

【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 2 区分
 【発行日】平成24年6月7日 (2012.6.7)

【公開番号】特開2011-227507(P2011-227507A)
 【公開日】平成23年11月10日 (2011.11.10)
 【年通号数】公開・登録公報2011-045
 【出願番号】特願2011-123357(P2011-123357)
 【国際特許分類】

G 1 0 L 15/00 (2006.01)
 G 1 0 L 15/06 (2006.01)
 G 0 6 F 3/16 (2006.01)
 G 1 0 L 13/00 (2006.01)
 G 0 6 F 17/30 (2006.01)

【 F I 】

G 1 0 L 15/00 2 0 0 A
 G 1 0 L 15/06 4 0 0 V
 G 0 6 F 3/16 3 2 0 B
 G 1 0 L 13/00 1 0 0 J
 G 0 6 F 17/30 3 1 0 Z
 G 0 6 F 17/30 3 3 0 C

【手続補正書】
 【提出日】平成24年4月16日 (2012.4.16)
 【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】

ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法であって、前記リクエストは、ルールベースの文法・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースの文法・ステートメントを呼び出し、

前記方法は、音声リクエストに回答して、複数の文法のうちいずれの文法が、前記ルールベースの文法・ステートメントに関連しているかを識別する段階を具備し、前記複数の文法の各々が、各ウィンドウにそれぞれ提供される複数のウェブ・ページの各々と関連し、前記方法は、

ウェブ・ページを要求するために、前記識別された文法に従って前記音声リクエストを処理する段階を具備し、

前記識別された文法と関連している各ウェブ・ページが表示される各ウィンドウは非アクティブである、ことを特徴とする方法。

【請求項 2】

前記音声リクエストが入力された際にアクティブであるウィンドウは、前記複数の文法のうち別の文法と関連している別のウェブ・ページに提供されている、ことを特徴とする請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記音声リクエストに回答しかつ前記識別に従って、前記非アクティブなウィンドウはアクティブにされる、ことを特徴とする請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理するシステムであって、前記リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記システムは、前記音声リクエストに応答して、複数のグラマのうちいずれのグラマが、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているかを識別する手段を具備し、前記複数のグラマの各々が、各ウィンドウにそれぞれ提供される複数のウェブ・ページの各々と関連し、

前記手段は、ウェブ・ページを要求するために、前記識別されたグラマに従って前記音声リクエストを処理し、

前記識別されたグラマと関連している各ウェブ・ページが表示される各ウィンドウは非アクティブである、ことを特徴とするシステム。

【請求項 5】

プロセッサによって実行可能な命令を格納しているコンピュータ読み取り可能媒体であって、前記命令は、前記プロセッサによって実行された場合に、ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法を前記プロセッサに実行させ、前記リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記方法は、前記音声リクエストに応答して、複数のグラマのうちいずれのグラマが、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているかを識別する段階を具備し、前記複数のグラマの各々が、各ウィンドウにそれぞれ提供される複数のウェブ・ページの各々と関連し、

前記方法は、ウェブ・ページを要求するために、前記識別されたグラマに従って前記音声リクエストを処理する段階を具備し、

前記識別されたグラマと関連している各ウェブ・ページが表示される各ウィンドウは非アクティブである、ことを特徴とするコンピュータ読み取り可能媒体。

【請求項 6】

ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法であって、

ウェブ・ページを特定するデータに関するリクエストを受け取る段階を具備し、前記リクエストは、リクエストを呼び出す発声部分と、指令部分と、タグ部分とを有するルールベースのグラマ・ステートメントを備え、

前記方法は、

前記リクエストと関連している非アクティブなウィンドウを決定する段階と、

前記決定に従って、決定されたウィンドウをアクティブにする段階と、

前記決定されたウィンドウの少なくとも一部において、前記リクエストを処理する段階とを具備する、ことを特徴とする方法。

【請求項 7】

ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理するシステムであって、前記音声リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記システムは、少なくとも 1 つのプロセッサを具備し、

前記プロセッサは、

前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているグラマを識別することと、

接続が前記識別されたグラマと関連しているかどうかを判定することと、

前記グラマが接続と関連したグラマであると判定された場合に、複数の接続を識別するデータ構造にアクセスして、前記データ構造によって特定される、前記グラマと関連している第 1 の接続を見つけ出し、

