるウェブページに示される第 1 の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第 1 商品情報を取得する第 1 商品取得部と、

商品情報を記憶する商品データベースから前記第 1 商品情報を検索条件として抽出された、前記第 1 の商品に関連する第 2 の商品を示す第 2 商品情報を取得する第 2 商品取得部と、

前記第 2 商品情報を、前記ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示される前記ツールバー内に表示させるために、該第 2 商品情報を前記ユーザ端末に送信する商品情報送信部と

をコンピュータに実行させ、

前記第 1 商品取得部が、前記ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において前記第 1 の商品の購入を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンが前記ウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが前記商品ページであると判定して前記第 1 商品情報を取得し、該判定において前記買い物かごボタン又は前記決済ボタンが前記ウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが前記商品ページでないと判定して前記第 1 商品情報を取得しない、
情報提供プログラム。

【請求項 10】

ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページの URL を、前記ユーザ端末から取得し、前記 URL で示されるウェブページに示される第 1 の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第 1 商品情報を取得する第 1 商品取得部と、

商品情報を記憶する商品データベースから前記第 1 商品情報を検索条件として抽出された、前記第 1 の商品に関連する第 2 の商品を示す第 2 商品情報を取得する第 2 商品取得部と、

前記第 2 商品情報を、前記ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示される前記ツールバー内に表示させるために、該第 2 商品情報を前記ユーザ端末に送信する商品情報送信部と

をコンピュータに実行させる情報提供プログラムを記憶し、

前記第 1 商品取得部が、前記ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において前記第 1 の商品の購入を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンが前記ウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが前記商品ページであると判定して前記第 1 商品情報を取得し、該判定において前記買い物かごボタン又は前記決済ボタンが前記ウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが前記商品ページでないと判定して前記第 1 商品情報を取得しない、

コンピュータ読取可能な記録媒体。

【請求項 11】

情報提供装置と通信可能なコンピュータに、

前記コンピュータのウェブブラウザに表示されたウェブページに重畳して別ウィンドウを表示するウィンドウ表示部と、

前記ウェブブラウザに表示されるウェブページの URL を取得し、該 URL を前記情報提供装置へ送信する URL 取得部と、

前記情報提供装置から受信した情報を前記別ウィンドウ内に表示する情報表示部と
を実行させ、

前記情報提供装置が、

前記ウェブブラウザに表示されるウェブページの URL を前記コンピュータから取得し

10

20

30

40

50

、前記URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、

商品情報を記憶する商品データベースから前記第1商品情報を検索条件として抽出された、前記第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、

前記ウェブページに重畳して表示される別ウィンドウ内に前記第2商品情報を表示させるために、該第2商品情報を前記コンピュータに送信する商品情報送信部とを備え、

前記情報表示部が、前記第2商品情報を前記別ウィンドウ内に表示する、情報表示プログラム。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明の一形態は、情報提供装置、情報提供方法、情報提供プログラム、情報表示プログラム、及び情報提供プログラムを記憶するコンピュータ読取可能な記録媒体に関する。

【背景技術】

【0002】

従来から、特定の商品に関連する商品（関連商品）をユーザに提示する手法が知られている。例えば下記特許文献1のレコメンド情報生成装置は、ユーザの閲覧履歴情報に基づいて抽出した第1レコメンド商品情報と、第1レコメンド商品情報に基づいて抽出した第2レコメンド商品情報とを関連づけて記憶した上で、第1レコメンド商品情報をユーザ端末で表示させるための第1レコメンド表示情報と、第2レコメンド商品情報をユーザ端末で表示させるための第2レコメンド表示情報とを生成し、これらの表示情報を送信する。

20

【先行技術文献】

【特許文献】

【0003】

【特許文献1】特開2011-065217号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0004】

30

しかし、関連商品の表示がユーザにとって閲覧しづらいものである場合がある。例えば、特定の商品に関連する商品の情報は当該特定の商品の情報と同じウェブページ上に表示されるので、ウェブページの閲覧性を損なう可能性がある。例えば、ページレイアウトによってはスクロール操作が必要となるために、一覧性が損なわれる場合がある。また、関連商品を表示する際にページ遷移が発生すると、遷移前のウェブページを引き続き見続けたいユーザに不便を強いることになりかねない。そこで、関連商品の閲覧に関する利便性を高めることが要請されている。

【課題を解決するための手段】

【0005】

本発明の一形態に係る情報提供装置は、ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを、ユーザ端末から取得し、URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、商品情報を記憶する商品データベースから第1商品情報を検索条件として抽出された、第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、第2商品情報を、ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示されるツールバー内に表示させるために、該第2商品情報をユーザ端末に送信する商品情報送信部とを備え、第1商品取得部が、ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において第1の商品の購入を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが商品ページであると判定して第1商

40

50

品情報を取得し、該判定において買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが商品ページでないと判定して第1商品情報を取得しない。

【0006】

本発明の一形態に係る情報提供方法は、情報提供装置により実行される情報提供方法であって、ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを、ユーザ端末から取得し、URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得ステップと、商品情報を記憶する商品データベースから、第1商品情報を検索条件として抽出された第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得ステップと、第2商品情報を、ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示されるツールバー内に表示させるために、該第2商品情報をユーザ端末に送信する商品情報送信ステップとを含み、第1商品取得ステップでは、ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において第1の商品の購入手続を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが商品ページであると判定して第1商品情報を取得し、該判定において買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが商品ページでないと判定して第1商品情報を取得しない。

10

【0007】

本発明の一形態に係る情報提供プログラムは、ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを、ユーザ端末から取得し、URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、商品情報を記憶する商品データベースから第1商品情報を検索条件として抽出された、第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、第2商品情報を、ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示されるツールバー内に表示させるために、該第2商品情報をユーザ端末に送信する商品情報送信部とをコンピュータに実行させ、第1商品取得部が、ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において第1の商品の購入手続を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが商品ページであると判定して第1商品情報を取得し、該判定において買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが商品ページでないと判定して第1商品情報を取得しない。

20

30

【0008】

本発明の一形態に係るコンピュータ読取可能な記録媒体は、ユーザ端末にインストールされているツールバーによって取得された、当該ユーザ端末のウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを、ユーザ端末から取得し、URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、商品情報を記憶する商品データベースから第1商品情報を検索条件として抽出された、第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、第2商品情報を、ウェブブラウザとは別のウィンドウとして表示されるツールバー内に表示させるために、該第2商品情報をユーザ端末に送信する商品情報送信部とをコンピュータに実行させる情報提供プログラムを記憶し、第1商品取得部が、ウェブページを解析することで該ウェブページが商品ページであるか否かを判定し、該判定において第1の商品の購入手続を行うための買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれている場合に、該ウェブページが商品ページであると判定して第1商品情報を取得し、該判定において買い物かごボタン又は決済ボタンがウェブページに含まれていない場合に、該ウェブページが商品ページでないと判定して第1商品情報を取得しない。

40

【0009】

50

本発明の一形態に係る情報表示プログラムは、情報提供装置と通信可能なコンピュータに、コンピュータのウェブブラウザに表示されたウェブページに重畳して別ウィンドウを表示するウィンドウ表示部と、ウェブブラウザに表示されるウェブページのURLを取得し、該URLを情報提供装置へ送信するURL取得部と、情報提供装置から受信した情報を別ウィンドウ内に表示する情報表示部とを実行させ、情報提供装置が、ウェブブラウザに表示されるウェブページのURLをコンピュータから取得し、URLで示されるウェブページに示される第1の商品に関すると共に該ウェブページに含まれる第1商品情報を取得する第1商品取得部と、商品情報を記憶する商品データベースから第1商品情報を検索条件として抽出された、第1の商品に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得する第2商品取得部と、ウェブページに重畳して表示される別ウィンドウ内に第2商品情報を表示させるために、該第2商品情報をコンピュータに送信する商品情報送信部とを備え、情報表示部が、第2商品情報を別ウィンドウ内に表示する。

10

【0010】

このような形態によれば、第1の商品はウェブページ上に表示される一方で、その第1の商品に関連する第2の商品は、そのウェブページ上に重畳して表示される別ウィンドウ内に表示される。このように、第2の商品（関連商品）をウェブページ内ではなく別ウィンドウに表示させることで、ユーザは第1の商品が表示されているウェブページに対して特段の操作をすることなく第1の商品と第2の商品とを同時に見ることができる。すなわち、関連商品の閲覧に関する利便性を高めることができる。

【0012】

20

また、商品が掲載されていないウェブページに対して関連商品の検索が実行されることを回避できる。また、ウェブページが商品に関するものか否かを所定のインタフェースの有無に基づいて判定することで、そのウェブページに関する判定を動的に実行することができる。

【0016】

さらに別の形態に係る情報提供装置では、第1商品取得部が、商品検索サービスにおいてユーザが商品を検索するために入力した語句の履歴を記憶する第1履歴データベースを参照することで、検索回数が多い語句の集合を特定し、続いて、ウェブページの記述に基づいて抽出した語句のうち該集合に含まれる語句を第1商品情報として取得してもよい。このように、商品検索サービスで多く用いられた語句を第1商品情報として用いることで、適正な語句を用いて第2の商品（関連商品）を取得することができる。

30

【0017】

さらに別の形態に係る情報提供装置では、第1商品取得部が、ウェブページの記述に基づいて抽出した語句を提示ワードとしてユーザ端末に送信し、該ユーザ端末において該提示ワードに基づいて指定された語句を第1商品情報として取得し、ユーザ端末により受信された提示ワードが別ウィンドウ内に表示されてもよい。このように、関連商品の取得に用いる語句をユーザに選択させることで、そのユーザの意向に沿った関連商品を提示することができる。

【0018】

さらに別の形態に係る情報提供装置では、第2商品取得部が、ユーザによる商品ページの閲覧又は商品の購入の履歴を示す履歴データを記憶する第2履歴データベースを参照することで、ユーザ端末のユーザが過去に閲覧又は購入した商品をアクセス商品として特定し、続いて、第1商品情報、及び該アクセス商品を示す情報に基づいて商品データベースを参照して、第1の商品及び該アクセス商品の双方に関連する第2の商品を示す第2商品情報を取得してもよい。このように、ウェブページにアクセスしたユーザが過去に閲覧又は購入した商品も考慮して第2商品情報を取得することで、そのユーザの嗜好に合った関連商品を提示することができる。

