

【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31年3月28日 (2019.3.28)

【公表番号】特表2018-514890(P2018-514890A)

【公表日】平成30年6月7日 (2018.6.7)

【年通号数】公開・登録公報2018-021

【出願番号】特願2018-511358(P2018-511358)

【国際特許分類】

G 0 6 Q 50/10 (2012.01)

【F I】

G 0 6 Q 50/10

【手続補正書】

【提出日】平成31年2月15日 (2019.2.15)

【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】

非一時的メモリと、

前記非一時的メモリに結合された一つ又は複数のプロセッサと、を備え、

前記一つ又は複数のプロセッサは、

第 1 のユーザ・デバイスから、前記第 1 のユーザ・デバイスの位置データ及び探索要求パラメータを含む探索要求を受信すること、

前記一つ又は複数のプロセッサを用いて、前記探索要求に応じて、前記位置データに基づく予約地域内で前記探索要求パラメータに整合する掲載場所を決定するために、一つ又は複数のデータベースをフィルタリングすること、

前記予約地域内で第 1 の閾値を下回る決定された駐車空間に応じて、掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに通知を提供すること、

前記第 1 のユーザ・デバイスの物理的位置への近接性と、前記掲載場所の決定された占有ステータスと、前記掲載場所のそれぞれに関連する大きさと、を含む前記探索要求パラメータに整合する決定された掲載場所に基づいて第 1 の掲載場所を自動的に選択すること、及び

前記第 1 のユーザ・デバイスを前記第 1 の掲載場所に向かわせる指示を前記第 1 のユーザ・デバイスへ送信すること、

を含むオペレーションを行うための命令を実行するように構成されている、システム。

【請求項 2】

前記オペレーションは、

前記第 1 の掲載場所の占有ステータスの変化を決定すること、及び

前記占有ステータス変化の決定に応じて更新されたステータス・データ・セットを要求すること、

を更に含む、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 3】

前記オペレーションは、

ユーザ・デバイス群に関連する複数のユーザ・デバイスから位置データ・セットを得ること、及び

前記位置データ・セットに基づいて、前記ユーザ・デバイス群が複数の第２の掲載場所への所定の近接性以内の目的地に進行していることを決定すること、
を更に含む、請求項１に記載のシステム。

【請求項４】

前記オペレーションは、一つ又は複数の第２の掲載場所を占有に利用可能であると掲載することを第２のユーザに促す要求を第２のユーザ・デバイスへ送信することを更に含む、請求項１に記載のシステム。

【請求項５】

前記オペレーションは、
第１のユーザ・デバイスから、第１の駐車場所からの出庫通知を受信すること、
第１の駐車場センサにより、第１の駐車場所の占有ステータスを決定すること、及び
前記一つ又は複数のプロセッサに連結する一つ又は複数のデータベースにおいて、利用可能な駐車空間の量を更新すること、
を更に含む、請求項１に記載のシステム。

【請求項６】

第１のユーザ・デバイスは、自己運転車両を含み、
前記オペレーションは、前記第１のユーザ・デバイスを前記指示を用いて前記第１の掲載場所に進行させることを更に含む、
請求項１に記載のシステム。

【請求項７】

前記オペレーションは、複数の物体検出センサから、前記掲載場所に関連するステータス・データ・セットを得ることを更に含む、
前記複数の物体検出センサは、赤外線（ＩＲ）光送受信機、ＩＲ距離センサ、超音波検出器及び画像センサから成る群から選択される一つ又は複数のセンサを含む、
請求項１に記載のシステム。

【請求項８】

前記オペレーションは、前記第１の掲載場所に関連する一つ又は複数のカメラを前記第１の掲載場所の一つ又は複数の画像を取込むようにアクティブ化することを更に含む、請求項１に記載のシステム。

【請求項９】

前記オペレーションは、
掲載場所に対する探索要求の数が第２の閾値を超えていることの決定に基づいて、地理的領域に関連するイベントの場所を決定すること、及び
前記イベントの場所につながるルートに沿った掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに通知を提供すること、
を更に含む、請求項１に記載のシステム。

【請求項１０】

前記オペレーションは、複数の物体検出センサから、前記掲載場所に関連するステータス・データ・セットを得ることを更に含む、
前記複数の物体センサのそれぞれは、近接性検出器、一つ又は複数のセンサ・プロセッサ、センサ通信インタフェース、及びポータブル電源を含む、
請求項１に記載のシステム。