ウェブ・ページを提示可能でかつ前記第 1 の接続と関連しているウィンドウの少なくとも一部において、前記識別されたグラマを使用して前記音声リクエストを処理することによって、前記音声リクエストを処理するように構成され、

前記システムは、前記音声リクエストが入力された際に、非アクティブである、前記音

声リクエストの処理が生じるウィンドウに対して、それ以外では、ウェブ・ページを提示可能でかつ第2の接続と関連している新しいウィンドウの少なくとも一部において、前記識別されたグラマを使用して前記音声リクエストを処理するように構成される、ことを特徴とするシステム。

【請求項8】

ウェブ・ページを提供するためにコンピュータで実施される方法であって、

第1のウェブ・ページと関連している第1のデータの受け取りにตอบสนองして、前記第1のデータに従って、第1の表示ウィンドウに前記第1のウェブ・ページの少なくとも一部を表示する段階と、

前記第1のデータの受け取りによって得られた第1のグラマに関して、前記第1のグラマへのリファレンスをデータ構造に格納する段階とを具備し、前記データ構造は、前記第1のグラマを前記第1の表示ウィンドウと関連付け、

前記方法は、

第2のウェブ・ページと関連している第2のデータの受け取りにตอบสนองして、前記第2のデータに従って、第2の表示ウィンドウに前記第2のウェブ・ページの少なくとも一部を表示する段階と、

前記第2のデータの受け取りによって得られた第2のグラマに関して、前記第2のグラマへのリファレンスを前記データ構造に格納する段階とを具備し、前記データ構造は、前記第2のグラマを前記第2の表示ウィンドウと関連付け、

前記方法は、

音声指令の発声されたフレーズにตอบสนองして、前記第1および第2のグラマのうちいずれのグラマが前記音声指令と一致するかを決定する段階と、

前記第1および第2のグラマのうち前記決定された一方のグラマが、第1および第2の表示ウィンドウのうちいずれの表示ウィンドウと関連しているかを決定するために、前記データ構造にアクセスする段階と、

前記第1および第2の表示ウィンドウのうち前記決定された一方の表示ウィンドウにデータを表示する段階とを具備する、ことを特徴とする方法。

【請求項9】

第1のウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法であって、前記リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記方法は、

前記音声リクエストにตอบสนองして、複数のグラマのうちいずれのグラマが、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているかを識別する段階と、

前記グラマと関連していると識別される第1の接続が、複数の接続を識別するデータ構造において、前記複数の接続の各々と、各グラマと、ウェブ・ページを提示可能な各ウィンドウとに関して、特定されるかどうかを判定する段階と、

前記第1の接続が前記データ構造において特定された場合、前記第1の接続と関連しているウィンドウの少なくとも一部に、特定される第1のウェブ・ページを表示するために、前記識別されたグラマを使用して前記リクエストを処理する段階とを具備し、

前記音声リクエストに先立って、第2のウェブ・ページに対するリクエストにตอบสนองしかつ第2のウェブ・ページと関連して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントに関連しているグラマが受け取られ、

前記リクエストの処理は、前記第2のウェブ・ページから前記第1のウェブ・ページにナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている前記第2のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストの発声されたフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とする方法。

【請求項10】

第 1 のウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理するシステムであって、前記リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記システムは、前記音声リクエストに応答して、複数のグラマのうちいずれのグラマが、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているかを識別する手段を具備し、

前記手段は、

前記グラマと関連していると識別された第 1 の接続が、複数の接続を識別するデータ構造において、前記複数の接続の各々と、各グラマと、ウェブ・ページを提示可能な各ウィンドウとに関して、特定されるかどうかを判定し、

前記第 1 の接続が前記データ構造において特定された場合、前記第 1 の接続と関連しているウィンドウの少なくとも一部に、特定される第 1 のウェブ・ページを表示するために、前記識別されたグラマを使用して前記リクエストを処理し、

前記音声リクエストに先立って、第 2 のウェブ・ページに対するリクエストに応答しかつ第 2 のウェブ・ページと関連して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているグラマが受け取られ、

前記リクエストの処理は、前記第 2 のウェブ・ページから前記第 1 のウェブ・ページにナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている第 2 のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストの発声されたフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とするシステム。