40

【0019】

さらに別の形態に係る情報提供装置では、別ウィンドウにおいて、第2商品情報の少なくとも一部が、第2の商品のウェブページへのリンクとして表示されてもよい。このリン

50

クにより、ユーザは関連商品のウェブページに簡単にアクセスすることができる。

【0020】

さらに別の形態に係る情報提供装置では、別ウィンドウには、第2の商品を購入対象として選択するためのユーザインタフェースがさらに表示されてもよい。このインタフェースにより、ユーザは関連商品を購入対象として簡単に選ぶことができる。

【発明の効果】

【0021】

本発明の一側面によれば、関連商品の閲覧に関する利便性を高めることができる。

【図面の簡単な説明】

【0022】

10

【図1】第1実施形態に係るオンライン・ショッピング・システムの全体構成を示す図である。

【図2】図1に示す各サーバのハードウェア構成を示す図である。

【図3】図1に示すショッピングサーバの機能構成を示すブロック図である。

【図4】商品情報の例を示す図である。

【図5】ウェブページの例を示す図である。

【図6】図1に示すウェブサーバの機能構成を示すブロック図である。

【図7】第1実施形態に係るツールバー・プログラムの構成を示すブロック図である。

【図8】ツールバー内に関連商品が表示された例を示す図である。

【図9】第1実施形態におけるツールバー・ダウンロード処理を示すシーケンス図である

20

。

【図10】第1実施形態における関連商品表示処理を示すシーケンス図である。

【図11】第1実施形態に係る情報提供プログラムの構成を示すブロック図である。

【図12】第2実施形態に係るウェブサーバの機能構成を示すブロック図である。

【図13】第2実施形態に係るツールバー・プログラムの構成を示すブロック図である。

【図14】ツールバー内に提示ワードが表示された例を示す図である。

【図15】ツールバー内に関連商品が表示された例を示す図である。

【図16】キーワード履歴の初期値の例を示す図である。

【図17】更新されたキーワード履歴の例を示す図である。

【図18】第2実施形態における関連商品表示処理を示すシーケンス図である。

30

【図19】第2実施形態に係る情報提供プログラムの構成を示すブロック図である。

【発明を実施するための形態】

【0023】

以下、添付図面を参照しながら本発明の実施形態を詳細に説明する。なお、図面の説明において同一又は同等の要素には同一の符号を付し、重複する説明を省略する。

【0024】

(第1実施形態)

まず、図1～11を用いて第1実施形態を説明する。第1実施形態に係るオンライン・ショッピング・システム1は、仮想商店街(オンライン・ショッピング・サイト)のユーザに商品情報を提供したり、そのユーザによる購入の申込みを受け付けて購入処理を実行したりするコンピュータシステムである。オンライン・ショッピング・サイトの会員として登録されているユーザには、ユーザを特定するためのユーザIDが付与されている。図1に示すように、オンライン・ショッピング・システム1は、ユーザ端末10、ショッピングサーバ20、店舗端末30、及びウェブサーバ40を備えている。これらの装置は、インターネットなどで構成された通信ネットワークNを介して互いに接続されており、これにより装置間の片方向通信又は双方向通信が実現される。図1では3台のユーザ端末10及び2台の店舗端末30を示しているが、オンライン・ショッピング・システム1におけるユーザ端末10及び店舗端末30の台数は何台でもよい。

40

【0025】

ユーザ端末10は、ウェブブラウザを備えたコンピュータである。ユーザ端末10はH

50

ＴＴＰ（Hypertext Transfer Protocol）に則ったリクエスト信号（ＨＴＴＰリクエスト）をショッピングサーバ２０又はウェブサーバ４０に送信することでウェブページを要求する。そして、ユーザ端末１０はそのＨＴＴＰリクエストに応じてショッピングサーバ２０又はウェブサーバ４０から送られてきたウェブページを受信してウェブブラウザ上に表示する。これにより、ユーザは所望のウェブページを閲覧したり操作したりすることができる。ユーザ端末１０としては、例えば高機能携帯電話機（スマートフォン）や携帯電話機、携帯情報端末（ＰＤＡ）、携帯型又は据置型のパーソナルコンピュータ（ＰＣ）などが挙げられるが、ユーザ端末１０の種類はこれらに限定されない。

【００２６】

ショッピングサーバ２０は、１以上の店舗を加盟店とする仮想商店街をユーザに提供するコンピュータである。ショッピングサーバ２０は各店舗の商品情報を記憶している。また、ショッピングサーバ２０はユーザ端末１０からのＨＴＴＰリクエストに基づいて、各種ウェブページ（例えば商品ページや商品検索用のページなど）の提供や購入処理などの様々な処理を実行する。

【００２７】

図２に示すように、ショッピングサーバ２０は、オペレーティングシステムやアプリケーション・プログラムなどを実行するＣＰＵ１０１と、ＲＯＭ及びＲＡＭで構成される主記憶部１０２と、ハードディスクなどで構成される補助記憶部１０３と、ネットワークカードなどで構成される通信制御部１０４と、キーボードやマウスなどの入力部１０５と、モニタなどの出力部１０６とで構成される。ショッピングサーバ２０の各機能的構成要素は、ＣＰＵ１０１や主記憶部１０２の上に所定のソフトウェアを読み込ませ、ＣＰＵ１０１の制御の下で通信制御部１０４や入力部１０５、出力部１０６などを動作させ、主記憶部１０２や補助記憶部１０３におけるデータの読み出し及び書き込みを行うことで実現される。処理に必要なデータやデータベースは主記憶部１０２や補助記憶部１０３内に格納される。なお、図２ではショッピングサーバ２０が１台のコンピュータで構成されているように示しているが、ショッピングサーバ２０の機能を複数台のコンピュータに分散させてもよい。

【００２８】

図３に示すように、ショッピングサーバ２０では商品データベース２１、ページ生成部２２、購入処理部２３、及び履歴データベース（第１及び第２履歴データベース）２４という各機能的構成要素が実行される。

【００２９】

商品データベース２１は、商品情報を記憶する手段である。商品情報は店舗端末３０や購入処理部２３での処理により登録又は更新される。図４に示すように、商品情報は、店舗を特定するための店舗ＩＤと、一の店舗における一の商品を特定するための商品ＩＤと、商品の属性とが互いに関連付けられたレコードである。図４の例では、商品属性として商品の名前、カテゴリ、メーカー名、価格、商品画像、及び在庫数が示されているが、商品属性の項目は任意に定めてよい。なお、商品は有体物でもよいし、サービスの提供などの無体物でもよい。

【００３０】

商品ＩＤに関して言うと、一つの商品に対して店舗共通の値が割り当てられるのではなく、同じ商品であっても各店舗で異なる値が割り当てられる。図４の例では、商品Ｂに割り当てられている商品ＩＤが、店舗ＩＤ「Ａ００１」の店舗と店舗ＩＤ「Ａ００２」の店舗とで異なっている。もっとも、店舗ＩＤ及び商品ＩＤの組合せにより一の店舗の一の商品を特定することができるので、商品ＩＤをレコード毎に変えなくてもよい。例えば、一の商品を特定するカタログＩＤ（型番）を商品ＩＤとして用いてもよい。

【００３１】

一つの商品の属性の一部が店舗間で異なることもありうる。図４の例では、商品Ｂの価格及び在庫が店舗間で異なっている。

【００３２】

商品情報のレコードの構成は図4の例に限定されない。店舗と商品とが対応付けられている限りにおいて、任意の正規化や冗長化を用いて商品情報を設計することが可能である。

【0033】

ページ生成部22は、ユーザ端末10からのHTTPリクエストに応じて、オンライン・ショッピング・サイトのウェブページを生成し、生成したウェブページをそのユーザ端末10に送信する手段である。例えば、ページ生成部22は、ユーザ端末10においてクリックされたリンクに対応する商品のウェブページ（商品ページ）や、ユーザ端末10において指定された検索条件に合致する1以上の商品が掲載されたウェブページ（検索結果ページ）を生成及び送信する。また、ページ生成部22は商品ページに対するユーザ端末10での操作に応じて、買い物かごに入れられた商品の一覧を表示するウェブページ（買い物かごページ）や、決済及び配送の手続を行うためのウェブページ（決済ページ）を生成及び送信する。ウェブページを生成する際には、ページ生成部22は必要に応じて商品データベース21を検索して必要な商品情報を読み出す。

10

【0034】

ページ生成部22により生成される商品ページの一例を図5に示す。図5に示す例は、ある特定の店舗で取り扱われている商品「ステレオヘッドセット」のウェブページ200である。ウェブページ200の左側の領域201には、店舗で取り扱われている他の商品にアクセスするためのリンクが表示されている。一方、商品ページの残りの領域202には、ステレオヘッドセットについての価格や型番などの商品情報と、商品を買いかごに入れたり問合せを行ったりするための各種ボタンと、お気に入りへの追加や、レビューの閲覧または作成などを行うための各種リンクとが表示されている。

20

【0035】

このようなページ生成処理に加えて、ページ生成部22は、HTTPリクエストに含まれているユーザIDと、生成及び送信されるウェブページで示される商品のIDと、現在日時とを含む閲覧履歴のレコードを生成して履歴データベース24に格納する。

【0036】

購入処理部23は、決済ページを介してユーザから商品の購入が申し込まれた場合に、商品の手配や代金請求、商品情報内の在庫数の更新などの一連の購入処理を行う手段である。購入処理部23は、ユーザID及び購入商品の商品IDを含む申込データをユーザ端末10から受信すると、その申込データに基づいて購入処理を実行する。また、購入処理部23はそのユーザID及び商品IDと現在日時とを含む購入履歴のレコードを生成して履歴データベース24に格納する。

30

【0037】

履歴データベース24は、各種の履歴データ（閲覧履歴、購入履歴、及び検索履歴）を記憶する手段である。閲覧履歴のレコードは、ユーザIDと、閲覧された商品のIDと、閲覧日時とを含む。購入履歴のレコードは、ユーザIDと、購入された商品のIDと、購入日時とを含む。検索履歴は、ユーザIDと、そのユーザが仮想商店街の所定のウェブページにおいて商品を検索するために入力したキーワードと、検索結果ページに含まれるウェブページのURLと、検索日時とを含む。閲覧履歴はページ生成部22により格納され、購入履歴は購入処理部23により格納される。閲覧履歴は、商品検索処理が実行される度に生成され格納される。

