

【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 29 年 10 月 12 日 (2017.10.12)

【公表番号】特表 2016-532177 (P2016-532177A)  
 【公表日】平成 28 年 10 月 13 日 (2016.10.13)  
 【年通号数】公開・登録公報 2016-059  
 【出願番号】特願 2016-518187 (P2016-518187)  
 【国際特許分類】

G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【F I】

G 0 6 F 17/30 3 4 0 A

G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z

G 0 6 F 17/30 1 7 0 C

【手続補正書】  
 【提出日】平成 29 年 8 月 30 日 (2017.8.30)  
 【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】

モバイルデバイスから、少なくとも 1 つのキーワード、前記モバイルデバイスの推定されたロケーション、またはそれらの組合せを受信することと、

前記モバイルデバイスに関心点 (P O I) を表す記述子を送信することと、を具備し、前記記述子は、少なくとも部分的に、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードによって、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの関連するクラスの P O I によって、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションによって、またはそれらの任意の組合せによって決定されるシーケンスで送信され、関連するクラスは類似タイプの P O I を含む、方法。

【請求項 2】

前記送信の前に、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの周辺の P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより高い関連性を有する P O I を表す記述子を、階層データ構造の上側部分内に配置することと、

前記送信の前に、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺ではない P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより低い関連性を有する P O I を表す記述子を、前記階層データ構造の下側部分内に配置することと

をさらに具備する、請求項 1 の方法。

【請求項 3】

前記階層データ構造の前記上側部分内に前記配置することは、記述子を第 1 の下降するノード内に配置することを具備し、前記階層データ構造の前記下側部分内に前記配置することは、記述子を第 2 の下降するノード内に配置することを具備し、前記下降するノードは前記データ構造の記述子に階層的に配置される、請求項 2 の方法。

【請求項 4】

前記記述子のうちの少なくともいくつかを送信することは、前記階層データ構造の前記第 2 の下降するノード内に配置された記述子を送信する前に、前記階層データ構造の前記第 1 の下降するノード内に配置された記述子を送信することを具備する、請求項 3 の方法。

**【請求項 5】**

前記モバイルデバイスが配置されると推定される複数レベル構造を具備する複合 P O I のフロアに対応するように、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺を分類すること

をさらに具備する、請求項 2 の方法。

**【請求項 6】**

意味論的周辺は、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワード及び P O I の間の様々な関係に少なくとも部分的に基づいて推定される、請求項 2 の方法。

**【請求項 7】**

前記階層データ構造に前記記述子を前記配置することは、

前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺の前記 P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより高い関連性を有する P O I を表す前記記述子を強調することと、

前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺の外部の P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより低い関連性を有する P O I を表す記述子を強調しないことと

を具備し、

前記記述子を前記強調しないことは、

幾何学的詳細の第 1 のレベルで、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺の外部の P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより低い関連性を有する P O I の記述子を記憶することと、

幾何学的詳細の第 2 のレベルで、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺の P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより高い関連性を有する P O I の記述子を記憶することと、を具備し、

幾何学的詳細の前記第 2 のレベルは、幾何学的詳細の前記第 1 のレベルより大きい、請求項 2 の方法。

**【請求項 8】**

前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに関して、製品、サービス、またはそれらの任意の組合せの関連性に少なくとも部分的に基づいて、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの前記関連するクラスの前記 P O I を決定すること

をさらに具備する、請求項 1 の方法。

**【請求項 9】**

前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの前記関連するクラスの外部の P O I を表す記述子と比較してより高いレベルの詳細を使用して、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの前記関連するクラスの P O I を表す記述子を記憶すること

をさらに具備する、請求項 1 の方法。

**【請求項 10】**

サーバの 1 つ以上のプロセッサに請求項 1 から請求項 9 のいずれかの方法ステップを実行するように、前記 1 つ以上のプロセッサによって実行可能な、記憶媒体上に記憶される機械可読命令を具備する記憶媒体

を具備する物品。

**【請求項 11】**

モバイルデバイスからのトランシーバで受信されたメッセージから、少なくとも 1 つのキーワード、前記モバイルデバイスの推定されたロケーション、またはそれらの組合せを取得する手段と、

前記トランシーバを介して、前記モバイルデバイスに関心点 ( P O I ) を表す記述子を送信する手段と、を具備し、前記記述子は、少なくとも部分的に、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードによって、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの関連するクラスの P O I によって、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションによって、またはそれらの任意の組合せによって決定されるシーケンスで送信され、関連するクラ

スは類似タイプの P O I を含む、装置。

【請求項 1 2】

前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの周辺の P O I または前記少なくとも 1 つのキーワードに対するより高い関連性を有する P O I を表す記述子を、階層データ構造の上側部分内に配置する手段と、

前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺ではない P O I または前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードに対するより低い関連性を有する P O I を表す記述子を、前記階層データ構造の下側部分内に配置する手段と

をさらに具備する、請求項 1 1 の装置。

【請求項 1 3】

前記モバイルデバイスが配置されると推定される複数レベル構造を具備する複合 P O I のフロアに対応するように、前記モバイルデバイスの前記推定されたロケーションの前記周辺を分類する手段

をさらに具備する、請求項 1 2 の装置。

【請求項 1 4】

前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの前記関連するクラスの外部の P O I を表す記述子と比較してより高いレベルの詳細を使用して、前記少なくとも 1 つの受信されたキーワードの前記関連するクラスの P O I を表す記述子を記憶する手段

をさらに具備する、請求項 1 1 の装置。