

【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】令和 2 年 9 月 10 日 (2020.9.10)

【公表番号】特表 2019-527385 (P2019-527385A)

【公表日】令和 1 年 9 月 26 日 (2019.9.26)

【年通号数】公開・登録公報 2019-039

【出願番号】特願 2018-534050 (P2018-534050)

【国際特許分類】

G 0 6 F 16/90 (2019.01)

G 0 6 F 16/435 (2019.01)

H 0 4 N 21/472 (2011.01)

G 0 6 F 16/9035 (2019.01)

【F I】

G 0 6 F 16/90 1 0 0

G 0 6 F 16/435

H 0 4 N 21/472

G 0 6 F 16/9035

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 7 月 28 日 (2020.7.28)

【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】

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行する方法であって、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信することと、

クエリテンプレートが前記ユーザのクエリに合致するかどうかを判定することと、

前記クエリテンプレートが前記ユーザのクエリに合致すると判定したことに応答して、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別して実行することと

を含む、方法。

【請求項 2】

前記方法は、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することと、

前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することと

をさらに含み、

前記クエリテンプレートが前記ユーザのクエリに合致するかどうかを判定することは、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロフィールを読み出すことと、

前記ユーザプロフィールが前記クエリテンプレートを含むかどうかを判定することと

を含み、

前記クエリテンプレートに対応する前記補助機能は、前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて実行される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別する検索

機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項 4】

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成することを含む、請求項2に記載の方法。

【請求項 5】

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、請求項4に記載の方法。

【請求項 6】

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することは、

前記クエリ内の 1 つ以上のトークンを識別することと、

前記ユーザプロファイルが前記 1 つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することと

を含む、請求項 2 ~ 5 のいずれかに記載の方法。

【請求項 7】

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記ユーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、請求項 2 ~ 6 のいずれかに記載の方法。

【請求項 8】

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、請求項 2 ~ 7 のいずれかに記載の方法。

【請求項 9】

前記クエリテンプレートは第 1 のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第 1 の補助機能であり、

前記方法は、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロファイルを読み出し、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むかどうかを判定する

ことをさらに含む、請求項 2 ~ 8 のいずれかに記載の方法。

【請求項 10】

前記方法は、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記第 2 のクエリテンプレートに対応する第 2 の補助機能を識別し、

前記クエリに응答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記第 2 の補助機能を実行する

ことと、

前記メディアアセットおよび前記第2の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することと  
をさらに含む、請求項9に記載の方法。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0023

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0023】

前述のシステム、方法、装置、および/または側面は、本開示に記載される他のシステム、方法、装置、および/または側面に適用されてもよいし、もしくはそれに従って使用されてもよいことに留意されたい。

本発明は、例えば、以下を提供する。

(項目1)

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行する方法であって、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信することと、

クエリテンプレートが前記ユーザのクエリに合致するかどうかを判定することと、

前記クエリテンプレートが前記ユーザのクエリに合致すると判定したことに応答して、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別して実行することと  
を含む、方法。

(項目2)

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行する方法であって、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信することと、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することと、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロフィールを読み出すことと、

前記ユーザプロフィールが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することと、

前記ユーザプロフィールが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記補助機能を実行する

ことと

を含む、方法。

(項目3)

前記方法は、前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することをさらに含む、項目2に記載の方法  
。

(項目4)

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別する検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することを含む、項目3に記載の方法。

(項目5)

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別するための検

索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成することを含む、項目3に記載の方法。

(項目6)

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、項目5に記載の方法。

(項目7)

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まかどうかを判定することは、

前記クエリ内の1つ以上のトークンを識別することと、

前記ユーザプロファイルが前記1つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリテンプレートを含まかどうかを判定することと

を含む、項目2に記載の方法。

(項目8)

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記ユーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、項目2に記載の方法。

(項目9)

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、項目2に記載の方法。

(項目10)

前記クエリテンプレートは第1のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第1の補助機能であり、

前記方法は、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロファイルを読み出し、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第2のクエリテンプレートを含まかどうかを判定する

ことをさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目11)

前記方法は、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第2のクエリテンプレートを含まと判定したことに応答して、

前記第2のクエリテンプレートに対応する第2の補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記第2の補助機能を実行する

ことと、

前記メディアアセットおよび前記第2の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することと

をさらに含む、項目10に記載の方法。

(項目12)

