

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 6 部門第 3 区分

【発行日】平成24年12月6日(2012.12.6)

【公開番号】特開2011-138270(P2011-138270A)

【公開日】平成23年7月14日(2011.7.14)

【年通号数】公開・登録公報2011-028

【出願番号】特願2009-297113(P2009-297113)

【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 8 0 A

G 0 6 F 17/30 3 8 0 E

【手続補正書】

【提出日】平成24年10月22日(2012.10.22)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置であって、

前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段と、

前記情報に関して表示されるデータを、前記情報 1 件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段と、

前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第 1 の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第 1 の項目の前記データで構成される第 1 のデータ群を前記端末装置に送信する第 1 データ送信手段と、

前記第 1 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第 1 の項目と異なる第 2 の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段と、

前記第 1 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段と、

前記第 1 のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定手段と、

前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第 1 の情報群とは異なる第 2 の情報群に対応するデータ群として、前記第 1 の項目の前記データで構成される第 2 のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたとき前記判定手段により判定された場合には、前記第 2 のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第 2 の項目を追加する第 2 データ送信手段と、

を備えることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の情報検索装置において、

前記第 2 データ送信手段は、前記ユーザ操作が検出されたとき前記判定手段により判定さ

れた場合には、前記第 2 の情報群を構成する前記情報の件数を、前記第 1 の情報群を構成する前記情報の件数よりも少なくすることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の情報検索装置において、

前記第 2 データ送信手段は、前記ユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第 2 の情報群を構成する前記情報の件数を、前記第 1 の情報群を構成する前記情報の件数よりも α (ただし、 $\alpha \geq 1$) 件減らすことを特徴とする情報検索装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の情報検索装置において、

前記指定情報対応データ送信手段は、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第 2 の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信し、

前記データ要求受信手段は、前記第 2 のデータ群が送信された前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、

前記判定手段は、前記第 2 のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、

前記第 2 データ送信手段は、前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第 2 の情報群とは異なる情報群を今回の前記第 2 の情報群として、前記今回の第 2 の情報群に対応する前記第 2 のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記今回の第 2 の情報群を構成する前記情報の件数を、前記前回の第 2 の情報群を構成する前記情報の件数よりも α 件減らして、前記第 1 の項目及び前記第 2 の項目の前記データで構成される前記第 2 のデータ群を送信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項 5】

請求項 2 に記載の情報検索装置において、

前記第 2 データ送信手段は、前記ユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第 2 の情報群を構成する前記情報の件数を、前記第 1 の情報群を構成する前記情報の β 倍 (ただし、 $0 < \beta < 1$) とすることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 6】

請求項 5 に記載の情報検索装置において、

前記指定情報対応データ送信手段は、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第 2 の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信し、

前記データ要求受信手段は、前記第 2 のデータ群が送信された前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、

前記判定手段は、前記第 2 のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、

前記第 2 データ送信手段は、前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第 2 の情報群とは異なる情報群を今回の前記第 2 の情報群として、前記今回の第 2 の情報群に対応する前記第 2 のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記今回の第 2 の情報群を構成する前記情報の件数を、前記前回の第 2 の情報群を構成する前記情報の件数の β 倍として、前記第 1 の項目及び前記第 2 の項目の前記データで構成される前記第 2 のデータ群を送

信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項 7】

請求項 1 乃至 6 の何れか 1 項に記載の情報検索装置において、

前記端末装置から送信されたソート条件を受信するソート条件受信手段と、

前記検索手段により検索された前記情報群における前記情報の並び順を前記ソート条件に従ってソートするソート手段と、を更に備え、

前記第 2 データ送信手段は、前記ソート手段によりソートされた後の前記情報の並び順が前記第 1 の情報群と連続する情報群を前記第 2 の情報群とすることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 8】

請求項 7 に記載の情報検索装置において、

前記検索手段は、商品情報を検索し、

前記ソート条件は、商品の価格が低い順であることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 9】

請求項 7 に記載の情報検索装置において、

前記検索手段は、商品情報を検索し、

前記ソート条件は、商品の価格が高い順であることを特徴とする情報検索装置。

【請求項 10】

請求項 1、2、7 乃至 9 の何れか 1 項に記載の情報検索装置において、

前記指定情報対応データ送信手段は、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第 2 の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信し、

前記データ要求受信手段は、前記第 2 のデータ群が送信された前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、

前記判定手段は、前記第 2 のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、

前記第 2 データ送信手段は、前記第 2 の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第 2 の情報群とは異なる情報群を今回の前記第 2 の情報群として、前記今回の第 2 の情報群に対応する前記第 2 のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第 1 の項目及び前記第 2 の項目の前記データで構成される前記第 2 のデータ群を送信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項 11】