40

【0038】

なお、商品データベース21及び履歴データベース24はショッピングサーバ20の外部に設けられていてもよい。この場合には、ページ生成部22及び購入処理部23は通信ネットワークを介して各データベース21、24にアクセスすればよい。

【0039】

店舗端末30は、仮想商店街の加盟店舗に設けられたコンピュータである。店舗端末30は、加盟店舗のスタッフにより入力された商品情報の登録、上書き、あるいは削除の指示を受け付け、商品データベース21内に記憶されている自店舗の商品情報をその指示に

50

基づいて更新する。

【 0 0 4 0 】

以上を前提として、本発明の一形態に係る情報提供装置が適用されるウェブサーバ 4 0 について説明する。ウェブサーバ 4 0 は、商品ページに表示されている商品に関連する他の商品（関連商品）の情報（関連商品情報）を表示するためのツールバーの提供と、関連商品情報の検索とを実行するコンピュータである。ウェブサーバ 4 0 はショッピングサーバ 2 0 と同じ会社により運営されてもよいし、それとは異なる会社により運営されてもよい。

【 0 0 4 1 】

ウェブサーバ 4 0 のハードウェア構成はショッピングサーバ 2 0 と同様であり、例えば図 2 のように示すことができる。したがって、ウェブサーバ 4 0 の各機能的構成要素も、CPU 1 0 1 や主記憶部 1 0 2 の上に所定のソフトウェアを読み込ませ、CPU 1 0 1 の制御の下で通信制御部 1 0 4 や入力部 1 0 5、出力部 1 0 6 など動作させ、主記憶部 1 0 2 や補助記憶部 1 0 3 におけるデータの読み出し及び書き込みを行うことで実現される。処理に必要なデータやデータベースは主記憶部 1 0 2 や補助記憶部 1 0 3 内に格納される。ウェブサーバ 4 0 の機能は複数台のコンピュータに分散させてもよい。

【 0 0 4 2 】

図 6 に示すように、ウェブサーバ 4 0 ではツールバー提供部 4 1、ツールバー記憶部 4 2、キーワード取得部（第 1 商品取得部）4 3、関連商品取得部（第 2 商品取得部）4 4、及び関連商品送信部（商品情報送信部）4 5 という各機能的構成要素が実行される。

【 0 0 4 3 】

ツールバー提供部 4 1 は、ショッピングサーバ 2 0 のページ生成部 2 2 で生成された商品ページに重畳して表示されるツールバー・プログラム（情報表示プログラム）をユーザ端末 1 0 に提供する手段である。ツールバーは、関連商品情報を表示するためのユーザインタフェースである。ツールバー提供部 4 1 は、ユーザ端末 1 0 からダウンロード要求を受け付けると、ツールバー・プログラムをツールバー記憶部 4 2 から読み出してそのユーザ端末 1 0 に送信する。送信されたプログラムはユーザ端末 1 0 より受信されインストールされる。ユーザ端末 1 0 にツールバーがインストールされた以降は、ユーザはそのツールバーを用いて関連商品情報を閲覧することができる。インストールされたツールバーにはユーザ ID が記憶される。

【 0 0 4 4 】

図 7 に示すように、ツールバー・プログラム P 1 は、メインモジュール P 1 0、ツールバー表示モジュール P 1 1、及び情報表示モジュール P 1 2 を備えている。

【 0 0 4 5 】

メインモジュール P 1 0 は、ツールバー機能を統括的に制御する部分である。ツールバー表示モジュール P 1 1 は、ウェブページに重畳してツールバーを表示するツールバー表示部 1 1 をユーザ端末 1 0 に実行させる。情報表示モジュール P 1 2 は、関連商品送信部 4 5 から送られてきた関連商品情報を受信し、その関連商品情報をツールバー内に表示する情報表示部 1 2 をユーザ端末 1 0 に実行させる。すなわち、このツールバー・プログラム P 1 がインストールされることで、図 6 に示すように、ユーザ端末 1 0 においてツールバー表示部 1 1（ウィンドウ表示部）及び情報表示部 1 2 が実現する。

【 0 0 4 6 】

ツールバー・プログラム P 1 は、本実施形態のように通信ネットワーク N を介して提供されてもよいし、CD-ROM や DVD-ROM、半導体メモリ等の有形の記録媒体に固定的に記録された上で提供されてもよい。

【 0 0 4 7 】

図 8 に示すように、ツールバー 3 0 0 はウェブブラウザ 4 0 0 とは別のウィンドウとして表示される。ツールバー 3 0 0 はウェブページ 2 0 0 に重畳されて表示されるので、ユーザからは、ツールバー 3 0 0 がウェブブラウザ 4 0 0 上でポップアップ表示されたウィンドウのように見える。

【 0 0 4 8 】

ツールバー 3 0 0 には 1 以上の関連商品についての商品情報が表示される。関連商品の名前（図 8 の例では「商品 A B」「商品 B C」「商品 C D」）には、当該関連商品のウェブページへのリンクが埋め込まれている。このリンクがクリックされると、関連商品のウェブページ（関連商品ページ）を取得するための H T T P リクエストがショッピングサーバ 2 0 に送信される。このリクエストに応じてページ生成部 2 2 が関連商品ページを生成しユーザ端末 1 0 に送信すると、ウェブブラウザ 4 0 0 上に表示されているウェブページ 2 0 0 が関連商品ページに切り替わる。したがって、ユーザは関連商品のウェブページに簡単にアクセスすることができる。さらに、ツールバー 3 0 0 には各関連商品についての買い物かごボタン（関連商品を購入対象として選択するためのユーザインタフェース）も表示されるので、ユーザは関連商品を購入対象として簡単に選ぶことができる。

10

【 0 0 4 9 】

ツールバーは、商品ページに対する所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）を契機に起動してもよいし、ウェブブラウザと同時に起動してもよい。起動時にはツールバー自体は非表示であってもよい。

【 0 0 5 0 】

ツールバーは、関連商品を表示する機能を有する。商品ページに対する所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）が行われた時に、あるいは商品ページが表示された時に、ツールバーはウェブブラウザに表示された商品ページの U R L（Uniform Resource Locator）を取得し、この U R L と保持しているユーザ I D とをウェブサーバ 4 0 に送信する。そして、ツールバーはこれらの情報に応じてウェブサーバ 4 0 から送られてきた関連商品情報を受信し、図 8 に示すようにその関連商品情報を表示する。商品ページの表示と同時に関連商品情報を受信した場合には、ツールバーは所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）を受けて初めてその関連商品情報を表示してもよい。

20

【 0 0 5 1 】

ツールバー自体をウェブブラウザ上のどこに配置するかは任意に定めてよく、ユーザがツールバー自体の位置や形状、大きさを変更可能なようにツールバーを設計してもよい。また、ツールバー内における関連商品の表示方法は図 8 の例に限定されない。例えば、関連商品のウェブページへのリンクや買い物かごボタンをツールバー内に配置しなくてもよい。また、関連商品のウェブページへのリンク及び買い物かごボタン以外のインタフェースをツールバー内に配置してもよい。例えば、図 5 における問い合わせボタンや、コメントを作成して所定のデータベースに登録するためのテキストボックス及びボタンが配置されてもよい。

30

【 0 0 5 2 】

キーワード取得部 4 3 は、ユーザ端末 1 0 からの H T T P リクエストに基づいて生成されたウェブページで示される商品の情報を取得する手段である。

【 0 0 5 3 】

キーワード取得部 4 3 は、ツールバーから送られてきたユーザ I D 及び商品ページの U R L を受信すると、まず、その U R L が関連商品情報を重畳表示する対象となっているウェブページを示すものであるか否かを判定する。そして、受信した U R L が処理対象となっている場合にのみ、商品ページで表示されている商品情報の取得を開始する。

40

【 0 0 5 4 】

例えば、キーワード取得部 4 3 は、関連商品情報を重畳表示する対象となっている U R L のリストを保持しており、受信した U R L がそのリスト内に存在する場合にのみ商品情報の取得を開始してもよい。

【 0 0 5 5 】

また、キーワード取得部 4 3 は受信した U R L で示される商品ページの内容や構成を解析し、所定のユーザインタフェースや語句が商品ページ内に存在する場合にのみ商品情報の取得を開始してもよい。例えば、キーワード取得部 4 3 は U R L で示される商品ページに買い物かごボタンや決済ボタンなどが含まれていたり、取引の規約や配送方法、金額な

50

どが記載されていたりした場合に、商品情報の取得を開始してもよい。

【 0 0 5 6 】

このように、商品情報を取得するか否かを事前に判定することで、商品が掲載されていないウェブページに対して関連商品の検索が実行されることを回避できる。このような判定ロジックはツールバーに実装されてもよいが、本実施形態のようにウェブサーバ 40 側でこの判定を実行することで、ツールバーがインストールされるユーザ端末 10 に掛かる処理の負荷を低減することができる。この判定処理の際に URL のリストを用いれば、ウェブページが商品に関するものか否かを簡単に判定することができる。一方、ウェブページが商品に関するものか否かを所定のインタフェース又は所定の語句の有無に基づいて判定するならば、ウェブページに関する判定を動的に実行することができる。

10

【 0 0 5 7 】

商品情報の取得を行うと判定すると、キーワード取得部 43 は受信した URL を含む HTTP リクエストをショッピングサーバ 20 に送信し、そのリクエストに応じてページ生成部 22 で生成及び送信された商品ページを受信する。すなわち、キーワード取得部 43 はユーザ端末 10 で表示されているものと同じ商品ページのデータを取得する。続いて、キーワード取得部 43 は商品ページから店舗 ID (第 1 の商品の取扱店舗を特定する第 1 店舗情報) 及びキーワードを取得し、これらのデータをユーザ ID と共に関連商品取得部 44 に出力する。本実施形態において、店舗 ID 及びキーワードは第 1 商品情報に相当する。

【 0 0 5 8 】

20

キーワードの取得については、様々な手法が考えられる。第 1 の手法として、キーワード取得部 43 は、商品ページ内のテキストに対して形態素解析を実行することで得られた語句をキーワードとして取得したり、商品ページ内のタグ情報で示される語句をキーワードとして取得したりしてもよい。また、キーワード取得部 43 は商品ページ内の画像を光学文字認識 (OCR) 処理することで得た語句をキーワードとして取得してもよい。