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行するシステムであって、

ユーザ入力デバイスと、  
ユーザプロファイルを記憶しているメモリと、  
制御回路であって、前記制御回路は、  
前記ユーザ入力デバイスからメディアアセットに関するクエリを受信し、  
前記クエリに回答して前記メディアアセットを表示のために生成し、  
前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユー  
ザプロファイルを前記メモリから読み出し、  
前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含む  
かどうかを判定し、  
前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含む  
と判定したことに回答して、  
前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別し、  
前記クエリに回答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて  
前記補助機能を実行する  
ように構成された、制御回路と  
を備える、システム。

( 項目 1 3 )

前記制御回路は、  
前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイ  
ダンス画面を表示のために生成するようにさらに構成されている、項目 1 2 に記載のシス  
テム。

( 項目 1 4 )

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別するた  
めの検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス  
画面を表示のために生成するように構成された制御回路は、前記メディアアセットおよび  
前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス  
画面を表示のために生成するように構成された制御回路を含む、項目 1 3 に記載のシス  
テム。

( 項目 1 5 )

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別するための検  
索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面  
を表示のために生成するように構成された制御回路は、前記メディアアセットおよび前記  
メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成するように構成された制  
御回路を含む、項目 1 3 に記載のシステム。

( 項目 1 6 )

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、項目 1 5 に記載のシ  
ステム。

( 項目 1 7 )

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むか  
どうかを判定するように構成された制御回路は、  
前記クエリ内の 1 つ以上のトークンを識別し、  
前記ユーザプロファイルが前記 1 つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリ  
テンプレートを含むかどうかを判定するように構成された制御回路を備える、項目 1 2 に  
記載のシステム。

( 項目 1 8 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザ  
プロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記  
クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するように構成された制御回路は、前記ユ  
ーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するように構成  
された制御回路を備える、項目 1 2 に記載のシステム。

( 項目 1 9 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロフィールは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するように構成された制御回路は、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するように構成された制御回路を備える、項目 1 2 に記載のシステム。

( 項目 2 0 )

前記クエリテンプレートは第 1 のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第 1 の補助機能であり、前記制御回路は、

前記ユーザプロフィールが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロフィールを読み出し、

前記汎用プロフィールが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むかどうかを判定する

ようにさらに構成されている、項目 1 2 に記載のシステム。

( 項目 2 1 )

前記制御回路は、

前記汎用プロフィールが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記第 2 のクエリテンプレートに対応する第 2 の補助機能を識別し、

前記クエリに응答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記第 2 の補助機能を実行し、

前記メディアアセットおよび前記第 2 の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成する

ようにさらに構成されている、項目 2 0 に記載のシステム。

( 項目 2 2 )

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行する装置であって、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信する手段と、

前記クエリに응答して前記メディアアセットを表示のために生成する手段と、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロフィールを読み出す手段と、

前記ユーザプロフィールが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定する手段と、

前記ユーザプロフィールが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むと判定したことに응答して、

前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別し、

前記クエリに응答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記補助機能を実行する

手段と

を備える、装置。

( 項目 2 3 )

前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成する手段をさらに備える、項目 2 2 に記載の装置。

( 項目 2 4 )

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成する手段は、前記メディアアセットおよび前記メディアアセット

が利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成する手段を備える、項目 2 3 に記載の装置。

( 項目 2 5 )

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別する検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための手段は、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成する手段を備える、項目 2 3 に記載の装置。

( 項目 2 6 )

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、項目 2 5 に記載の装置。

( 項目 2 7 )

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定する手段は、

前記クエリ内の 1 つ以上のトークンを識別する手段と、

前記ユーザプロファイルが前記 1 つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定する手段と

を備える、項目 2 2 に記載の装置。

( 項目 2 8 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別する手段は、前記ユーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別する手段を備える、項目 2 2 に記載の装置。

( 項目 2 9 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別する手段は、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別する手段を含む、項目 2 2 に記載の装置。

( 項目 3 0 )

前記クエリテンプレートは第 1 のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第 1 の補助機能であり、

前記装置は、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロファイルを読み出し、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むかどうかを判定する

手段をさらに備える、項目 2 2 に記載の装置。

( 項目 3 1 )

前記装置は、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記第 2 のクエリテンプレートに対応する第 2 の補助機能を識別し、

前記クエリに응答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記第 2 の補助機能を実行する

手段と、

前記メディアアセットおよび前記第 2 の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成する手段と

をさらに備える、項目 30 に記載の装置。

(項目 32)

メモリを備えた非一時的機械可読媒体であって、前記メモリには、双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行するための命令がエンコードされており、

前記非一時的機械可読媒体は、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信するための命令と、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成するための命令と、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルを読み出すための命令と、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まかどうかを判定するための命令と、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まと判定したことに応答して、

前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記補助機能を実行する

ための命令と

を備える、非一時的機械可読媒体。

(項目 33)

