

【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 2 部門第 5 区分
 【発行日】平成 27 年 11 月 12 日 (2015.11.12)

【公開番号】特開 2014-180912 (P2014-180912A)
 【公開日】平成 26 年 9 月 29 日 (2014.9.29)
 【年通号数】公開・登録公報 2014-053
 【出願番号】特願 2013-55573 (P2013-55573)
 【国際特許分類】

B 6 0 R 11/02 (2006.01)
 G 0 8 G 1/0962 (2006.01)
 G 0 8 G 1/09 (2006.01)
 H 0 4 M 11/00 (2006.01)
 G 0 1 C 21/36 (2006.01)

【F I】

B 6 0 R 11/02 C
 G 0 8 G 1/0962
 G 0 8 G 1/09 F
 H 0 4 M 11/00 3 0 2
 G 0 1 C 21/00 H

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 9 月 25 日 (2015.9.25)

【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】

ユーザへの提示情報を取得する情報取得部と、
 移動体の状態の情報を取得する状態情報取得部と、
 情報提供条件と提示情報の提供可否とを対応付けて示すフィルタ情報を有するフィルタ部であって、前記状態情報取得部が取得した前記移動体の状態が前記情報提供条件を満たす場合に、前記フィルタ情報において当該情報提供条件に対応付けられた提供可否に従って、前記情報取得部が取得した前記提示情報を通過させるフィルタ部と、
 前記フィルタ部が通過させた前記提示情報を前記ユーザへ提示する情報提示部と、
 前記情報提示部が提示した前記提示情報に対する前記ユーザからの応答を取得する応答取得部と、
 前記状態情報取得部が取得した前記移動体の状態と前記ユーザからの応答とに基づいて、前記フィルタ情報を更新する更新部とを備える
 情報提供装置。

【請求項 2】

前記フィルタ部は、提示情報ごとに情報提供条件と提示情報の提供可否とを対応付けて示すフィルタ情報を、前記フィルタ情報として有する
 請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 3】

前記フィルタ部は、提示情報の 1 つに対して情報提供条件と提示情報の提供可否とを対応付けて示すフィルタ情報を、複数含むフィルタ情報を、前記フィルタ情報として有する
 請求項 1 に記載の情報提供装置。

【請求項 4】

前記情報提供装置は、さらに、

前記情報提示部が提示した前記提示情報ごとに、前記情報提示部が提示したときの前記移動体の状態と、前記応答取得部が取得した前記ユーザからの応答の履歴とを対応付けて保持する応答履歴蓄積部を備え、

前記更新部は、

前記応答履歴蓄積部が保持する前記移動体の状態と前記履歴とに基づいて、前記フィルタ情報を更新する

請求項 1 ～ 3 のいずれか 1 項に記載の情報提供装置。

【請求項 5】

前記応答は、肯定応答又は否定応答を含み、

前記更新部は、

前記応答履歴蓄積部が保持する前記履歴に基づいて、前記移動体の状態である第一状態において提示した前記提示情報に対する前記応答のうち、前記否定応答の数が前記肯定応答の数より多い場合には、前記第一状態において前記フィルタ部が前記提示情報を通過させないように、前記フィルタ情報を更新する

請求項 4 に記載の情報提供装置。

【請求項 6】

前記移動体の状態は、前記移動体の複数の状態項目を含み、

前記情報提供条件は、前記提示情報を前記ユーザに提示するか否かを、前記複数の状態項目のそれぞれに応じて示す条件であり、

前記更新部は、

前記情報提示部が前記提示情報を提示したときの前記複数の状態項目のそれぞれと、前記ユーザからの応答とに基づいて、前記フィルタ情報を更新する

請求項 1 ～ 5 のいずれか 1 項に記載の情報提供装置。

【請求項 7】

前記フィルタ情報は、初期状態においては、あらかじめ定められた前記移動体の複数の状態項目のそれぞれを満たす前記提示情報を通過させるという情報を有する

請求項 6 に記載の情報提供装置。

【請求項 8】

前記情報提供装置は、さらに、

前記応答履歴蓄積部が保持している前記履歴に基づいて、前記ユーザの属性を解析する属性解析部を備え、

前記更新部は、

ユーザの属性に対応する複数のフィルタ情報のそれぞれを更新する複数の属性更新部と

、

前記複数の属性更新部のうち、前記属性解析部が解析した前記ユーザの属性に対応する属性更新部である特定更新部を選択する選択部とを有し、

前記フィルタ部は、

前記特定更新部が更新した前記フィルタ情報を用いて、判定する

請求項 4 に記載の情報提供装置。

【請求項 9】

前記フィルタ情報は、

移動体の状態が情報提供条件を満たすときに提示情報を通過させる確率である提示確率を含み、

前記応答は、肯定応答又は否定応答を含み、

前記更新部は、

前記応答履歴蓄積部が保持する前記履歴に基づいて、前記移動体の状態である第一状態において提示した前記提示情報に対する前記応答が前記肯定応答であった場合には、前記第一状態における前記提示確率を上昇させるように前記フィルタ情報を更新し、

前記応答が前記否定応答であった場合には、前記第一状態における前記提示確率を低下させるように前記フィルタ情報を更新する

請求項 4 に記載の情報提供装置。

【請求項 10】

前記移動体は、車、自動二輪、自転車、電車、飛行機、携帯電話、タブレット、又は、ノートパソコンである

請求項 1 ～ 9 のいずれか 1 項に記載の情報提供装置。

【請求項 11】

情報提供条件と提示情報の提供可否とを対応付けて示すフィルタ情報を有するフィルタ部を備える情報提供装置における情報提供方法であって、

ユーザへの提示情報を取得する情報取得ステップと、

移動体の状態の情報を取得する状態情報取得ステップと、

前記状態情報取得ステップで取得した前記移動体の状態が前記情報提供条件を満たす場合に、前記フィルタ情報において当該情報提供条件に対応付けられた提供可否に従って、前記情報取得ステップで取得した前記提示情報を前記フィルタ部が通過させるフィルタステップと、

前記フィルタステップで通過させた前記提示情報を前記ユーザへ提示する情報提示ステップと、

前記情報提示ステップで提示した前記提示情報に対する前記ユーザからの応答を取得する応答取得ステップと、

前記状態情報取得ステップで取得した前記移動体の状態と前記ユーザからの応答とに基づいて、前記フィルタ情報を更新する更新ステップとを含む

情報提供方法。

【請求項 12】

通信ネットワークを介した無線通信により、移動体と通信する無線端末に対して、前記無線端末のユーザへの提示情報を提供する情報提供方法であって、

前記無線端末から前記移動体の状態情報を取得する取得ステップと、

前記取得ステップで取得された状態情報、および、提示情報を提供する移動体状態の第 1 の条件と、前記第 1 の条件を移動体状態が満たす場合における提示情報の提供の可否を示す可否情報とを対応付けて記憶するデータベースを用いて、第 1 の提示情報の提供の可否を判定する判定ステップと、

前記判定ステップにおいて提供可であると判定されたとき、前記無線端末に対して前記第 1 の提示情報を提供する提供ステップと、

前記第 1 の条件に対応した前記無線端末からの応答に基づいて、前記可否情報を更新する更新ステップとを含む

情報提供方法。