【請求項１１】

ネットワーク・インタフェース・デバイスにおいて、第１のユーザ・デバイスの位置データ及び探索要求パラメータを含む探索要求を受信すること、
一つ又は複数のプロセッサを用いて、前記探索要求に応じて、前記位置データに基づく予約地域内で前記探索要求パラメータに整合する駐車空間を決定するために、一つ又は複数のデータベースをフィルタリングすること、
前記予約地域内で第１の閾値を下回る決定された駐車空間に応じて、掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに通知を提供すること、

前記予約地域内での前記探索要求パラメータに整合する駐車空間の決定に応じて、前記決定された駐車空間から第１の駐車空間を、前記第１の駐車空間の近接性と、前記第１の駐車空間の決定された占有ステータスと、前記第１の駐車空間の大きさと、に基づいて自動的に選択すること、及び

前記第１のユーザ・デバイスを前記第１の駐車空間に向かわせる指示を前記第１のユーザ・デバイスへ送信すること、
を含む、コンピュータ実装式方法。

【請求項１２】

前記第１の駐車空間の前記決定された占有ステータスは、前記第１の駐車空間の近傍の駐車場センサに問合せることにより決定される、請求項１１に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１３】

前記駐車場センサのカメラ・ユニットにより、前記第１の駐車空間の駐車空間エリアの、一つ又は複数の画像を取込むことを更に含む、請求項１２に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１４】

駐車場センサに問合せことは、前記第１のユーザ・デバイスからステータス更新を受信することに応じて行われる、請求項１２に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１５】

前記複数の掲載場所に対する探索要求の数が第２の閾値を超えていることの決定に基づいて、第１の地理的領域がイベントの場所に関連していることを決定すること、及び

前記イベントの場所につながるルートに沿った掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに通知を提供すること、
を更に含む、請求項１１に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１６】

前記複数の掲載場所に対する前記探索要求の第２の閾値を超えている前記数に応じて、掲載乗算子を計算すること、及び

前記複数の掲載場所に関連する前記掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに前記掲載乗算子を含む第２の通知を提供すること、
を更に含む、請求項１１に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１７】

前記第１のユーザ・デバイスに関連する車両が予約期間を超えて滞在していると判定することに応じて、ペナルティ乗算子を計算することを更に含む、請求項１１に記載のコンピュータ実装式方法。

【請求項１８】

非一時的コンピュータ可読媒体であって、前記非一時的コンピュータ可読媒体上に記憶されるコンピュータ実行可能命令を含み、前記コンピュータ実行可能命令は、一つ又は複数のプロセッサによって実行されるとき、前記一つ又は複数のプロセッサに、

第１の地理的領域内で、探索要求の第１の閾値を超える数の、複数のユーザ・デバイスからの位置データ及び探索要求パラメータを含む探索要求に基づいて、イベントの場所を決定すること、

ネットワーク・インタフェース・デバイスにおいて、第１のユーザ・デバイスから目的地座標を含むルート情報を受信すること、

前記目的地座標が前記第１の地理的領域内であることを決定すること、

前記第１のユーザ・デバイスから、前記第１のユーザ・デバイスの位置データ及び第１の探索要求パラメータを含む第１の探索要求を受信すること、

前記位置データに基づいて、前記第１のユーザ・デバイスの場所を特定すること、

前記探索要求パラメータに基づいて、前記第１の地理的領域内で第１の駐車空間を自動的に選択すること、及び

前記第１のユーザ・デバイスを前記第１の駐車空間に向かわせる指示を送信すること、

を含む方法を行わせる、非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 19】

前記方法は、前記イベントの場所につながるルートに沿った掲載側ユーザ・デバイスのそれぞれに通知を提供することを更に含む、請求項 18 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。

【請求項 20】

前記方法は、複数の物体検出センサから、複数の掲載場所に関連するステータス・データ・セットを得ることを更に含む、

前記ステータス・データ・セットは、物体が光学的又は音響的に一つ又は複数の物体検出センサを覆っていることの一つ又は複数の判定に基づいて前記複数の物体検出センサにより自動的に生成される、

請求項 18 に記載の非一時的コンピュータ可読媒体。