【請求項 11】

プログラムコードを格納するコンピュータ利用可能媒体であって、前記プログラムコードは、1 つまたは複数のコンピュータ化された装置で実行された場合に、第 1 のウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法を前記 1 つまたは複数のコンピュータ化された装置に実行させ、前記リクエストは、ルールベースのグラマ・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出し、

前記方法は、

前記音声リクエストに応答して、複数のグラマのうちいずれのグラマが、前記ルールベースのグラマ・ステートメントと関連しているかを識別する段階と、

前記グラマと関連していると識別される第 1 の接続が、複数の接続を識別するデータ構造において、前記複数の接続の各々と、各グラマと、ウェブ・ページを提示可能な各ウィンドウとに関して、特定されるかどうかを判定する段階と、

前記第 1 の接続が前記データ構造において特定された場合、前記第 1 の接続と関連しているウィンドウの少なくとも一部に、特定される第 1 のウェブ・ページを表示するために、前記識別されたグラマを使用して前記リクエストを処理する段階とを具備し、

前記音声リクエストに先立って、第 2 のウェブ・ページに対するリクエストに応答しかつ第 2 のウェブ・ページと関連して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントに関連しているグラマが受け取られ、

前記リクエストの処理は、前記第 2 のウェブ・ページから前記第 1 のウェブ・ページにナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている第 2 のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストの発声されたフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とするコンピュータ利用可能媒体。

【請求項 12】

第 1 のウェブ・ページを特定するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出すデータに関する音声リクエストを処理する方法であって、前記音声リクエストは

、フレーズを有し、

前記方法は、

前記音声リクエストを受け取るのに先立って、表示のための第2のウェブ・ページを特定する第1のデータと、前記ルールベースのグラム・ステートメントを定義するグラムを有する第2のデータとを備えるデータを受け取る段階と、

前記音声リクエストに応答して、1つまたは複数のグラムを識別するデータ構造からグラムを選択する段階と、

前記第1のウェブ・ページを提示可能な第1のウィンドウの少なくとも一部において、前記選択されたグラムを使用して前記ルールベースのグラム・ステートメントを処理する段階とを具備し、前記処理は、前記フレーズに応答して、(a)前記第2のウェブ・ページから特定される第1のウェブ・ページにナビゲートするための、かつ(b)前記ルールベースのグラム・ステートメントによって参照される、指令を実行することを有し、

別々に考慮されている第2のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラム・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストのフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とする方法。

【請求項13】

ウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理する方法であって、

第1のウェブ・ページを特定するデータに関するリクエストと受け取る段階を具備し、前記リクエストは、前記リクエストを呼び出す発生部分と、指令部分と、タグ部分とを有するルールベースのグラム・ステートメントを備え、

前記方法は、

ウィンドウが前記リクエストに関連しているかどうかを判定する段階と、

ウィンドウが前記リクエストに関連している場合、前記リクエストと関連している前記ウィンドウの少なくとも一部において前記リクエストを処理する段階と、を具備し、前記処理は、第2のウェブ・ページに対する先のリクエストに回答しかつ第2のウェブ・ページと関連して受け取られるグラムに従うものであり、前記第2のウェブ・ページから前記第1のウェブ・ページにナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている第2のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラム・ステートメントを呼び出す、発声されたフレーズ部分のテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とする方法。

【請求項14】

第1のウェブ・ページを特定するデータに関する音声リクエストを処理するシステムであって、前記音声リクエストは、ルールベースのグラム・ステートメントの少なくとも一部を有するとともに、ルールベースのグラム・ステートメントを呼び出し、

前記システムは、少なくとも1つのプロセッサを具備し、

前記プロセッサは、

前記ルールベースのグラム・ステートメントと関連しているグラムを識別することと、接続が前記識別されたグラムと関連しているかどうかを判定することと、

前記グラムが接続と関連したグラムであると判定された場合、複数の接続を識別するデータ構造によって特定される、前記グラムと関連している第1の接続を見つけ出すために、データ構造にアクセスすることと、

第1のウェブ・ページを提示可能でかつ前記第1の接続と関連している新しいウィンドウの一部において、前記識別されたグラムを使用して前記音声リクエストを処理することと、

それ以外では、前記第1のウェブ・ページを提示可能でかつ第2の接続と関連している新しいウィンドウの少なくとも一部において、前記識別されたグラムを使用して前記音声リクエストを処理することと、によって、前記音声リクエストを処理するように構成され、

