

【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30年8月9日 (2018.8.9)

【公開番号】特開2017-49750(P2017-49750A)
 【公開日】平成29年3月9日 (2017.3.9)
 【年通号数】公開・登録公報2017-010
 【出願番号】特願2015-171762(P2015-171762)
 【国際特許分類】

G 0 6 Q 30/02 (2012.01)

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 0 6 Q 30/02 1 5 0

G 0 6 F 17/30 1 7 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 4 0 A

【手続補正書】
 【提出日】平成30年6月29日 (2018.6.29)
 【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】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得し、複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成するグループ形成部と、

前記位置情報の時系列データに基づいて、前記グループ形成部において形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記グループ形成部でグループが形成された以降の所定期間における複数の前記特徴行動量を加算した値に基づいて、各主体に対するポイントを算出するポイント算出部と、

前記ポイント算出部において算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択するアイテム選択部と、

を備えることを特徴とする情報提供装置。

【請求項 2】

前記ポイント算出部は、前記特徴行動量を加算した値が大きいほど、かつ、主体に対応したユーザの属性情報に応じた値が大きいほど、高い値となるように前記ポイントを算出することを特徴とする請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 3】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得し、複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成するグループ形成部と、

前記位置情報の時系列データに基づいて、前記グループ形成部において形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記特徴行動量に基づいて、各主体に対するポイントを算出するポイント算出部と、

前記ポイント算出部において算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択するアイテム選択部と、

を備え、

前記ポイント算出部における前記所定の行動パターンは、グループが複数に分割してから合流した場合に、合流後に移動する方向に分割時から主体が移動しているパターンであることを特徴とする情報提供装置。

【請求項 4】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得し、複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成するグループ形成部と、

前記位置情報の時系列データに基づいて、前記グループ形成部において形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記特徴行動量に基づいて、各主体に対するポイントを算出するポイント算出部と、

前記ポイント算出部において算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択するアイテム選択部と、

を備え、

前記ポイント算出部における前記所定の行動パターンは、主体が停止した場合に、当該停止に追従して他の主体も停止するパターンであることを特徴とする情報提供装置。

【請求項 5】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得し、複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成するグループ形成部と、

前記位置情報の時系列データに基づいて、前記グループ形成部において形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記特徴行動量に基づいて、各主体に対するポイントを算出するポイント算出部と、

前記ポイント算出部において算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択するアイテム選択部と、

を備え、

前記ポイント算出部は、グループに含まれた一の主体に対して、グループに含まれた他の主体に対応する過去に算出されたポイントに基づいて、前記ポイントを算出することを特徴とする情報提供装置。

【請求項 6】

前記ポイント算出部は、前記位置情報の時系列データにおける主体の移動パターンが、前記所定の行動パターンに合致する回数、合致する移動距離、合致する確率、のうちの少なくとも 1 つを前記特徴行動量として算出し、前記特徴行動量が大きいほど、高い値となるように前記ポイントを算出することを特徴とする請求項 1 から 5 のいずれかに記載の情報提供装置。

【請求項 7】

前記所定の行動パターンは、複数の種類であり、前記特徴行動量は、前記所定の行動パターンの種類に応じた値であることを特徴とする請求項 1 から 6 のいずれかに記載の情報提供装置。

【請求項 8】

前記ポイント算出部は、グループに含まれた主体の数が所定数以上である場合に、前記ポイントがより高い値となるように補正処理を行うことを特徴とする請求項 1 から 7 のいずれかに記載の情報提供装置。

【請求項 9】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得する取得部と、

前記取得部において取得した位置情報の時系列データを情報提供装置に送信する送信部と、

前記送信部において前記位置情報の時系列データを送信した前記情報提供装置において選択されたアイテムに関する情報を前記情報提供装置から受信する受信部と、

前記受信部において受信したアイテムに関する情報を表示する表示部とを備え、

前記受信部において受信したアイテムに関する情報は、前記情報提供装置において、（

１）複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成し、（２）前記位置情報の時系列データに基づいて、形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記グループ形成部でグループが形成された以降の所定期間における複数の前記特徴行動量を加算した値に基づいて、各主体に対するポイントを算出し、（３）算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択することによって生成された情報であることを特徴とする端末装置。

【請求項１０】

ユーザまたは端末装置である主体の位置情報を取得し、複数の主体に係る位置情報の時系列データに基づいて、複数の主体を含んだグループを形成するステップと、

前記位置情報の時系列データに基づいて、形成したグループに含まれた複数の主体のそれぞれに対して、グループ内の主体の影響力が高いとされる所定の行動パターンに合致する度合いを示す特徴行動量を算出し、前記グループ形成部でグループが形成された以降の所定期間における複数の前記特徴行動量を加算した値に基づいて、各主体に対するポイントを算出するステップと、

算出したポイントが高い主体を優先するように、グループに対して提示すべきアイテムを選択するステップとをコンピュータに実行させるためのプログラム。