【 0 0 5 9 】

また、キーワード取得部 43 は上記第 1 の手法を用いて取得したキーワードから以下に示す方法で選択した一部のキーワードを最終的に取得してもよい。この手法を第 2 及び第 3 の手法として以下に説明する。

【 0 0 6 0 】

30

第 2 の手法として、キーワード取得部 43 は、履歴データベース 24 内の検索履歴を参照することで、検索回数が多い語句 (例えば上位 10 位までの語句) の集合を特定し、第 1 の手法で得たキーワードのうちその集合に含まれるものを最終的に選択してもよい。このように、商品検索サービスで多く用いられた語句をキーワードとして用いることで、適正なキーワードを用いて関連商品情報を取得することができる。

【 0 0 6 1 】

第 3 の手法として、キーワード取得部 43 は、入力されたユーザ ID 及び URL に対応する検索履歴を履歴データベース 24 から抽出し、第 1 の手法で得たキーワードのうちその集合に含まれるものを最終的にして選択してもよい。これにより、ユーザによる検索の傾向に沿ったキーワードを得ることができる。

40

【 0 0 6 2 】

関連商品取得部 44 は、入力された店舗 ID、キーワード、及びユーザ ID の少なくとも一部に基づいて商品データベース 21 を検索することで関連商品情報 (第 2 商品情報) を取得する手段である。関連商品情報の検索方法もいくつか挙げることができる。

【 0 0 6 3 】

第 1 の手法として、関連商品取得部 44 は、店舗 ID が一致し、且つ商品属性 (商品の名前やカテゴリ、メーカー名など) がキーワードに一致又は類似する 1 以上の商品情報を商品データベース 21 から抽出してもよい。この場合にはユーザ ID は不要である。キーワードが複数存在する場合には、関連商品取得部 44 は AND 検索及び OR 検索のいずれを実行してもよい。

50

【 0 0 6 4 】

第2の手法として、関連商品取得部44は、ユーザの閲覧履歴及び購入履歴のうちの少なくとも一つも参照して関連商品を抽出してもよい。なお、以下では、閲覧履歴及び購入履歴のうちの少なくとも一つを「閲覧／購入履歴」という。具体的には、関連商品取得部44はまずユーザIDに対応する閲覧／購入履歴を履歴データベース24から読み出すことで、これまでにユーザが閲覧又は購入した商品（アクセス商品）を特定する。続いて、関連商品取得部44は、店舗IDが一致し、且つ商品属性がキーワード及び特定された商品の属性の双方に一致又は類似する1以上の商品情報を商品データベース21から抽出する。このように、ウェブページにアクセスしたユーザが過去に閲覧又は購入した商品も考慮して関連商品情報を取得することで、そのユーザの嗜好に合った関連商品を提示することができる。

10

【 0 0 6 5 】

いずれにしても、関連商品取得部44は商品ページに掲載されている商品と取扱店舗が同じである関連商品の情報を取得して関連商品送信部45に出力する。語句の類似度に基づく検索を行う際には、関連商品取得部44は、従来から知られているレコメンド商品抽出のロジックや意味解析などを用いることができる。また、関連商品取得部44は、ショッピングサーバにより提供される検索用のAPI（Application Programming Interface）を用いてもよい。

【 0 0 6 6 】

関連商品送信部45は、関連商品取得部44から入力された関連商品情報をツールバー

20

【 0 0 6 7 】

次に、図9、10を用いて、オンライン・ショッピング・システム1の動作を説明するとともに本実施形態に係る情報提供方法について説明する。

【 0 0 6 8 】

ユーザ端末10へのツールバーのインストールは図9に示すように行われる。ユーザ端末10においてユーザがツールバーを取得するための操作を行うと（ステップS11）、その操作に応じてユーザ端末10がツールバーのダウンロード要求をウェブサーバ40に送信する（ステップS12）。ウェブサーバ40では、ツールバー提供部41がその要求に応じてツールバー・プログラムをツールバー記憶部42から取得してユーザ端末10に

30

【 0 0 6 9 】

ツールバーを用いた関連商品情報の表示は図10に示すように行われる。ユーザ端末10においてユーザが特定の商品ページを要求する操作を行うと（ステップS21）、その操作に応じてユーザ端末10が商品ページを取得するためのHTTPリクエストをショッピングサーバ20に送信する（ステップS22）。ショッピングサーバ20では、ページ生成部22がそのHTTPリクエストに応じて商品ページを生成してユーザ端末10に送信する（ステップS23、S24）。これにより、ユーザ端末10のウェブブラウザ上に

40

【 0 0 7 0 】

その後、ユーザが、商品ページが表示されているウェブブラウザに対して、関連商品を表示させるための操作（例えば商品ページ内での右クリック）を行うと（ステップS26）、ツールバーが、予め保持しているユーザIDと商品ページのURLとをウェブサーバ40に送信する（ステップS27）。上述したように、ツールバーはユーザ操作を待つことなく、商品ページが表示された時点で自動的にユーザID及びURLをウェブサーバ40に送信してもよい。したがって、ステップS26の処理は省略可能である。

【 0 0 7 1 】

ウェブサーバ40では、キーワード取得部43がURLで示される商品ページをショッ

50

ピングサーバ20から取得し(ステップS28、第1商品取得ステップ)、その商品ページに基づいて店舗ID及びキーワードを取得する(ステップS29、第1商品取得ステップ)。この際には、キーワード取得部43はキーワードを取得するか否かを判定する。キーワードの取得に関しては、上述したように様々な手法がある。続いて、関連商品取得部44が、店舗ID及びキーワードを用いてショッピングサーバ20の商品データベース21を検索することで、これらのデータに対応する商品情報を関連商品情報として取得する(ステップS30、第2商品取得ステップ)。関連商品情報の検索に関しても、上述したように様々な手法がある。続いて、関連商品送信部45が関連商品情報をユーザ端末10に送信する(ステップS31、商品情報送信ステップ)。

【0072】

10

ユーザ端末10では、ツールバーがその関連商品情報を表示する(ステップS32)。これにより、ユーザは商品ページ内に表示された商品と、ツールバー内に表示された関連商品とを同時に閲覧することができる。なお、商品ページの表示と同時に関連商品情報を取得し、所定のユーザ操作(例えば商品ページ内での右クリック)を受けて初めてその関連商品情報を表示する場合には、ステップS32の処理はそのユーザ操作に応じて実行される。

【0073】

次に、図11を用いて、コンピュータをウェブサーバ40として機能させるための情報提供プログラムP2を説明する。

【0074】

20

情報提供プログラムP2は、メインモジュールP20、ツールバー提供モジュールP21、ツールバー記憶モジュールP22、キーワード取得モジュールP23、関連商品取得モジュールP24、及び関連商品送信モジュールP25を備えている。

【0075】

メインモジュールP20は、情報提供機能を統括的に制御する部分である。ツールバー提供モジュールP21、ツールバー記憶モジュールP22、キーワード取得モジュールP23、関連商品取得モジュールP24、及び関連商品送信モジュールP25を実行することにより実現される機能はそれぞれ、上記のツールバー提供部41、ツールバー記憶部42、キーワード取得部43、関連商品取得部44、及び関連商品送信部45の機能と同様である。

30

【0076】

情報提供プログラムP2は、例えば、CD-ROMやDVD-ROM、半導体メモリ等の有形の記録媒体に固定的に記録された上で提供される。また、情報提供プログラムP2は、搬送波に重畳されたデータ信号として通信ネットワークを介して提供されてもよい。

【0077】

以上説明したように、本実施形態によれば、ユーザの要求に基づいて得られた商品の情報はウェブページ上に表示される一方で、関連商品は、そのウェブページ上に重畳して表示されるツールバー内に表示される。このように、関連商品をウェブページ内ではなくツールバーに表示させることで、ユーザはウェブページに対して特段の操作をすることなく、意図的にアクセスした商品(自分で検索した商品)と関連商品とを同時に見ることができる。すなわち、関連商品の閲覧に関する利便性を高めることができる。

40

【0078】

例えば、ウェブページに関連商品が掲載されていた場合でも、ページレイアウトのためにユーザが自らアクセスした商品とその関連商品とを一度に見ることができない場合があるが、本実施形態ではその不便を解消することができる。また、ウェブページに関連商品が掲載されていなくても、ユーザはツールバーを介して関連商品の情報を得ることができる。さらに、関連商品はツールバー内に表示されるので、関連商品の表示によってウェブブラウザ内の表示がユーザの意図に反して変わることはない。

【0079】

このように、本実施形態における関連商品の表示手法は、従来のようにウェブページ内

50

に関連商品を表示させる手法や、検索エンジンによるキーワード検索で得られる情報の一覧の表示方法とは全く異なる。

【 0 0 8 0 】

また、本実施形態ではユーザは何も操作をしなくても、あるいはウェブページ上で右クリックなどの簡単な操作を行うだけで、関連商品情報を簡単に得ることができる。例えば、自分で考えたキーワードを入力して検索することで関連商品情報を得る場合と比べると、ユーザは迅速且つ簡単にその情報を得ることができる。

【 0 0 8 1 】

本実施形態では、取扱店舗が同じである関連商品がユーザに提示されるので、その店舗にとっては、ユーザの注目が他店舗の商品に移ることを防止することができる。また、ユーザにとっては、同じ店舗で扱われている関連商品にアクセスすることができるし、ひいては、一つの店舗で購入を完結させることができる。このような手法は、取扱店舗に関係なく関連商品を表示している従来の手法とは全く異なる。

【 0 0 8 2 】

(第 2 実施形態)

次に、図 1 2 ~ 1 9 を用いて第 2 実施形態を説明する。第 2 実施形態が第 1 実施形態と異なる点は、ウェブサーバにおいて決定されたキーワードにより関連商品が自動的に検索されるのではなく、一旦キーワードがユーザに提示され、その提示に基づいてユーザが指定されたキーワードを用いて関連商品が検索されることである。そのため、第 2 実施形態では、ツールバーおよびウェブサーバの機能の一部が第 1 実施形態と異なる。以下では、第 1 実施形態と異なる点について特に説明する。

【 0 0 8 3 】

第 2 実施形態に係るオンライン・ショッピング・システム 2 の全体構成は第 1 実施形態と同様であるが(図 1 参照)、オンライン・ショッピング・システム 2 は、ウェブサーバ 4 0 に代えてウェブサーバ 5 0 を備えている。このウェブサーバ 5 0 に、本発明の別の形態に係る情報提供装置が適用される。

