

【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 1 区分

【発行日】平成25年4月25日 (2013.4.25)

【公開番号】特開2011-47925(P2011-47925A)

【公開日】平成23年3月10日 (2011.3.10)

【年通号数】公開・登録公報2011-010

【出願番号】特願2010-165964(P2010-165964)

【国際特許分類】

G 0 1 C 21/34 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 21/00 G

【手続補正書】

【提出日】平成25年3月6日 (2013.3.6)

【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】

表示手段と、

施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する記憶手段と、

前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成するイベント処理手段と、を備え、

前記第二の表示領域は、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え、

前記イベント処理手段は、

前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定し、

前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示する、

ことを特徴とするナビゲーション機能を有するナビゲーション装置。

【請求項 2】

請求項 1 に記載のナビゲーション装置であって、

前記イベント処理手段は、

前記第二の表示領域の前記フリー領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示しない、

ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 3】

請求項 1 または 2 に記載のナビゲーション装置であって、

前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報を前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に配置させる入力手段を備える、

ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 4】

請求項 3 に記載のナビゲーション装置であって、
前記第一の表示領域に表示された前記アイコン情報は、前記入力手段を介して実行されるドラッグアンドドロップ操作を前記イベント処理手段が受け付けることにより移動処理がなされる、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 5】

請求項 1 または 2 に記載のナビゲーション装置であって、さらに、
施設の指定を受け付ける施設指定受付手段と、
前記所定の期間の指定を受け付ける日程受付手段と、を備え、
前記イベント処理手段は、
前記施設指定受付手段により受け付けた施設に対応する前記アイコン情報を前記第一の表示領域に表示し、前記日程受付手段により受け付けた期間に対応するタイムラインを前記第二の表示領域に表示する、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 6】

請求項 1 または 2 に記載のナビゲーション装置であって、
前記イベント処理手段は、
前記第二の表示領域の前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報について、到着日時と、滞在時間との指定を受け付け、
前記アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定する処理において、前記所要時間に前記滞在時間を加算する、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 7】

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置であって、
前記イベント処理手段は、
前記第一の表示領域に表示された前記アイコン情報が前記第二の表示領域に移動されると、前記アイコン情報を縮小して表示させる、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 8】

請求項 1 ～ 6 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置であって、
前記イベント処理手段は、
前記第一の表示領域に表示された前記アイコン情報が前記第二の表示領域に移動されると、前記第二の表示領域の前記タイムラインを拡大して表示する、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 9】

請求項 1 ～ 8 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置であって、
外部の装置と情報の送受信を行う通信手段を備え、
前記イベント処理手段は、
前記施設指定受付手段により受け付けた施設に対応する前記アイコン情報を前記第一の表示領域に表示する際に、前記通信手段を介して前記外部の装置から前記アイコン情報を取得する、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 10】

ナビゲーション装置のプログラムであって、
前記ナビゲーション装置は、
制御手段と、
表示手段と、
施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する

記憶手段と、を備え、

前記制御手段に対して、

前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成する画面構成ステップと、

前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定する所要時間特定ステップと、

前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示する適合性表示ステップと、

を実施させることを特徴とするプログラム。

【請求項 1 1】

ナビゲーション装置の表示方法であって、

前記ナビゲーション装置は、

表示手段と、

施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する記憶手段と、

前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成するイベント処理手段と、を備え、

前記イベント処理手段は、

前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定するステップと、

前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示するステップと、

を実施することを特徴とする表示方法。

【請求項 1 2】

請求項 1 または 2 に記載のナビゲーション装置であって、

現在位置を取得する現在位置取得手段と、

前記現在位置から、予め定められた経由地および目的地について、到達する時刻をそれぞれ予想する手段と、

前記到達する時刻に所定の変化があった場合に、前記タイムラインの情報の編集を受け付ける編集手段と、

を備える、

ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 1 3】

請求項 1 2 に記載のナビゲーション装置であって、

前記編集手段は、

前記到達する時刻の変化が、所定程度以上の遅延の場合、前記タイムラインの情報のうち次に巡る経由地を削除する、

ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 1 4】

請求項 1 2 に記載のナビゲーション装置であって、

前記編集手段は、

前記到達する時刻の変化が、所定程度以上の遅延の場合、前記タイムラインの情報のう

ち次に巡る経由地を他の経由地に置き換える、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 15】

請求項 12 ~ 14 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置であって、
前記編集手段は、
前記到達する時刻が、所定以上に早く到着するものとなった場合に、前記タイムライン
の情報のうち次に巡る経由地までの間に巡る経由地を追加する、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 16】

請求項 15 に記載のナビゲーション装置であって、
前記追加する経由地は、前記次に巡る経由地と異なるジャンルに属する施設である、
ことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項 17】

請求項 1 ~ 9、12 ~ 16 のいずれか一項に記載のナビゲーション装置における前記ナビゲーション機能のプログラムを実行する処理手段を備えた情報端末。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0006】

上記課題を解決すべく、本発明に係るナビゲーション装置は、表示手段と、施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する記憶手段と、前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成するイベント処理手段と、を備え、前記第二の表示領域は、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え、前記イベント処理手段は、前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定し、前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示する、ことを特徴とするナビゲーション機能を有する。

【手続補正 3】

【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】

また、本発明に係るナビゲーション装置のプログラムは、前記ナビゲーション装置が、制御手段と、表示手段と、施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する記憶手段と、を備え、前記制御手段に対して、前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成する画面構成ステップと、前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定する所要時間特定ステップと、前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報につ

いて、不適合である旨を表示する適合性表示ステップと、を実施させることを特徴とする。

【手続補正４】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】０００８

【補正方法】変更

【補正の内容】

【０００８】

また、本発明に係るナビゲーション装置の表示方法は、前記ナビゲーション装置が、表示手段と、施設と当該施設の位置情報と当該施設のアイコン情報とを特定する施設情報を格納する記憶手段と、前記アイコン情報を表示する第一の表示領域と、フリー領域とロック領域とを少なくとも備え所定の期間のタイムラインを表示する第二の表示領域と、を前記表示手段に表示させるよう表示画面を構成するイベント処理手段と、を備え、前記イベント処理手段は、前記第一の表示領域に表示される前記アイコン情報が前記第二の表示領域に表示される前記タイムライン上に複数配置されると、当該アイコン情報に対応付けられた前記施設の位置情報を用いて前記施設を配置した順に巡る経路を探索して前記施設を巡るのに必要な所要時間を特定するステップと、前記第二の表示領域の前記ロック領域における前記タイムライン上に配置された前記アイコン情報のうち、前記タイムラインに配置された位置に対応する日時に到着できないアイコン情報について、不適合である旨を表示するステップと、を実施することを特徴とする。