

【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10月17日 (2013.10.17)

【公開番号】特開2012-73173(P2012-73173A)

【公開日】平成24年4月12日 (2012.4.12)

【年通号数】公開・登録公報2012-015

【出願番号】特願2010-219436(P2010-219436)

【国際特許分類】

G 0 1 C 21/34 (2006.01)

G 0 8 G 1/137 (2006.01)

G 0 9 B 29/00 (2006.01)

G 0 9 B 29/10 (2006.01)

【F I】

G 0 1 C 21/00 G

G 0 8 G 1/137

G 0 9 B 29/00 A

G 0 9 B 29/10 A

【手続補正書】

【提出日】平成25年8月28日 (2013.8.28)

【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】

記憶部と制御部とを少なくとも備えたサーバ装置、および、制御部を少なくとも備えた端末装置を、通信可能に接続した目的地履歴登録システムであって、

上記サーバ装置の上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、
を備え、

上記サーバ装置の上記制御部は、

上記端末装置から送信される、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を受信する経路探索条件受信手段と、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、上記経路探索条件受信手段により受信された上記経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索手段と、

上記経路探索手段により探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成手段と、

上記経路案内情報生成手段により生成された上記経路案内情報を、上記端末装置に送信する経路案内情報送信手段と、

上記端末装置から送信される、当該端末装置の状況を示す端末状況情報を受信する端末状況情報受信手段と、

上記端末状況情報受信手段により受信される上記端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報に基づく経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定手段と、

上記案内終了判定手段により上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納手段と、

を備え、

上記端末装置の上記制御部は、
上記経路探索条件を上記サーバ装置に送信する経路探索条件送信手段と、
上記サーバ装置から送信される、上記経路案内情報を受信する経路案内情報受信手段と

、

上記経路案内情報受信手段により受信された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内手段と、

上記端末装置の状況を示す上記端末状況情報を、上記サーバ装置に送信する端末状況情報送信手段と、

を備えたことを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の目的地履歴登録システムにおいて、

上記端末状況情報は、

上記端末装置の現在位置情報であり、

上記案内終了判定手段は、

上記端末状況情報受信手段により受信される上記現在位置情報による現在位置が、上記経路探索条件の上記目的地の所定距離範囲内に到達した場合に、上記経路案内が終了したと判定することを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の目的地履歴登録システムにおいて、

上記案内終了判定手段は、

上記端末状況情報受信手段により受信される上記現在位置情報による現在位置が、上記経路案内情報による最終案内地点を越えてから上記経路を外れ、上記目的地の上記所定距離範囲内にある場合に、上記経路案内が終了したと判定することを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 4】

請求項 1 に記載の目的地履歴登録システムにおいて、

上記端末状況情報送信手段は、

上記経路案内手段による上記経路案内の実行が中止された場合に、上記経路案内の中止を示す上記端末状況情報を、上記サーバ装置に送信し、

上記案内終了判定手段は、

上記端末状況情報受信手段により上記経路案内の中止を示す上記端末状況情報が受信された場合に、上記経路案内が終了したと判定することを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 5】

請求項 1 に記載の目的地履歴登録システムにおいて、

上記端末状況情報送信手段は、

上記経路案内手段による上記経路案内が実行中であることを示す上記端末状況情報を、上記サーバ装置に送信し、

上記案内終了判定手段は、

上記端末状況情報受信手段により上記経路案内の実行中であることを示す上記端末状況情報が一定期間受信されなかった場合に、上記経路案内が終了したと判定することを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 6】

請求項 1 に記載の目的地履歴登録システムにおいて、

上記端末状況情報送信手段は、

上記端末装置の現在位置情報による現在位置が、上記経路探索条件の上記目的地の所定距離範囲内に到達した場合に、目的地周辺到達を示す上記端末状況情報を上記サーバ装置に送信し、

上記案内終了判定手段は、

上記端末状況情報受信手段により上記目的地周辺到達を示す上記端末状況情報が受信さ

れた場合に、上記経路案内が終了したと判定することを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 7】

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段と、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索手段と、

上記経路探索手段により探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成手段と、

上記経路案内情報生成手段により生成された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内手段と、

上記経路案内情報による上記経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定手段と、

上記案内終了判定手段により上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地情報を、記憶部に格納する目的地情報格納手段と、

を備えたことを特徴とする、目的地履歴登録システム。

【請求項 8】

端末装置に通信可能に接続された、記憶部と制御部とを少なくとも備えたサーバ装置であって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、

を備え、

上記制御部は、

上記端末装置から送信される、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を受信する経路探索条件受信手段と、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、上記経路探索条件受信手段により受信された上記経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索手段と、

上記経路探索手段により探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成手段と、

上記経路案内情報生成手段により生成された上記経路案内情報を、上記端末装置に送信する経路案内情報送信手段と、

上記端末装置から送信される、当該端末装置の状況を示す端末状況情報を受信する端末状況情報受信手段と、

上記端末状況情報受信手段により受信される上記端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報に基づく経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定手段と、

上記案内終了判定手段により上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納手段と、

を備えたことを特徴とする、サーバ装置。

【請求項 9】

制御部と記憶部とを少なくとも備えた目的地履歴登録装置であって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、