前記非一時的機械可読媒体は、前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための命令をさらに備える、項目 32 に記載の非一時的機械可読媒体。

(項目 34)

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための命令は、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための命令を備える、項目 33 に記載の非一時的機械可読媒体。

(項目 35)

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための命令は、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成するための命令を備える、項目 33 に記載の非一時的機械可読媒体。

(項目 36)

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、項目 35 に記載の非一時的機械可読媒体。

(項目 37)

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まかどうかを判定するための命令は、

前記クエリ内の 1 つ以上のトークンを識別するための命令と、

前記ユーザプロファイルが前記 1 つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリテンプレートを含まかどうかを判定するための命令と

を含む、項目 32 に記載の非一時的機械可読媒体。

(項目 38)

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するための命令は、前記ユーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するための命令を備える、項目



3 2 に記載の非一時的機械可読媒体。

( 項目 3 9 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するための命令は、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別するための命令を備える、項目 3 2 に記載の非一時的機械可読媒体。

( 項目 4 0 )

前記クエリテンプレートは第 1 のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第 1 の補助機能であり、

前記非一時的機械可読媒体は、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロファイルを読み出し、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むかどうかを判定する

ための命令をさらに備える、項目 3 2 に記載の非一時的機械可読媒体。

( 項目 4 1 )

前記非一時的機械可読媒体は、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記第 2 のクエリテンプレートに対応する第 2 の補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記第 2 の補助機能を実行する

ための命令と、

前記メディアアセットおよび前記第 2 の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成するための命令と

をさらに備える、項目 4 0 に記載の非一時的機械可読媒体。

( 項目 4 2 )

双方向メディアガイダンスアプリケーションに提示される自然言語クエリのための補助機能を実行する方法であって、

ユーザからメディアアセットに関するクエリを受信することと、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することと、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルを読み出すことと、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することと、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前記補助機能を実行する

ことと

を含む、方法。

( 項目 4 3 )

前記方法は、前記メディアアセットおよび前記補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することをさらに含む、項目 4 2 に記載の方法。

( 項目 4 4 )

前記補助機能は、前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットが利用できるコンテンツソースを含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することを含む、項目 4 3 に記載の方法。

( 項目 4 5 )

前記補助機能は、前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を識別するための検索機能を備え、前記補助機能の実行からの出力を含む前記双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することは、前記メディアアセットおよび前記メディアアセットに関連するガイダンス特徴を表示のために生成することを含む、項目 4 3 に記載の方法。

( 項目 4 6 )

前記ガイダンス特徴は、前記メディアアセットの録画要求である、項目 4 5 に記載の方法。

( 項目 4 7 )

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することは、

前記クエリ内の 1 つ以上のトークンを識別することと、

前記ユーザプロファイルが前記 1 つ以上のトークンの少なくとも一部に合致するクエリテンプレートを含むかどうかを判定することと

を含む、項目 4 2 ~ 4 6 のいずれか 1 項に記載の方法。

( 項目 4 8 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートおよび対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記ユーザプロファイルから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、項目 4 2 ~ 4 7 のいずれか 1 項に記載の方法。

( 項目 4 9 )

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションのユーザの使用パターンを示すユーザプロファイルは、複数のクエリテンプレートを含み、遠隔データベースは、前記複数のクエリテンプレートに対応する複数の補助機能を含み、前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することは、前記遠隔データベースから前記クエリテンプレートに対応する補助機能を識別することを含む、項目 4 2 ~ 4 8 のいずれか 1 項に記載の方法。

( 項目 5 0 )

前記クエリテンプレートは第 1 のクエリテンプレートであり、前記補助機能は第 1 の補助機能であり、

前記方法は、

前記ユーザプロファイルが前記ユーザのクエリに合致するクエリテンプレートを含まないと判定したことに応答して、

前記双方向メディアガイダンスアプリケーションの複数のユーザの汎用化された使用パターンを示す汎用プロファイルを読み出し、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むかどうかを判定する

ことをさらに含む、項目 4 2 ~ 4 9 のいずれか 1 項に記載の方法。

( 項目 5 1 )

前記方法は、

前記汎用プロファイルが前記ユーザのクエリに合致する第 2 のクエリテンプレートを含むと判定したことに応答して、

前記第 2 のクエリテンプレートに対応する第 2 の補助機能を識別し、

前記クエリに応答して前記メディアアセットを表示のために生成することに続いて前

記第 2 の補助機能を実行する

ことと、

前記メディアアセットおよび前記第 2 の補助機能の実行からの出力を含む双方向メディアガイダンス画面を表示のために生成することと

をさらに含む、項目 50 に記載の方法。