

【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】令和4年6月7日(2022.6.7)

【国際公開番号】WO2020/170076
 【公表番号】特表2022-519818(P2022-519818A)
 【公表日】令和4年3月25日(2022.3.25)
 【年通号数】公開公報(特許)2022-053
 【出願番号】特願2021-542568(P2021-542568)
 【国際特許分類】

10

H 0 4 W 4 / 0 2 (2 0 1 8 . 0 1)
 H 0 4 W 2 4 / 1 0 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 W 1 6 / 1 8 (2 0 0 9 . 0 1)
 H 0 4 L 6 7 / 5 2 (2 0 2 2 . 0 1)

【 F I 】

H 0 4 W 4 / 0 2
 H 0 4 W 2 4 / 1 0
 H 0 4 W 1 6 / 1 8 1 1 0
 H 0 4 L 6 7 / 5 2

20

【手続補正書】
 【提出日】令和4年5月27日(2022.5.27)
 【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】

30

コンピュータで実施される方法であって、
 ネットワークのネットワーク品質情報を1つまたは複数のデバイスから受信すること、
 受信された前記ネットワーク品質情報の送信元の地域では前記ネットワークが利用できないことを決定すること、さらに、
 新たなデバイスについて、
 前記新たなデバイスの軌道経路を予測すること、
 前記ネットワークが利用できない地域に前記新たなデバイスが入りそうであることを前記軌道経路に基づいて決定すること、
 1つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよびデータを特定すること、および
 前記1つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよび前記データを前記新たなデバイスへ送信すること
 を含み、前記新たなデバイスが、前記1つまたは複数のソフトウェア・モジュールを実行して前記データから1つまたは複数の洞察を生成する、コンピュータで実施される方法。

40

【請求項2】
 前記ネットワーク品質情報を前記新たなデバイスへ送信することをさらに含み、前記新たなデバイスは、前記新たなデバイスが前記軌道経路に沿って新たな地域へ移動したときに前記ネットワークが利用可能になったことを決定するために、前記ネットワーク品質情報を使用する、請求項1に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項3】

ネットワーク帯域およびネットワーク待ち時間を含む前記ネットワーク品質情報を用いて、時系列データを生成すること、

50

前記時系列データを使用して平均ネットワーク帯域および平均ネットワーク待ち時間を決定すること、ならびに、

前記平均ネットワーク帯域および前記平均ネットワーク待ち時間から前記地域のネットワーク品質スコアを生成することをさらに含み、受信された前記ネットワーク品質情報の送信元の地域では前記ネットワークが利用できないことを決定するために、前記ネットワーク品質スコアが使用される、請求項 1 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 4】

前記ネットワーク品質スコアに環境係数を乗じることをさらに含む、請求項 3 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 5】

前記 1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよび前記データが、ある持続期間の後に前記新たなデバイスから削除される、請求項 1 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 6】

前記新たなデバイスが、センサ情報を 1 つまたは複数のセンサ・デバイスからクラウド・ノードへ送信する、請求項 1 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 7】

前記新たなデバイスがモノのインターネット (I o T) デバイスである、請求項 1 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 8】

サービスとしてのソフトウェア (S a a S) により、請求項 1 ないし 7 の何か一項に記載の方法の各ステップが提供される、請求項 1 に記載のコンピュータで実施される方法。

【請求項 9】

プロセッサに、

ネットワークのネットワーク品質情報を 1 つまたは複数のデバイスから受信する動作と、受信された前記ネットワーク品質情報の送信元の地域では前記ネットワークが利用できないことを決定する動作と、さらに、

新たなデバイスについて、

前記新たなデバイスの軌道経路を予測する動作と、

前記ネットワークが利用できない地域に前記新たなデバイスが入りそうであることを前記軌道経路に基づいて決定する動作と、

1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよびデータを特定する動作と、

前記 1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよび前記データを前記新たなデバイスへ送信する動作と、

を実行させるためのプログラムであって、前記新たなデバイスが、前記 1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールを実行して前記データから 1 つまたは複数の洞察を生成する、プログラム。

【請求項 10】

コンピュータ・システムであって、

1 つまたは複数のプロセッサ、1 つまたは複数のコンピュータ可読メモリ、および 1 つまたは複数のコンピュータ可読で有形の記憶デバイスを備え、

前記プロセッサが、

ネットワークのネットワーク品質情報を 1 つまたは複数のデバイスから受信すること、受信された前記ネットワーク品質情報の送信元の地域では前記ネットワークが利用できないことを決定すること、さらに、

新たなデバイスについて、

前記新たなデバイスの軌道経路を予測すること、

前記ネットワークが利用できない地域に前記新たなデバイスが入りそうであることを前記軌道経路に基づいて決定すること、

1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよびデータを特定すること、および

10

20

30

40

50

前記 1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールおよび前記データを前記新たなデバイスへ送信すること、

を実行し、前記新たなデバイスが、前記 1 つまたは複数のソフトウェア・モジュールを実行して前記データから 1 つまたは複数の洞察を生成する、コンピュータ・システム。

10

20

30

40

50