を備え、

上記制御部は、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索手段と、

上記経路探索手段により探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成手段と、

上記経路案内情報生成手段により生成された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内手段と、

当該目的地履歴登録装置の端末状況を示す端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報による上記経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定手段と、

上記案内終了判定手段により上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納手段と、

を備えたことを特徴とする、目的地履歴登録装置。

【請求項 10】

記憶部と制御部とを少なくとも備えたサーバ装置、および、制御部を少なくとも備えた端末装置を、通信可能に接続した目的地履歴登録システムにおいて実行される目的地履歴登録方法であって、

上記サーバ装置の上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、
を備え、

上記端末装置の上記制御部において実行される、

上記経路探索条件を上記サーバ装置に送信する経路探索条件送信ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記端末装置から送信される、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を受信する経路探索条件受信ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、上記経路探索条件受信ステップにて受信された上記経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報を、上記端末装置に送信する経路案内情報送信ステップと、

上記端末装置の上記制御部において実行される、

上記サーバ装置から送信される、上記経路案内情報を受信する経路案内情報受信ステップと、

上記端末装置の上記制御部において実行される、

上記経路案内情報受信ステップにて受信された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内ステップと、

上記端末装置の上記制御部において実行される、

上記端末装置の状況を示す端末状況情報を、上記サーバ装置に送信する端末状況情報送信ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記端末装置から送信される、上記端末状況情報を受信する端末状況情報受信ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記端末状況情報受信ステップにて受信される上記端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報に基づく経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記サーバ装置の上記制御部において実行される、

上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、

を含むことを特徴とする、目的地履歴登録方法。

【請求項 11】

目的地履歴登録システムにおいて実行される目的地履歴登録方法であって、

上記目的地履歴登録システムは、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段と、経路探索手段と、経路案内情報生成手段と、経路案内手段と、案内終了判定手段と、目的地情報格納手段と、

を備え、

上記経路探索手段が、上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索ステップと、

上記経路案内情報生成手段が、上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記経路案内手段が、上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内ステップと、

上記案内終了判定手段が、上記経路案内情報による上記経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記目的地情報格納手段が、上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地情報を、記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、

を含むことを特徴とする、目的地履歴登録方法。

【請求項 1 2】

端末装置に通信可能に接続された、記憶部と制御部とを少なくとも備えたサーバ装置において実行される目的地履歴登録方法であって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、

を備え、

上記制御部において、

上記端末装置から送信される、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を受信する経路探索条件受信ステップと、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、上記経路探索条件受信ステップにて受信された上記経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索ステップと、

上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報を、上記端末装置に送信する経路案内情報送信ステップと、

上記端末装置から送信される、当該端末装置の状況を示す端末状況情報を受信する端末状況情報受信ステップと、

上記端末状況情報受信ステップにて受信される上記端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報に基づく経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、

を含むことを特徴とする、目的地履歴登録方法。

【請求項 1 3】

制御部と記憶部とを少なくとも備えた目的地履歴登録装置において実行される目的地履歴登録方法であって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、

を備え、

上記制御部において実行される、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの

経路を探索する経路探索ステップと、

上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内ステップと、

当該目的地履歴登録装置の端末状況を示す端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報による上記経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、

を含むことを特徴とする、目的地履歴登録方法。

【請求項 14】

端末装置に通信可能に接続された、記憶部と制御部とを少なくとも備えたサーバ装置に実行させるためのプログラムであって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、
を備え、

上記制御部において、

上記端末装置から送信される、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を受信する経路探索条件受信ステップと、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、上記経路探索条件受信ステップにて受信された上記経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索ステップと、

上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報を、上記端末装置に送信する経路案内情報送信ステップと、

上記端末装置から送信される、当該端末装置の状況を示す端末状況情報を受信する端末状況情報受信ステップと、

上記端末状況情報受信ステップにて受信される上記端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報に基づく経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、

を実行させるためのプログラム。

【請求項 15】

制御部と記憶部とを少なくとも備えた目的地履歴登録装置に実行させるためのプログラムであって、

上記記憶部は、

交通網を規定するネットワークデータを記憶するネットワークデータ記憶手段、
を備え、

上記制御部において、

上記ネットワークデータ記憶手段に記憶された上記ネットワークデータに基づいて、少なくとも出発地と目的地を含む経路探索条件を満たす、上記出発地から上記目的地までの経路を探索する経路探索ステップと、

上記経路探索ステップにて探索された上記経路に基づいて、経路案内情報を生成する経路案内情報生成ステップと、

上記経路案内情報生成ステップにて生成された上記経路案内情報に基づいて、経路案内を実行する経路案内ステップと、

当該目的地履歴登録装置の端末状況を示す端末状況情報に基づいて、上記経路案内情報による上記経路案内が終了するタイミングを判定する案内終了判定ステップと、

上記案内終了判定ステップにて上記経路案内が終了したと判定された場合、上記経路探

索条件の上記目的地の位置情報を、上記記憶部に格納する目的地情報格納ステップと、
を実行させるためのプログラム。