請求項 4、6 及び 10 の何れか 1 項に記載の情報検索装置において、

前記第 2 データ送信手段は、前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されなかったと前記判定手段により判定された場合には、前記第 1 の項目の前記データで構成される前記第 2 のデータ群を送信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項 12】

請求項 4、6 及び 10 の何れか 1 項に記載の情報検索装置において、

前記第 2 データ送信手段は、前記第 2 の項目の前記データを含む前記第 2 のデータ群が送信された前記第 2 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されなかったと前記判定手段により判定された場合には、前記第 1 の項目及び前記第 2 の項目の前記データで構成される前記第 2 のデータ群を送信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項 13】

請求項 1 乃至 12 の何れか 1 項に記載の情報検索装置において、

前記第1データ送信手段は、前記第1のデータ群を表示するWebページを前記端末装置に送信し、

前記指定情報対応データ送信手段は、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたことに基づいて前記端末装置から送信されたページ送信要求を受信し、前記ページ送信要求に対応して、前記ユーザ操作により指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データが表示されるWebページを前記端末装置に送信し、

前記指定情報対応データ送信手段により送信されたWebページを受信した前記端末装置から、前記検索結果の表示に復帰させる復帰要求を受信する復帰要求受信手段を更に備え、

前記第1データ送信手段は、前記復帰要求受信手段により受信された前記復帰要求に対応して、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第1のデータ群を表示するWebページを前記端末装置に送信することを特徴とする情報検索装置。

【請求項14】

端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報提供方法であって、

前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信工程と、

前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索工程と、

前記検索工程において検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信工程と、

前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信工程と、

前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信工程と、

前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定工程と、

前記データ要求受信工程において受信された前記送信要求に対応して、前記検索工程において検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたとき前記判定工程において判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信工程と、

を含むことを特徴とする情報提供方法。

【請求項15】

端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置に含まれるコンピュータを、

前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段、

前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段、

前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信手段、

前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置に

より検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段、

前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段、

前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定手段、及び、

前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたとき前記判定手段により判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信手段、

として機能させることを特徴とする情報検索プログラム。

【請求項16】

端末装置と、前記端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置と、前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置と、を備える情報検索システムであって、

前記情報検索装置は、

前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段と、

前記データ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段と、

前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信手段と、

前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたことを示す操作通知を前記端末装置から受信する操作通知受信手段と、

前記操作通知受信手段により前記操作通知が受信されたとき、前記ユーザ操作により指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段と、

前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段と、

前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記操作通知が前記操作通知受信手段により受信されたか否かを判定する判定手段と、

前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記操作通知が受信されたとき前記判定手段により判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信手段と、

を備え、

前記端末装置は、

前記検索条件を前記情報検索装置に送信する検索条件送信手段と、

前記情報検索装置から送信された前記第1のデータ群を受信する第1データ受信手段と

、

前記第1のデータ群を表示する第1表示手段と、

前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作を検出する操作検出手段と、

前記操作検出手段により前記ユーザ操作が検出された場合に、前記操作通知を前記情報検索装置に送信する操作通知送信手段と、

前記情報検索装置から送信された前記複数のデータを受信する指定情報対応データ受信手段と、

前記複数のデータを表示する指定情報対応データ表示手段と、

ユーザの操作に基づいて前記送信要求を前記情報検索装置に送信するデータ要求送信手段と、

前記情報検索装置から送信された前記第2のデータ群を受信する第2データ受信手段と

、

前記第2のデータ群を表示する第2表示手段と、

を備えることを特徴とする情報検索システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0007】

上記課題を解決するために、請求項1に記載の発明は、端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置であって、前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段と、前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段と、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信手段と、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段と、前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段と、前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定手段と、前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信手段と、を備えることを特徴とする。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0010

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0010】

そこで、各情報につき、第1のデータ群としてデータが送信された項目に、更に別の項目が追加されて第2のデータ群として送信されることで、検索結果として情報1件あたりに表示されるデータの項目数が増加する。これにより、ユーザが興味を持ったと考えられる情報の表示に次ぐ情報の表示において、ユーザは検索結果からより多くの情報を得ることができる。よって、検索結果の表示からユーザは詳細な情報を得ることが可能となる。また、その結果、詳細な内容を表示させるための操作を別途することなく、ユーザは興味

を引く情報を閲覧することが可能となる場合もあり得る。この場合、興味を引かれた情報に関するユーザの閲覧負担も軽減させることが可能となる。また、検索結果として情報1件あたりに追加して表示されるデータの項目は、ユーザ操作によって表示された何れかのデータの項目と一致する。よって、ユーザは、興味を持った項目のデータを検索結果で確認することができる。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0015

