

【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7部門第3区分

【発行日】平成27年3月12日(2015.3.12)

【公開番号】特開2013-211616(P2013-211616A)

【公開日】平成25年10月10日(2013.10.10)

【年通号数】公開・登録公報2013-056

【出願番号】特願2012-79034(P2012-79034)

【国際特許分類】

H 04 W 48/08 (2009.01)

H 04 M 3/00 (2006.01)

G 06 F 13/00 (2006.01)

G 06 N 5/04 (2006.01)

【F I】

H 04 Q 7/00 390

H 04 M 3/00 B

G 06 F 13/00 560A

G 06 N 5/04 580A

【手続補正書】

【提出日】平成27年1月23日(2015.1.23)

【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】

現時刻における現在地のローカル情報を取得する取得部と、

取得した前記ローカル情報を所定期間蓄積する蓄積部と、

蓄積した所定期間の前記ローカル情報を、情報処理装置に送信するとともに、前記情報処理装置が複数の端末装置から取得した前記ローカル情報を用いて学習された統計モデルのパラメータを前記情報処理装置から受信する通信部と、

受信した前記統計モデルのパラメータを用いて、任意の時刻および場所におけるローカル情報を予測する予測部と

を備える端末装置。

【請求項2】

前記統計モデルは、少なくとも時刻とエリアを説明変数として、ローカル情報を目的変数とする回帰モデルである

請求項1に記載の端末装置。

【請求項3】

前記通信部は、前記回帰モデルの重みパラメータのうち、重みパラメータがゼロでないパラメータのみを受信する

請求項2に記載の端末装置。

【請求項4】

前記ローカル情報は、前記端末装置が通信するために接続している基地局の混雑度を示す情報である

請求項1乃至3のいずれかに記載の端末装置。

【請求項5】

前記予測部は、ユーザによって指定された時刻および場所におけるローカル情報を予測

する

請求項 1 乃至 4 のいずれかに記載の端末装置。

【請求項 6】

前記予測部は、さらに、前記端末装置の移動経路を予測する機能と、前記移動経路上の少なくとも一地点の位置と到達時刻を予測する機能を備え、予測した前記位置と到達時刻における前記ローカル情報を予測する

請求項 1 乃至 5 のいずれかに記載の端末装置。

【請求項 7】

所定のデータを取得するセンサをさらに備え、

前記ローカル情報は、前記センサにより取得された前記データである

請求項 1 乃至 6 のいずれかに記載の端末装置。

【請求項 8】

前記ローカル情報は、前記端末装置を保持するユーザによって評価されて入力された所定の指標における評価情報である

請求項 1 乃至 7 のいずれかに記載の端末装置。

【請求項 9】

端末装置が、

現時刻における現在地のローカル情報を取得し、

取得した前記ローカル情報を所定期間蓄積し、

蓄積した所定期間の前記ローカル情報を、情報処理装置に送信するとともに、前記情報処理装置が複数の端末装置から取得した前記ローカル情報を用いて学習された統計モデルのパラメータを前記情報処理装置から受信し、

受信した前記統計モデルのパラメータを用いて、任意の時刻および場所におけるローカル情報を予測する

ステップを含む端末制御方法。

【請求項 10】

コンピュータを、

現時刻における現在地のローカル情報を取得する取得部と、

取得した前記ローカル情報を所定期間蓄積する蓄積部と、

蓄積した所定期間の前記ローカル情報を、情報処理装置に送信するとともに、前記情報処理装置が複数の端末装置から取得した前記ローカル情報を用いて学習された統計モデルのパラメータを前記情報処理装置から受信する通信部と、

受信した前記統計モデルのパラメータを用いて、任意の時刻および場所におけるローカル情報を予測する予測部

として機能させるためのプログラム。

【請求項 11】

端末装置と情報処理装置とからなり、

前記端末装置が、

現時刻における現在地のローカル情報を取得する取得部と、

取得した前記ローカル情報を所定期間蓄積する蓄積部と、

蓄積した所定期間の前記ローカル情報を、前記情報処理装置に送信するとともに、前記情報処理装置が複数の端末装置から取得した前記ローカル情報を用いて学習された統計モデルのパラメータを前記情報処理装置から受信する通信部と

を備え、

前記情報処理装置が、

前記端末装置から送信されてくる所定期間の前記ローカル情報を受信するとともに、前記統計モデルのパラメータを前記端末装置に送信する通信部と、

複数の端末装置から受信した前記ローカル情報を用いて、前記統計モデルのパラメータを学習する学習部と

を備え、

前記端末装置または前記情報処理装置のいずれかが、  
前記統計モデルのパラメータを用いて、任意の時刻および場所におけるローカル情報  
を予測する予測部  
を備える  
情報処理システム。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0020

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0020】

図1の情報処理システム1は、複数の携帯端末（端末装置）11と、携帯端末11で取得された所定のデータを収集し、解析するサーバ12と、携帯端末11がサーバ12とデータ通信を行う際に接続する基地局13とで構成される。