【 0 0 8 4 】

ウェブサーバ 5 0 は、関連商品情報を表示するためのツールバーの提供と、関連商品情報の検索とを実行するコンピュータである。ウェブサーバ 5 0 は通信ネットワーク N を介してユーザ端末 1 0 やショッピングサーバ 2 0 と通信可能に接続されている。ウェブサーバ 5 0 のハードウェア構成はウェブサーバ 4 0 のものと同様である(図 2 参照)。したがって、ウェブサーバ 5 0 の各機能的構成要素も、CPU 1 0 1 や主記憶部 1 0 2 の上に所定のソフトウェアを読み込ませ、CPU 1 0 1 の制御の下で通信制御部 1 0 4 や入力部 1 0 5、出力部 1 0 6 など動作させ、主記憶部 1 0 2 や補助記憶部 1 0 3 におけるデータの読み出し及び書き込みを行うことで実現される。処理に必要なデータやデータベースは主記憶部 1 0 2 や補助記憶部 1 0 3 内に格納される。ウェブサーバ 5 0 の機能は複数台のコンピュータに分散されていてもよい。

【 0 0 8 5 】

図 1 2 に示すように、ウェブサーバ 5 0 ではツールバー提供部 5 1、ツールバー記憶部 5 2、キーワード取得部 5 3、キーワード履歴データベース 5 4、関連商品取得部 5 5、及び関連商品送信部 5 6 という各機能的構成要素が実行される。

【 0 0 8 6 】

本実施形態におけるユーザ端末 1 0 へのツールバー・プログラムの提供方法は第 1 実施形態と同様なので、ツールバー提供部 5 1 及びツールバー記憶部 5 2 の機能はそれぞれ、第 1 実施形態におけるツールバー提供部 4 1 及びツールバー記憶部 4 2 と同じである。しかし、ツールバーの機能そのものは第 1 実施形態と異なるので、その機能についてまず説明する。

【 0 0 8 7 】

図 1 3 に示すように、ツールバー・プログラム P 3 は、メインモジュール P 3 0、ツールバー表示モジュール P 3 1、及び情報表示モジュール P 3 2 を備えている。

【 0 0 8 8 】

メインモジュール P 3 0 は、ツールバー処理を統括的に制御する部分である。ツールバー表示モジュール P 3 1 は、ツールバーを表示するツールバー表示部 6 1 をユーザ端末 1 0 に実行させる。情報表示モジュール P 3 2 は、後述する提示ワードの受信及び表示と、関連商品情報の受信及び表示とを実行する情報表示部 6 2 をユーザ端末 1 0 に実行させる。すなわち、このツールバー・プログラム P 3 がインストールされることで、図 1 2 に示すように、ユーザ端末 1 0 においてツールバー表示部 6 1 及び情報表示部 6 2 が実現する。

【 0 0 8 9 】

ツールバー・プログラム P 3 は、ツールバー・プログラム P 1 と同様に、通信ネットワーク N や記録媒体を介して提供することができる。

10

【 0 0 9 0 】

本実施形態におけるツールバーは、関連商品を表示する機能だけでなく、その関連商品を検索するためのキーワードをユーザに指定させる機能も備えるユーザインタフェースである。ユーザ端末 1 0 にツールバーがインストールされた以降は、ユーザはそのツールバーを用いてキーワードを指定することで関連商品情報を閲覧することができる。インストールされたツールバーにはユーザ ID が記憶される。本実施形態でも、ツールバーはウェブページに重畳して表示されるので、ユーザからは、ツールバーがウェブブラウザ上でポップアップ表示されたウィンドウのように見える。

【 0 0 9 1 】

20

図 1 4 , 1 5 も参照して、本実施形態におけるツールバー 5 0 0 の動作を説明する。ツールバー 5 0 0 は、商品ページ 2 0 0 に対する所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）を契機に起動してもよいし、ウェブブラウザ 4 0 0 と同時に起動してもよい。起動時にはツールバー 5 0 0 自体は非表示であってもよい。

【 0 0 9 2 】

ユーザ端末 1 0 に商品ページ 2 0 0 が表示され、自動的に又はユーザの操作に応じてツールバー 5 0 0 がその商品ページに重畳して表示されると、まず、ツールバー 5 0 0 には図 1 4 に示すような提示ワードの一覧が表示される。図 1 4 の例では、「ステレオヘッドセット」「ネックバンド式」「店舗 X」「携帯電話対応」という 4 個の提示ワードが表示されている。

30

【 0 0 9 3 】

各提示ワードの左側には、関連商品を検索する際にその提示ワードを用いるか否かを示すマークが表示されている。このマークは、提示ワードを用いることを示す「○」と、提示ワードを用いないことを示す「×」のどちらかで示される。ユーザはこのマークをクリックすることで、対応する提示ワードを関連商品検索に用いるか否かを指定することができる。ツールバー 5 0 0 の左下にある編集ボタンは、提示ワードを編集するためのボタンである。この編集ボタンにより、ユーザは提示された語句を参考にしつつキーワードを自由に設定することができる。ツールバー 5 0 0 の右下にある検索ボタンは、関連商品検索をウェブサーバ 5 0 に指示するためのボタンである。

【 0 0 9 4 】

40

検索ボタンが押されたことで関連商品検索が実行されると、図 1 5 に示すように、1 以上の関連商品についての商品情報がツールバー 5 0 0 内に表示される。この際には、図 1 4 , 1 5 から分かるように、ツールバーの形状及び大きさが変わりうる。関連商品の名前（図 1 5 の例では「商品 A B」「商品 B C」「商品 C D」）には、当該関連商品のウェブページへのリンクが埋め込まれている。さらに、各関連商品についての買い物かごボタンも表示される。このように、関連商品の表示態様は第 1 実施形態（図 8 ）と同様である。

【 0 0 9 5 】

商品ページに対する所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）が行われた時に、あるいは商品ページが表示された時に、ツールバーはウェブブラウザに表示された商品ページの URL を取得し、この URL と保持しているユーザ ID とをウェブサーバ

50

50に送信する。そして、ツールバーはこれらの情報に応じてウェブサーバ50から送られてきた1以上の提示ワードを受信し、その提示ワードを図14に示すように表示する。なお、商品ページの表示を契機に提示ワードを取得した場合には、ツールバーは所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）を受けて初めてその提示ワードを表示してもよい。この場合には、ユーザ操作から関連商品の表示までのタイムラグを避けることができる。

【0096】

その後、ユーザが提示ワードに基づいてキーワードを指定して検索ボタンを押すと、ツールバーは商品ページのURLと、ユーザIDと、選択された1以上のキーワードとをウェブサーバ50に送信する。ここで、提示ワードに基づくキーワードの指定とは、提示ワードの選択や、提示ワードを編集することで作成した語句を選択することを意味する。ツールバーはその送信に応じてウェブサーバ50から送られてきた関連商品情報を受信し、図15に示すようにその関連商品情報を表示する。関連商品情報が表示された後のツールバーの操作方法是第1実施形態と同様である。

【0097】

第1実施形態と同様に、ツールバー自体の配置方法や表示方法、及び、ツールバー内における関連商品の表示方法は任意に定めてよい。提示ワードはグループ化された上で階層的に表示されてもよい。また、一部の提示ワードを任意の視覚効果（例えば色分けやハイライト表示）を用いて強調表示してもよい。例えば、後述するキーワード取得部53において、他ユーザにより検索された回数が特に多いと判定された提示ワードを強調表示してもよい。

【0098】

キーワード取得部53は、ユーザ端末10からのHTTPリクエストに基づいて生成されたウェブページで示される商品の情報を取得する手段である。

【0099】

キーワード取得部53は、ツールバーから送られてきたユーザID及び商品ページのURLを受信すると、まず、そのURLが関連商品情報を重畳表示する対象となっているウェブページを示すものであるか否かを判定する。キーワード取得部53は、第1実施形態におけるキーワード取得部43と同様にこの判定を行えばよい。

【0100】

キーワード取得部53は、受信したURLが処理対象となっている場合にのみ、商品ページで表示されている商品情報（第1商品情報）の取得を開始する。キーワード取得部53は受信したURLを含むHTTPリクエストをショッピングサーバ20に送信し、そのリクエストに応じてページ生成部22で生成及び送信された商品ページを受信する。続いて、キーワード取得部53はその商品ページから店舗ID（第1の商品の取扱店舗を特定する第1店舗情報）及び提示ワードを取得する。

【0101】

提示ワードの取得に関して言うと、キーワード取得部53は、第1実施形態におけるキーワード取得部43と同様の手法（第1～第3の手法）により提示ワードを取得してもよい。

【0102】

また、第4の手法として、ユーザが同じ商品ページを過去にも閲覧していた場合には、キーワード取得部53はキーワード履歴から今回の提示ワードを取得してもよい。具体的には、キーワード取得部53は受信したユーザID及びURL（今回取得したウェブページのURL）に対応する最近のキーワード履歴が後述のキーワード履歴データベース54に記憶されているか否かを判定する。そして、そのようなキーワード履歴が記憶されている場合には、キーワード取得部53はそのキーワード履歴で示されているキーワードを提示ワードとして取得する。この際に、キーワード取得部53はフラグ情報が「YES」であるキーワード、すなわち、ユーザが前回実際に用いたキーワードのみを取得してもよい。一方、受信したユーザID及びURLに対応するキーワード履歴が記憶されていない場

10

20

30

40

50

合には、キーワード取得部 53 は上記第 1 ~ 第 3 の手法のいずれかを用いればよい。第 4 の手法においては、キーワード履歴データベース 54 はキャッシュの機能を果たしているといえる。

【0103】

このような第 4 の手法によれば、提示ワードを簡単に且つ早く取得することができる。フラグ情報が「YES」であるキーワードのみを取得した場合には、よりユーザの意向に沿った候補ワードを提示することができる。