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0015】

請求項4に記載の発明は、請求項3に記載の情報検索装置において、前記指定情報対応データ送信手段は、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信し、前記データ要求受信手段は、前記第2のデータ群が送信された前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、前記判定手段は、前記第2のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、前記第2データ送信手段は、前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第2の情報群とは異なる情報群を今回の前記第2の情報群として、前記今回の第2の情報群に対応する前記第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたとき前記判定手段により判定された場合には、前記今回の第2の情報群を構成する前記情報の件数を、前記前回の第2の情報群を構成する前記情報の件数よりも α 件減らして、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第2のデータ群を送信することを特徴とする。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0016

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0016】

この発明によれば、端末装置により表示された第2のデータ群に対応する第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が行われた場合には、次に表示される第2のデータ群を構成するデータの項目数が増加する。よって、ユーザが詳細な内容を表示させるための操作をしなくても良いので、ユーザの興味を引く情報に関する閲覧負担を軽減させることができる。また、端末装置に表示される1ページあたりの検索結果の表示件数が、送信要求の送信回数に比例して減少するので、各情報のデータ量が増えても、1ページの長さが長くなることを抑制することができる。

【手続補正6】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0019

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0019】

請求項6に記載の発明は、請求項5に記載の情報検索装置において、前記指定情報対応データ送信手段は、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装

置に送信し、前記データ要求受信手段は、前記第2のデータ群が送信された前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、前記判定手段は、前記第2のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、前記第2データ送信手段は、前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第2の情報群とは異なる情報群を今回の前記第2の情報群として、前記今回の第2の情報群に対応する前記第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記今回の第2の情報群を構成する前記情報の件数を、前記前回の第2の情報群を構成する前記情報の件数の β 倍として、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第2のデータ群を送信することを特徴とする。

【手続補正7】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

この発明によれば、端末装置により表示された第2のデータ群に対応する第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が行われた場合には、次に表示される第2のデータ群を構成するデータの項目数が増加する。よって、ユーザが詳細な内容を表示させるための操作をしなくても良いので、ユーザの興味を引く情報に関する閲覧負担を軽減させることができる。また、端末装置に表示される1ページあたりの検索結果の表示件数が、所定割合ずつ減少するので、各情報のデータ量が増えても、1ページの長さが長くなることを抑制することができる。

【手続補正8】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0027

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0027】

請求項10に記載の発明は、請求項1、2、7乃至9の何れか1項に記載の情報検索装置において、前記指定情報対応データ送信手段は、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信し、前記データ要求受信手段は、前記第2のデータ群が送信された前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信し、前記判定手段は、前記第2のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたか否かを判定し、前記第2データ送信手段は、前記第2の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求が受信された場合には、前回の前記第2の情報群とは異なる情報群を今回の前記第2の情報群として、前記今回の第2の情報群に対応する前記第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第2のデータ群を送信することを特徴とする。

【手続補正9】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0028

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0028】

この発明によれば、端末装置により表示された第2のデータ群に対応する第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が行われた場合には、次に表示される第2のデータ群を構成するデータの項目数が増加する。よって、ユーザが詳細な内容を表示させるための操作をしなくても良いので、ユーザの興味を引く情報に関する閲覧負担を軽減させることができる。

【手続補正10】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0029

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0029】

請求項11に記載の発明は、請求項4、6及び10の何れか1項に記載の情報検索装置において、前記第2データ送信手段は、前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されなかったと前記判定手段により判定された場合には、前記第1の項目の前記データで構成される前記第2のデータ群を送信することを特徴とする。

【手続補正11】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0032

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0032】

請求項12に記載の発明は、請求項4、6及び10の何れか1項に記載の情報検索装置において、前記第2データ送信手段は、前記第2の項目の前記データを含む前記第2のデータ群が送信された前記第2の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されなかったと前記判定手段により判定された場合には、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第2のデータ群を送信することを特徴とする。

【手続補正12】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

請求項13に記載の発明は、請求項1乃至12の何れか1項に記載の情報検索装置において、前記第1データ送信手段は、前記第1のデータ群を表示するWebページを前記端末装置に送信し、前記指定情報対応データ送信手段は、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が検出されたことに基づいて前記端末装置から送信されたページ送信要求を受信し、前記ページ送信要求に対応して、前記ユーザ操作により指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データが表示されるWebページを前記端末装置に送信し、前記指定情報対応データ送信手段により送信されたWebページを受信した前記端末装置から、前記検索結果の表示に復帰させる復帰要求を受信する復帰要求受信手段を更に備え、前記第1データ送信手段は、前記復帰要求受信手段により受信された前記復帰要求に対応して、前記第1の項目及び前記第2の項目の前記データで構成される前記第1のデータ群を表示するWebページを前記端末装置に送信することを特徴とする。