前記音声リクエストに先立って、第2のウェブ・ページに対するリクエストに回答しか

つ第 2 のウェブ・ページと関連して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントに関連しているグラマが受け取られ、

前記リクエストの処理は、前記第 2 のウェブ・ページから前記第 1 のウェブ・ページにナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている第 2 のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストの発声されたフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とするシステム。

【請求項 15】

ウェブ・ページを提供するためにコンピュータで実施される方法であって、

第 1 のウェブ・ページと関連している第 1 のデータの受け取りに 응답して、前記第 1 のデータに従って、第 1 の表示ウィンドウに前記第 1 のウェブ・ページの少なくとも一部を表示する段階と、

前記第 1 のデータの受け取りによって得られた第 1 のグラマに関して、前記第 1 のグラマへのリファレンスをデータ構造に格納する段階とを具備し、前記データ構造は、前記第 1 のグラマを前記第 1 の表示ウィンドウと関連付け、

前記方法は、

第 2 のウェブ・ページと関連している第 2 のデータの受け取りに 응답して、前記第 2 のデータに従って、第 2 の表示ウィンドウに前記第 2 のウェブ・ページの少なくとも一部を表示する段階と、

前記第 2 のデータの受け取りによって得られた第 2 のグラマに関して、前記第 2 のグラマへのリファレンスを前記データ構造に格納する段階とを具備し、前記データ構造は、前記第 2 のグラマを前記第 2 の表示ウィンドウと関連付け、

前記方法は、音声指令の発声されたフレーズに 응답して、前記第 1 および第 2 のグラマのうちいずれのグラマが前記音声指令と一致するかを決定する段階と、

前記第 1 および第 2 のグラマのうち前記決定された一方のグラマが、前記第 1 および第 2 の表示ウィンドウのうちいずれの表示ウィンドウと関連しているかを決定するために、前記データ構造にアクセスする段階と、

前記第 1 および第 2 の表示ウィンドウのうち前記決定された一方の表示ウィンドウにデータを表示する段階とを具備し、

前記データの表示は、ウェブ・ページ間をナビゲートすることを有し、

別々に考慮されている前記ナビゲートが生じる前記ウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記表示を行うように 응답される、前記発声されたフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる、ことを特徴とする方法。

【請求項 16】

第 1 のウェブ・ページを特定するとともに、ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出すデータに関する音声リクエストを処理するシステムであって、前記音声リクエストは、フレーズを有し、

前記システムは、プロセッサ配列を具備し、

前記プロセッサ配列は、

前記音声リクエストを受け取るのに先立って、表示のための第 2 のウェブ・ページを特定する第 1 のデータと、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを定義するグラマを有する第 2 のデータとを備えるデータを受け取り、

前記音声リクエストに 응답して、1 つまたは複数のグラマを識別するデータ構造からグラマを選択し、

前記第 1 のウェブ・ページを提示可能な第 1 のウィンドウの少なくとも一部において、前記選択されたグラマを使用して前記ルールベースのグラマ・ステートメントを処理するように構成され、前記処理は、前記フレーズに 응답して、(a) 前記第 2 のウェブ・ページから特定される第 1 のウェブ・ページにナビゲートするための、かつ (b) 前記ルールベースのグラマ・ステートメントによって参照される、指令を実行することを有し、

別々に考慮されている第2のウェブ・ページ内の全ビジュアル・リンクの各々に関して、前記ルールベースのグラマ・ステートメントを呼び出す、前記音声リクエストのフレーズのテキストは、前記各ビジュアル・リンクのテキストとは異なる場合においても、前記プロセッサは前記処理を行うように構成される、ことを特徴とするシステム。

【請求項17】

音声リクエストを処理するためにコンピュータで実施される方法であって、
前記音声リクエストを受け取ることに応答して、コンピュータプロセッサにより、い
ずれの音声リクエストが処理可能であるかに従って複数のグラマを識別する段階を具備し、
前記複数のグラマの各々は、複数のウィンドウの各々と関連し、
前記方法は、
前記識別されたグラマの1つを選択する段階と
前記プロセッサにより、前記選択されたグラマと関連しているウィンドウに出力を提供
する段階と、を具備することを特徴とする方法。