【0104】

第 5 の手法として、キーワード取得部 53 は、他のユーザのキーワード履歴から今回の提示ワードを取得してもよい。具体的には、キーワード取得部 53 は受信したユーザ ID とは異なるユーザ ID を含み、且つ入力された URL (今回取得したウェブページの URL) と一致するキーワード履歴をキーワード履歴データベース 54 から読み出す。続いて、キーワード取得部 53 は読み出したキーワード履歴で示されるキーワードから所定数のキーワードを提示ワードとして取得する。この際、キーワード取得部 53 は任意の手法で提示ワードを選んでよい。例えば、キーワード取得部 53 は、フラグ情報が「YES」であるキーワードのみを抽出して、他ユーザにより指定された回数が多い順に所定数のキーワードを選んでもよい。また、キーワード取得部 53 はフラグ情報を参照することなくキーワード履歴を集計し、提示された回数が多い順に所定数のキーワードを選んでもよい。

【0105】

このように、他のユーザに対する処理で用いられたものと同じ語句を提示ワードとして設定することで、他者によるキーワード設定の傾向が反映された提示ワードをユーザに提供することができる。

【0106】

店舗 ID 及び提示ワードを取得すると、キーワード取得部 53 はこれらのデータをユーザ端末 10 に送信する。さらに、キーワード取得部 53 はこれらのデータ及び受信したユーザ ID 及び URL に基づいてキーワード履歴を生成してキーワード履歴データベース 54 に格納する。

【0107】

図 16 に示すように、キーワード履歴のレコードは、1 回のキーワード取得処理を特定する処理 ID と、その処理の日時と、受信したユーザ ID と、商品ページから取得した店舗 ID と、受信した URL (商品ページの URL) と、取得した 1 以上のキーワード (提示ワード) と、各キーワード (提示ワード) がユーザにより選択されたか否かを示すフラグ情報とを含んでいる。フラグ情報は「YES」か「NO」で示されるが、キーワード取得処理が行われた直後はまだユーザによるキーワードの指定が行われていないので、その初期値は「NO」である。

【0108】

関連商品取得部 55 は、ユーザ端末 10 から送られてきた店舗 ID、キーワード、及びユーザ ID を受信し、これらのデータの少なくとも一部に基づいて商品データベース 21 を検索することで関連商品情報 (第 2 商品情報) を取得する手段である。関連商品取得部 55 は、第 1 実施形態における関連商品取得部 44 と同様に任意の手法を用いて、商品ページに掲載されている商品と取扱店舗が同じである関連商品の検索を実行する。

【0109】

関連商品取得部 44 は商品ページに掲載されている商品と取扱店舗が同じである関連商品の情報を取得し、その関連商品情報を関連商品送信部 45 に出力する。また、関連商品取得部 44 はユーザが特定のキーワードを用いたことを示す情報をキーワード履歴データベース 54 に登録する。具体的には、関連商品取得部 44 は対応する処理 ID のキーワード履歴に対して、指定されたキーワードに対応するフラグ情報を「YES」に更新する。ユーザが提示ワードを編集した場合には、関連商品取得部 44 はキーワード履歴内のキーワード (提示ワード) を編集後の値で上書きする。例えば、図 16 に示すキーワード履歴が図 17 に示すように更新される。図 17 の例からは、ユーザが当初のキーワード「ステ

10

20

30

40

50

「レオヘッドセット」を「ヘッドセット」編集したことや、ユーザが「ヘッドセット」「ネックバンド方式」「携帯電話対応」という3個のキーワードを選択したことが分かる。

【0110】

関連商品送信部56は、関連商品取得部55から入力された関連商品情報をツールバー内に表示させるためにその関連商品情報をユーザ端末10に送信する手段である。

【0111】

次に、図18を用いて、オンライン・ショッピング・システム2の動作を説明するとともに本実施形態に係る情報提供方法について説明する。ここでは、第1実施形態とは異なる、関連商品表示処理について説明する。

【0112】

ステップS41～S45の処理は第1実施形態におけるステップS21～S25までの処理と同じなので、その説明を省略する。ユーザが、商品ページに対して、関連商品を表示させるための操作（例えば商品ページ内での右クリック）を行うと（ステップS46）、ツールバーが、予め保持しているユーザIDと商品ページのURLとをウェブサーバ50に送信する（ステップS47）。上述したように、ツールバーはユーザ操作を待つことなく、商品ページが表示された時点で自動的にユーザID及びURLをウェブサーバ50に送信してもよい。したがって、ステップS46の処理は省略可能である。

【0113】

ウェブサーバ50では、キーワード取得部53がURLで示される商品ページをショッピングサーバ20から取得し（ステップS48）、その商品ページに基づいて店舗ID及び提示ワードを取得する（ステップS49）。提示ワードの取得に関しては、上述したように様々な手法がある。キーワード取得部53は取得した提示ワードをユーザ端末10に送信する（ステップS50）。

【0114】

ユーザ端末10では、ツールバーがその提示ワードを表示する（ステップS51）。そして、ユーザがそのツールバーを操作してキーワードを指定し検索ボタンを押すと（ステップS52）、ツールバーはそのキーワードをウェブサーバ50に送信する（ステップS53）。

【0115】

ウェブサーバ50では、関連商品取得部55が、店舗ID及びキーワードを用いて商品データベース21を検索することで、これらのデータに対応する商品情報を関連商品情報として取得する（ステップS54）。そして、関連商品送信部56がその関連商品情報をユーザ端末10に送信する（ステップS55）。ユーザ端末10では、ツールバーがその関連商品情報を表示する（ステップS56）。なお、商品ページの表示と同時に提示ワードを取得し、所定のユーザ操作（例えば商品ページ内での右クリック）を受けて初めてその提示ワードを表示する場合には、ステップS51の処理はそのユーザ操作に応じて実行される。

【0116】

次に、図19を用いて、コンピュータをウェブサーバ50として機能させるための情報提供プログラムP4を説明する。

【0117】

情報提供プログラムP4は、メインモジュールP40、ツールバー提供モジュールP41、ツールバー記憶モジュールP42、キーワード取得モジュールP43、キーワード履歴記憶モジュールP44、関連商品取得モジュールP45、及び関連商品送信モジュールP46を備えている。

【0118】

メインモジュールP40は、情報提供機能を統括的に制御する部分である。ツールバー提供モジュールP41、ツールバー記憶モジュールP42、キーワード取得モジュールP43、キーワード履歴記憶モジュールP44、関連商品取得モジュールP45、及び関連商品送信モジュールP46を実行することにより実現される機能はそれぞれ、上記のツ

10

20

30

40

50

ルバー提供部 5 1、ツールバー記憶部 5 2、キーワード取得部 5 3、キーワード履歴データベース 5 4、関連商品取得部 5 5、及び関連商品送信部 5 6 の機能と同様である。

【 0 1 1 9 】

情報提供プログラム P 4 は、情報提供プログラム P 2 と同様に、通信ネットワークや記録媒体を介して提供することができる。

【 0 1 2 0 】

以上説明した第 2 実施形態においても、第 1 実施形態と同様の効果を得ることができる。さらに、第 2 実施形態特有の効果として以下の点が挙げられる。

【 0 1 2 1 】

本実施形態によれば、関連商品情報を取得するための提示ワードがユーザ端末 1 0 に送信されるので、ユーザは関連商品を得るために用いる語句をその提示ワードに基づいて指定することができる。したがって、そのユーザは自身の意向に沿った関連商品の情報を選択肢から簡単に得ることができる。例えば、関連商品のキーワードを自分で準備することが難しい場合でも、ユーザは選択肢からキーワードを選ぶことができる。また、提示ワードにより、自分では思いつかないキーワードをユーザに気付かせることもできる。

【 0 1 2 2 】

また、関連商品情報だけでなく提示ワードもツールバー内に表示されるので、ウェブページの表示が提示ワードの表示により影響を受けることもなく、したがって、本実施形態でもウェブページの閲覧性は損なわれない。

【 0 1 2 3 】

以上、本発明をその実施形態に基づいて詳細に説明した。しかし、本発明は上記実施形態に限定されるものではない。本発明は、その要旨を逸脱しない範囲で様々な変形が可能である。

【 0 1 2 4 】

ウェブサーバはショッピングサーバと一体化されていてもよい。一方で、ツールバー提供部及びツールバー記憶部はウェブサーバとは別のサーバに設けられていてもよい。上記第 2 実施形態において、キーワード履歴データベースはウェブサーバの外部に設けられていてもよく、この場合には、ウェブサーバは通信ネットワークを介してそのデータベースにアクセスすればよい。

【 0 1 2 5 】

上記各実施形態では、ウェブページに表示された商品と関連商品とでその取扱店舗が同じであったが、ウェブページに表示された商品の取扱店舗とは異なる店舗で扱われている商品が関連商品として抽出されてもよい。この場合には、関連商品取得部は商品データベースから関連商品情報を抽出する際に店舗 ID を用いる必要はない。

【 0 1 2 6 】

上記各実施形態では、キーワード取得部が、ユーザ端末から受信した URL が関連商品情報を重畳表示する対象となっているウェブページを示すものであるか否かを判定したが、この判定処理は省略してもよい。

【 0 1 2 7 】

上記各実施形態は、ウェブページ内に一つの商品のみが掲載されている場合だけでなく、複数の商品が掲載されている場合にも同様に適用することができる。例えば、ウェブページ上に商品 Q a と商品 Q b が掲載されている場合には、第 1 実施形態に係るウェブサーバ 4 0 はそのウェブページの URL に基づいて商品 Q a , Q b の商品情報をそれぞれ取得し、各商品情報について関連商品情報を取得すればよい。一方、第 2 実施形態に係るウェブサーバ 5 0 はそのウェブページの URL に基づいて商品 Q a , Q b に対する提示ワードをそれぞれ取得し、その後ユーザ端末 1 0 から受信したキーワード（商品 Q a , Q b の少なくとも一方に関するキーワード）を用いて関連商品情報（商品 Q a , Q b の少なくとも一方に関連する商品の情報）を取得すればよい。

【 0 1 2 8 】

上記各実施形態では、キーワード取得部 4 3 , 5 3 が商品ページから店舗 ID を取得し

10

20

30

40

50

、関連商品取得部 44, 55 がこの店舗 ID を用いて関連商品を検索したが、店舗を識別するために店舗 ID 以外の情報を用いることもできる。例えば、キーワード取得部が商品ページ内の文字列又は画像を解析することで店舗名称を取得し、関連商品取得部がその店舗名称に対応する関連商品を検索してもよい。あるいは、キーワード取得部が商品ページの URL で示される店舗識別情報を取得し、関連商品取得部がその識別情報に対応する関連商品を検索してもよい。このように、店舗情報として用いる値の種類や、店舗情報の取得方法は任意に定めてよい。