【手続補正13】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0036

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0036】

この発明によれば、端末装置により表示された検索結果としての第1のデータ群に対応する第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定する操作が行われた場合、指定された情報に対応する第2の項目のデータを少なくとも含む複数のデータが表示されるWebページが端末装置により表示される。そして、検索結果の表示に復帰したときに、情報1件あたりに表示されるデータの項目数が増加する。よって、ユーザが興味を持った場合に、ユーザは検索結果からより多くの情報を得ることができる。よって、ユーザが詳細な内容を表示させるための操作をしなくても良いので、ユーザの興味を引く情報に関する閲覧負担を軽減させることができる。

【手続補正14】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0037

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正15】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0038

【補正方法】削除

【補正の内容】

【手続補正16】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0039

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0039】

請求項14に記載の発明は、端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報提供方法であって、前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信工程と、前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索工程と、前記検索工程において検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信工程と、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信工程と、前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信工程と、前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定工程と、前記データ要求受信工程において受信された前記送信要求に対応して、前記検索工程において検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたとき前記判定工程において判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信工程と、を含むことを特徴とする。

【手続補正17】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0040

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0040】

請求項15に記載の発明は、端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置に含まれるコンピュータを、前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段、前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信手段、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたとき、指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段、前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段、前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記端末装置により前記ユーザ操作が検出されたか否かを判定する判定手段、及び、前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群として、前記第1の項目の前記データで構成される第2のデータ群を前記端末装置に送信し、前記ユーザ操作が検出されたと前記判定手段により判定された場合には、前記第2のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第2の項目を追加する第2データ送信手段、として機能させることを特徴とする。

【手続補正18】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0041

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0041】

請求項16に記載の発明は、端末装置と、前記端末装置からの要求に応じて情報を検索し、前記端末装置に表示させる検索結果をページ単位でネットワークを介して前記端末装置に送信する情報検索装置と、前記情報に関して表示されるデータを、前記情報1件につき項目別にそれぞれ対応させて記憶するデータ記憶装置と、を備える情報検索システムであって、前記情報検索装置は、前記端末装置から送信された検索条件を受信する検索条件受信手段と、前記データ記憶装置に前記データが記憶された複数の前記情報の中から、前記検索条件を満たす情報群を検索する検索手段と、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、予め定められた件数の前記情報で構成される第1の情報群に対応するデータ群として、予め定められた第1の項目の前記データで構成される第1のデータ群を前記端末装置に送信する第1データ送信手段と、前記第1の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作が前記端末装置により検出されたことを示す操作通知を前記端末装置から受信する操作通知受信手段と、前記操作通知受信手段により前記操作通知が受信されたとき、前記ユーザ操作により指定された前記情報に対応する複数の前記データであって、前記第1の項目と異なる第2の項目の前記データを少なくとも含む複数の前記データを前記端末装置に送信する指定情報対応データ送信手段と、前記第1の情報群とは異なる前記情報に対応する前記データの送信要求を前記端末装置から受信するデータ要求受信手段と、前記第1のデータ群が送信されてから前記送信要求が受信されるまでの間に、前記操作通知が前記操作通知受信手段により受信されたか否かを判定する判定手段と、前記データ要求受信手段により受信された前記送信要求に対応して、前記検索手段により検索された前記情報群のうち、前記第1の情報群とは異なる第2の情報群に対応するデータ群と

して、前記第 1 の項目の前記データで構成される第 2 のデータ群を前記端末装置に送信し、前記操作通知が受信されたとき前記判定手段により判定された場合には、前記第 2 のデータ群を構成する前記データの項目として、前記第 2 の項目を追加する第 2 データ送信手段と、を備え、前記端末装置は、前記検索条件を前記情報検索装置に送信する検索条件送信手段と、前記情報検索装置から送信された前記第 1 のデータ群を受信する第 1 データ受信手段と、前記第 1 のデータ群を表示する第 1 表示手段と、前記第 1 の情報群に含まれる何れかの前記情報を指定するユーザ操作を検出する操作検出手段と、前記操作検出手段により前記ユーザ操作が検出された場合に、前記操作通知を前記情報検索装置に送信する操作通知送信手段と、前記情報検索装置から送信された前記複数のデータを受信する指定情報対応データ受信手段と、前記複数のデータを表示する指定情報対応データ表示手段と、ユーザの操作に基づいて前記送信要求を前記情報検索装置に送信するデータ要求送信手段と、前記情報検索装置から送信された前記第 2 のデータ群を受信する第 2 データ受信手段と、前記第 2 のデータ群を表示する第 2 表示手段と、を備えることを特徴とする。