

【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30年6月7日(2018.6.7)

【公表番号】特表2017-531219(P2017-531219A)

【公表日】平成29年10月19日(2017.10.19)

【年通号数】公開・登録公報2017-040

【出願番号】特願2016-570036(P2016-570036)

【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

G 0 6 F 13/00 (2006.01)

H 0 4 M 11/00 (2006.01)

G 0 6 N 3/04 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 2 2 0 Z

G 0 6 F 17/30 3 5 0 C

G 0 6 F 13/00 5 2 0 A

H 0 4 M 11/00 3 0 1

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

G 0 6 N 3/04

【手続補正書】

【提出日】平成30年4月20日(2018.4.20)

【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】

重複する時間およびロケーションデータから関係を導出する方法であって、

第1のユーザデバイスにおいて、第1のユーザに関する時間およびロケーションデータを受信するステップであって、前記第1のユーザに関する前記時間およびロケーションデータが、経時的な前記第1のユーザのロケーションを表し、第2のユーザデバイスが第2のユーザに関する時間およびロケーションデータを受信し、前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータが、経時的な前記第2のユーザのロケーションを表す、受信するステップと、

前記第1のユーザデバイスにおいて、第1の複数の人工ニューロンの周囲の前記第1のユーザに関する前記時間およびロケーションデータを削減するステップであって、前記第1の複数の人工ニューロンの各々が、第1の時間の間の前記第1のユーザのロケーションを表し、前記第2のユーザデバイスが、第2の複数の人工ニューロンの周囲の前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータを削減し、前記第2の複数の人工ニューロンの各々が、第2の時間の間の前記第2のユーザのロケーションを表す、削減するステップと、

前記第1のユーザデバイスによって、前記第1のユーザに関する前記削減された時間およびロケーションデータをサーバに送信するステップであって、前記第2のユーザデバイスが、前記第2のユーザに関する前記削減された時間およびロケーションデータを前記サーバに送信する、送信するステップとを含み、

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが前記第1の複数の人工ニュー

ロンおよび前記第2の複数の人工ニューロンの中に共通の人工ニューロンを有すると決定することに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが関係するか否かを決定する、方法。

【請求項2】

前記第1のユーザに関する前記ロケーションデータが、前記第2のユーザデバイスに対する前記第1のユーザデバイスの近接性を示すオーディオ署名を含む、請求項1に記載の方法。

【請求項3】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する遷移距離を決定し、遷移距離が、ユーザデバイスがあるロケーションから別のロケーションに遷移した回数を表す、請求項1に記載の方法。

【請求項4】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する全地球測位システム(GPS)距離を決定し、GPS距離が、ユーザの第1のロケーションと前記ユーザの第2のロケーションとの間の物理的距離を表す、請求項1に記載の方法。

【請求項5】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザを、そのユーザに関する時間およびロケーションデータが割り当てられた前記第1の複数の人工ニューロンおよび前記第2の複数の人工ニューロンにマッピングする、請求項1に記載の方法。

【請求項6】

前記サーバが、前記マッピングにさらに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが関係するかどうかを決定する、請求項5に記載の方法。

【請求項7】

前記サーバが、前記第1のユーザの決定された関係の数に基づいて、前記第1のユーザの社会的特性を推論する、請求項1に記載の方法。

【請求項8】

前記第1のユーザに関する前記時間およびロケーションデータが数日にわたって受信される、請求項1に記載の方法。

【請求項9】

重複する時間およびロケーションデータから関係を導出するための装置であって、第1のユーザデバイスにおいて、第1のユーザに関する時間およびロケーションデータを受信するための手段であって、前記第1のユーザに関する前記時間およびロケーションデータが、経時的な前記第1のユーザのロケーションを表し、第2のユーザデバイスが第2のユーザに関する時間およびロケーションデータを受信し、前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータが、経時的な前記第2のユーザのロケーションを表す、受信するための手段と、

前記第1のユーザデバイスにおいて、第1の複数の人工ニューロンの周囲の前記第1のユーザに関する前記時間およびロケーションデータを削減するための手段であって、前記第1の複数の人工ニューロンの各々が、第1の時間の間の前記第1のユーザのロケーションを表し、前記第2のユーザデバイスが、第2の複数の人工ニューロンの周囲の前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータを削減し、前記第2の複数の人工ニューロンの各々が、第2の時間の間の前記第2のユーザのロケーションを表す、削減するための手段と、

前記第1のユーザデバイスによって、前記第1のユーザに関する前記削減された時間およびロケーションデータをサーバに送信するための手段であって、前記第2のユーザデバイスが、前記第2のユーザに関する前記削減された時間およびロケーションデータを前記サーバに送信する、送信するための手段とを含み、

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが前記第1の複数の人工ニューロンおよび前記第2の複数の人工ニューロンの中に共通の人工ニューロンを有するという決定に基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが関係するか否かを決定する、装置。

【請求項 10】

前記第1のユーザに関する前記ロケーションデータが、前記第2のユーザデバイスに対する前記第1のユーザデバイスの近接性を示すオーディオ署名を含む、請求項9に記載の装置。

【請求項 11】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する遷移距離を決定し、遷移距離が、ユーザデバイスがあるロケーションから別のロケーションに遷移した回数を表す、請求項9に記載の装置。

【請求項 12】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する前記時間およびロケーションデータに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザに関する全地球測位システム(GPS)距離を決定し、GPS距離が、ユーザの第1のロケーションと前記ユーザの第2のロケーションとの間の物理的距離を表す、請求項9に記載の装置。

【請求項 13】

前記サーバが、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザを、そのユーザに関する時間およびロケーションデータが割り当てられた前記第1の複数の人工ニューロンおよび前記第2の複数の人工ニューロンにマッピングし、任意で、前記サーバが、前記マッピングにさらに基づいて、前記第1のユーザおよび前記第2のユーザが関係するかどうかを決定する、請求項9に記載の装置。

【請求項 14】

前記サーバが、前記第1のユーザの決定された関係の数に基づいて、前記第1のユーザの社会的特性を推論する、請求項9に記載の装置。

【請求項 15】

重複する時間およびロケーションデータから関係を導出するための非一時的コンピュータ可読記憶媒体であって、実行時に、請求項 1 ~ 8 のいずれか一項に記載の方法を実施する少なくとも1つの命令を有する、非一時的コンピュータ可読記憶媒体。