【0129】

上記各実施形態ではツールバーがユーザ ID を保持していたが、ブラウザ ID や HTTP クッキーなどの他の情報を用いて、ツールバーを使用するユーザを特定してもよい。これは、ユーザの同一性を保証するために用いる情報がユーザ ID に限定されないことを意味する。また、上記各実施形態では各種履歴データを履歴データベース 24 に格納したが、履歴データの少なくとも一部を HTTP クッキー内に記録することで、HTTP クッキーを用いて履歴を管理することも可能である。例えば、過去何世代分かの閲覧履歴や検索履歴を HTTP クッキー内に記録してもよい。

【0130】

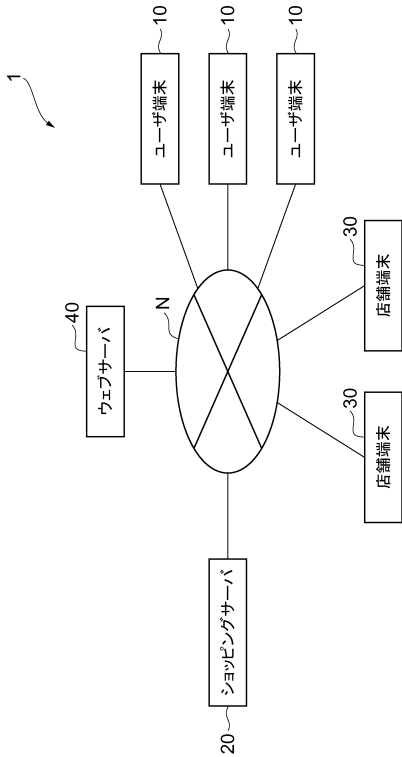
上記各実施形態で述べたように、キーワードの取得方法は一つに限定されるものではなく、また、上記のように店舗情報の取得方法やユーザの特定方法も一つに限定されない。したがって、ウェブサーバ 40 とショッピングサーバ 20 とで運営者が同じか否かや、ツールバーとその背後に表示されているウェブページのサイトとの関係などに応じて、関連商品を検索するための情報を得ることができる。例えば、ツールバー及び商品ページの運営者が同じ場合には店舗 ID を用いたり、その運用者が異なる場合にはページ解析により得た店舗名称を用いたりすることが考えられる。

【符号の説明】

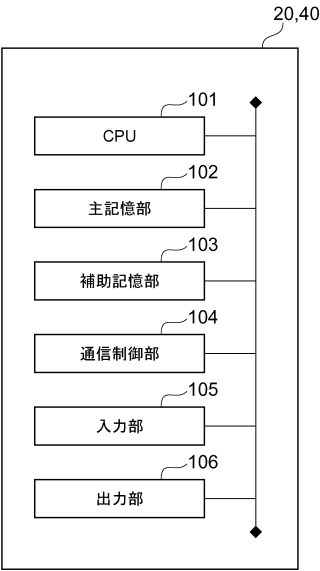
【0131】

1 及び 2 ... オンライン・ショッピング・システム、10 ... ユーザ端末、11 及び 61 ... ツールバー表示部、12 及び 62 ... 情報表示部、20 ... ショッピングサーバ、21 ... 商品データベース、22 ... ページ生成部、23 ... 購入処理部、24 ... 履歴データベース、30 ... 店舗端末、40 ... ウェブサーバ、41 ... ツールバー提供部、42 ... ツールバー記憶部、43 ... キーワード取得部、44 ... 関連商品取得部、45 ... 関連商品送信部、50 ... ウェブサーバ、51 ... ツールバー提供部、52 ... ツールバー記憶部、53 ... キーワード取得部、54 ... キーワード履歴データベース、55 ... 関連商品取得部、56 ... 関連商品送信部、200 ... ウェブページ、300 及び 500 ... ツールバー、400 ... ウェブブラウザ、P1 及び P3 ... ツールバー・プログラム、P10 及び P30 ... メインモジュール、P11 及び P31 ... ツールバー表示モジュール、P12 及び P32 ... 情報表示モジュール、P2 ... 情報提供プログラム、P20 ... メインモジュール、P21 ... ツールバー提供モジュール、P22 ... ツールバー記憶モジュール、P23 ... キーワード取得モジュール、P24 ... 関連商品取得モジュール、P25 ... 関連商品送信モジュール、P4 ... 情報提供プログラム、P40 ... メインモジュール、P41 ... ツールバー提供モジュール、P42 ... ツールバー記憶モジュール、P43 ... キーワード取得モジュール、P44 ... キーワード履歴記憶モジュール、P45 ... 関連商品取得モジュール、P46 ... 関連商品送信モジュール。

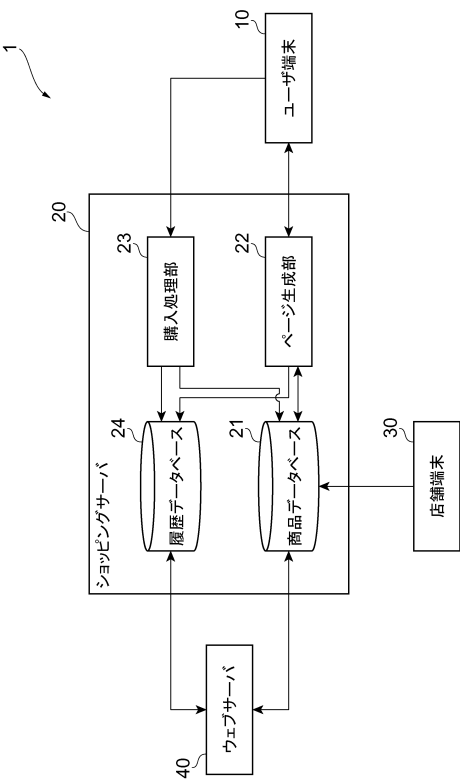
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【図 4】

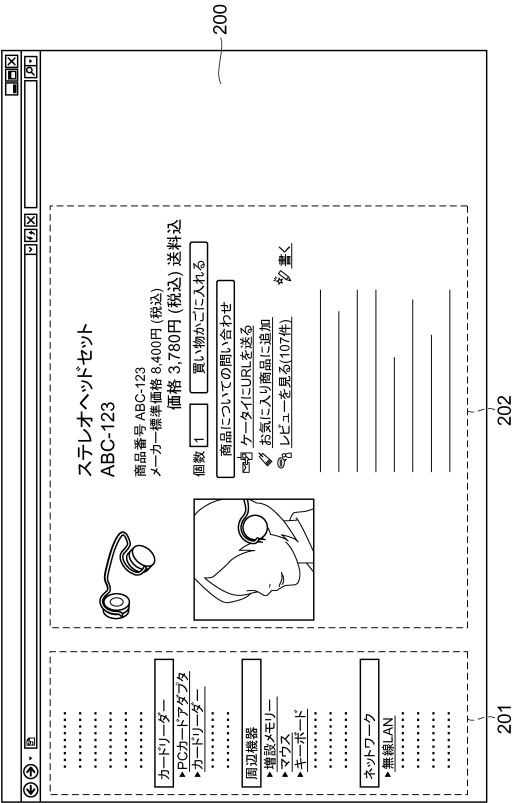
Figure 4 is a table showing product information. The table has columns for Store ID, Product ID, Product Name, Product Category, Manufacturer Name, Price, Product Image, and Inventory. The data is organized into rows, with some rows grouped under specific Store IDs (A001, A002, etc.).

店舗ID	商品ID	商品名	商品カテゴリ	メーカー名	価格	商品画像	在庫
A001	P001	商品名A	カテゴリH	メーカーP	5000円	...	300
	P002	商品名B	カテゴリJ	メーカーQ	10000円	...	150
	P003	商品名C	カテゴリK	メーカーR	8000円	...	80

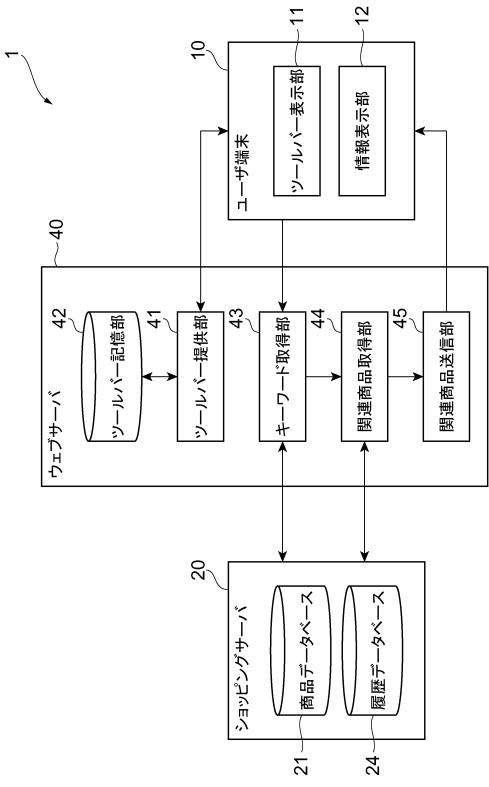
A002	P011	商品名D	カテゴリK	メーカーS	6000円	...	400
	P012	商品名B	カテゴリJ	メーカーQ	9800円	...	300
	P013	商品名E	カテゴリJ	メーカーT	4000円	...	150

...

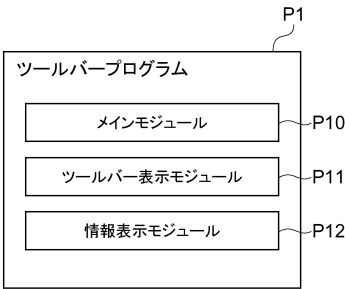
【図 5】



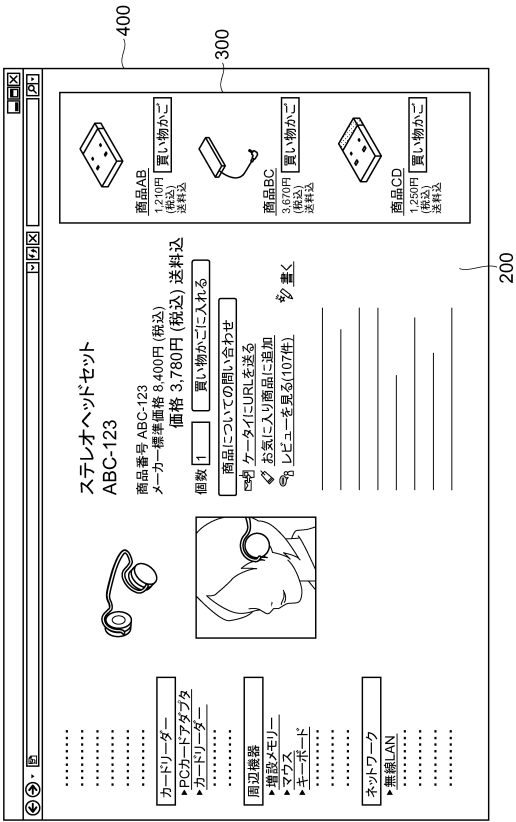
【図 6】



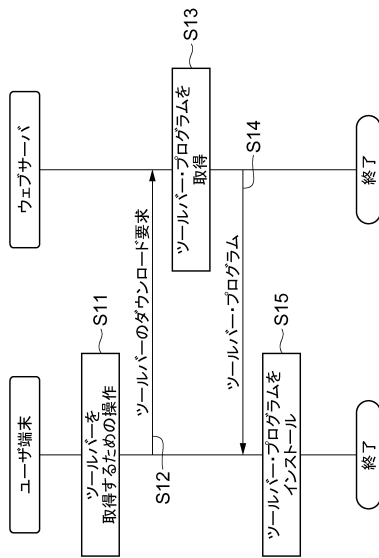
【図 7】



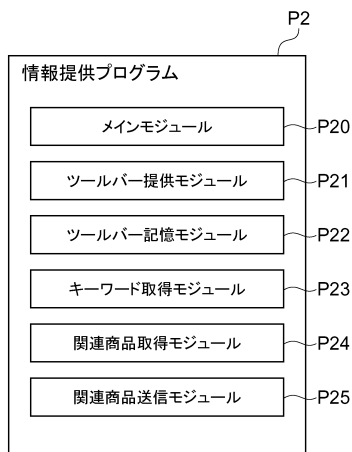
【図 8】



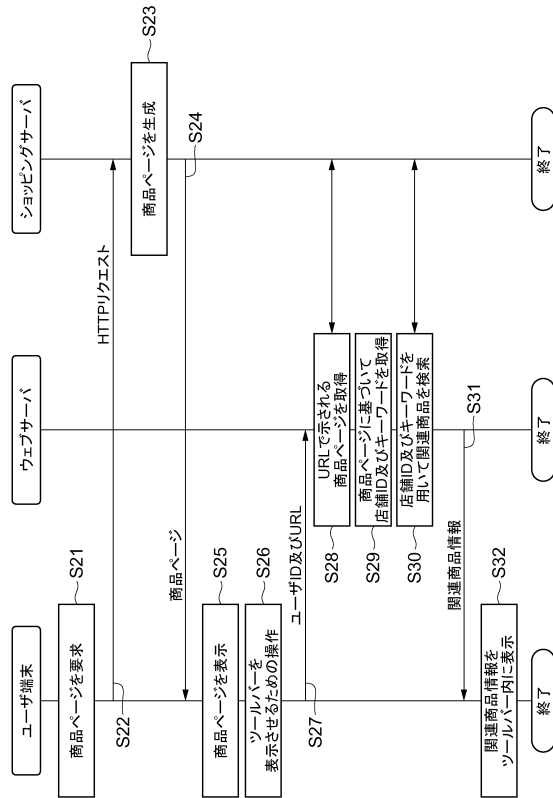
【図 9】



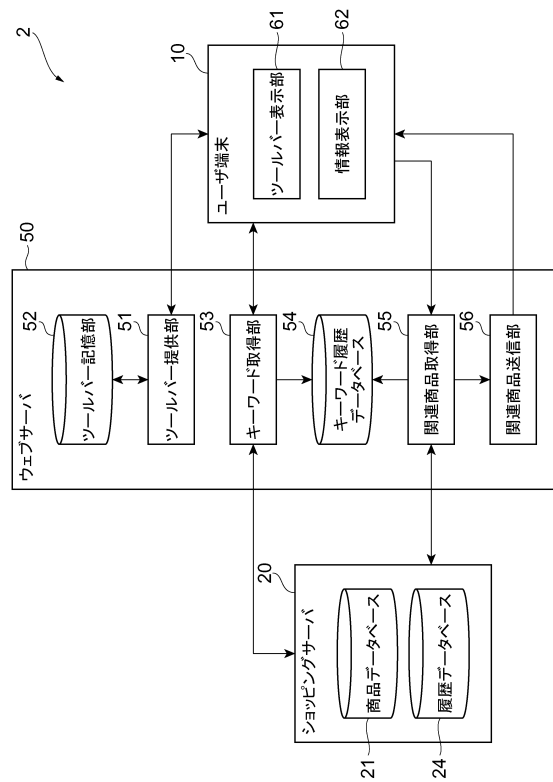
【図 1 1】



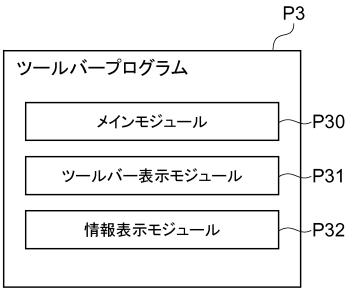
【図 1 0】



【図 1 2】



【図 13】



【図 14】

Figure 14 shows a screenshot of a web page (200) displaying a product (400) titled "ステレオヘッドセット ABC-123" (Stereo Headset ABC-123). The page includes a product image, a price of 3,780 yen (tax included), and a "送料込" (shipping included) note. Below the product information, there are several sections for related products and accessories:

- カードリーダー (Card Reader): Includes PC Card Adapter, Card Reader, and Network Card.
- 周辺機器 (Peripheral Devices): Includes Memory Expansion, Mouse, Keyboard, and Network Card.
- 無線LAN (Wireless LAN): Includes Network Card.

At the bottom, there is a table (500) with columns for "ステレオヘッドセット" (Stereo Headset), "ネックバンド方式" (Neckband Type), "店舗X" (Store X), and "携帯電話対応" (Mobile Phone Compatible). The table contains several rows of data, including "検索" (Search) and "編集" (Edit).

【図 15】

Figure 15 shows a screenshot of a web page (200) displaying a product (400) titled "ステレオヘッドセット ABC-123" (Stereo Headset ABC-123). The page includes a product image, a price of 3,780 yen (tax included), and a "送料込" (shipping included) note. Below the product information, there are several sections for related products and accessories:

- カードリーダー (Card Reader): Includes PC Card Adapter, Card Reader, and Network Card.
- 周辺機器 (Peripheral Devices): Includes Memory Expansion, Mouse, Keyboard, and Network Card.
- 無線LAN (Wireless LAN): Includes Network Card.

At the bottom, there is a table (500) with columns for "ステレオヘッドセット" (Stereo Headset), "ネックバンド方式" (Neckband Type), "店舗X" (Store X), and "携帯電話対応" (Mobile Phone Compatible). The table contains several rows of data, including "検索" (Search) and "編集" (Edit).

【図 16】

54

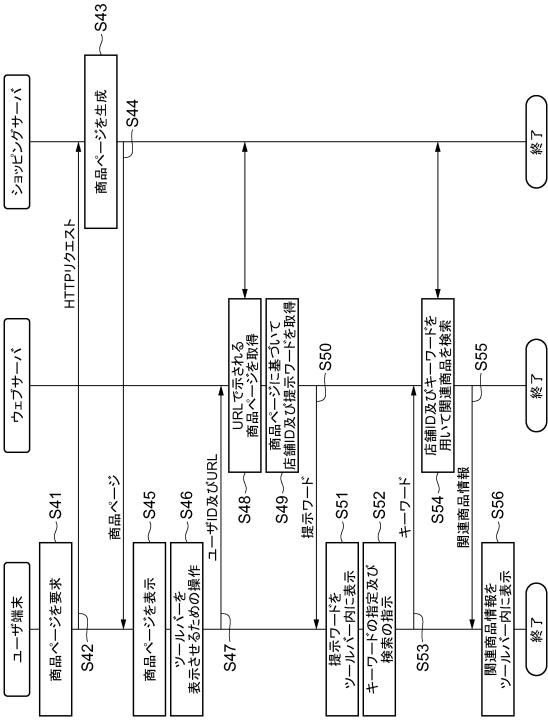
処理ID	処理日時	ユーザID	店舗ID	商品ページのURL	キーワード	選択
0001	...	U1001	A0001	http://xxx.co.jp/aaa	ステレオヘッドセット	NO
...	ネックバンド方式	NO
...	店舗X	NO
...	携帯電話対応	NO
...

【図 17】

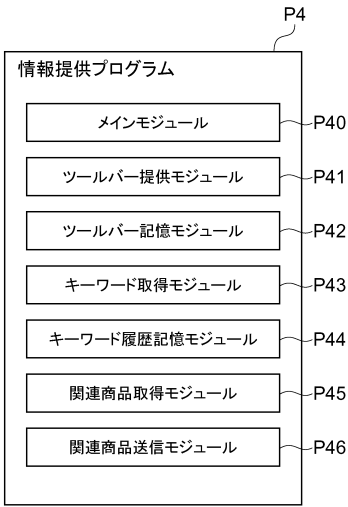
54

処理ID	処理日時	ユーザID	店舗ID	商品ページのURL	キーワード	選択
0001	...	U1001	A0001	http://xxx.co.jp/aaa	ヘッドセット	YES
					ネックバンド方式	YES
					店舗X	NO
					携帯電話対応	YES
...

【図 18】



【図 19】



フロントページの続き

- (72)発明者 沼津 健二郎
東京都品川区東品川四丁目12番3号 楽天株式会社内
- (72)発明者 櫻井 瑠加
東京都品川区東品川四丁目12番3号 楽天株式会社内
- (72)発明者 村田 佑介
東京都品川区東品川四丁目12番3号 楽天株式会社内

合議体

審判長 金子 幸一
審判官 川崎 優
審判官 小田 浩

- (56)参考文献 特開2010-218029(JP,A)
特開2010-146396(JP,A)
特開2011-65217(JP,A)

- (58)調査した分野(Int.Cl., DB名)
G06Q10/00-50/34 G06F13/00 G06F17/30 G06F3/048