

【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 29 年 2 月 9 日 (2017.2.9)

【公表番号】特表 2016-505893 (P2016-505893A)

【公表日】平成 28 年 2 月 25 日 (2016.2.25)

【年通号数】公開・登録公報 2016-012

【出願番号】特願 2015-549964 (P2015-549964)

【国際特許分類】

G 1 0 L 15/22 (2006.01)

G 1 0 L 15/00 (2013.01)

G 1 0 L 15/30 (2013.01)

【F I】

G 1 0 L 15/22 4 6 0 Z

G 1 0 L 15/22 2 0 0 H

G 1 0 L 15/00 2 0 0 A

G 1 0 L 15/30

【手続補正書】

【提出日】平成 28 年 12 月 16 日 (2016.12.16)

【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】

ネットワーク装置端末において音声入力を実現する方法であって、  
音声入力情報<sup>1</sup>を獲得するステップ a と、  
音声認識モデルに基づいて、前記音声入力情報に対応する入力文字列を確定するステップ b と、

前記入力文字列中の分詞の前記入力文字列における条件付き確率を確定して、前記分詞の出現確率情報とし、出現確率閾値及び前記分詞の前記出現確率情報に基づいて前記分詞の確度情報を確定するステップ c と、

前記入力文字列および前記分詞の確度情報を前記音声入力情報に対応するユーザ装置に送信するステップ d と、

を含む方法。

【請求項 2】

前記ユーザ装置が送信した前記入力文字列中の前記少なくとも 1 つの分詞に関する選択肢のアクセス要求を獲得するステップと、

前記アクセス要求に基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞に対応する 1 つまたは複数の選択肢を確定するステップ x と、

前記 1 つまたは複数の選択肢を前記ユーザ装置に送信するステップと、  
をさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記ステップ x は、前記アクセス要求に基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞の文脈情報に合わせて基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞に対応する 1 つまたは複数の選択肢を確定するステップを含む請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記分詞の出現確率情報、および前記分詞に対応する候補分詞の出現確率情報に基づい

て前記出現確率閾値を確定するステップをさらに含む請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記ステップ b は、音声認識モデルに基づいて、前記音声入力情報が対応する文脈情報に合わせて基づいて、前記音声入力情報に対応する入力文字列を確定するステップを含む請求項 1 ~ 4 のいずれか 1 項に記載の方法。

【請求項 6】

ユーザ装置端末において音声入力の実現を補助する方法であって、

ネットワーク装置が送信した音声入力情報が対応する入力文字列、および前記入力文字列中の分詞の確度情報を獲得するステップであって、前記確度情報は前記分詞の前記入力文字列中の条件付き確率により確定されるステップ A と、

前記分詞の確度情報に基づいて、前記入力文字列をユーザに提供するステップ B と、を含む方法。

【請求項 7】

前記ユーザの前記入力文字列中の少なくとも 1 つの分詞に対する選択肢の要求操作を獲得するステップと、

前記要求操作に基づいて前記ネットワーク装置に前記少なくとも 1 つの分詞に関する選択肢のアクセス要求を送信するステップと、

前記ネットワーク装置が前記アクセス要求に基づいて送信した 1 つまたは複数の選択肢を受信するステップと、

前記 1 つまたは複数の選択肢のうち少なくとも 1 つを前記ユーザに提供するステップと、

をさらに含む請求項 6 に記載の方法。

【請求項 8】

ユーザの前記 1 つまたは複数の選択肢のうち少なくとも 1 つに対する選択操作を獲得するステップと、

前記選択操作に対応する選択肢に基づいて、前記入力文字列中の対応する分詞を置換して、更新後の前記入力文字列を獲得するステップと、

をさらに含む請求項 7 に記載の方法。

【請求項 9】

音声入力を実現するネットワーク装置であって、

音声入力情報を獲得する入力獲得ユニットと、

音声認識モデルに基づいて、前記音声入力情報に対応する入力文字列を確定する配列確定ユニットと、

前記入力文字列中の分詞の前記入力文字列における条件付き確率を確定して、前記分詞の出現確率情報とし、出現確率閾値及び前記分詞の前記出現確率情報に基づいて前記分詞の確度情報を獲得する確度確定ユニットと、

前記入力文字列および前記分詞の確度情報を前記音声入力情報に対応するユーザ装置に送信する送信ユニットと、

を含むネットワーク装置。

【請求項 10】

前記ユーザ装置が送信した前記入力文字列中の前記少なくとも 1 つの分詞に関する選択肢のアクセス要求を獲得する要求獲得ユニットと、

前記アクセス要求に基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞に対応する 1 つまたは複数の選択肢を確定する選択肢確定ユニットと、

前記 1 つまたは複数の選択肢を前記ユーザ装置に送信する選択肢送信ユニットと、

をさらに含む請求項 9 に記載のネットワーク装置。

【請求項 11】

前記選択肢確定ユニットは、前記アクセス要求に基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞の文脈情報に合わせて基づいて、前記少なくとも 1 つの分詞に対応する 1 つまたは複数の選択肢を確定する請求項 10 に記載のネットワーク装置。

**【請求項 1 2】**

前記分詞の出現確率情報、および前記分詞に対応する候補分詞の出現確率情報に基づいて前記出現確率閾値を確定する閾値確定ユニットをさらに含む請求項 9に記載のネットワーク装置。

**【請求項 1 3】**

前記配列確定ユニットは、音声認識モデルに基づいて、前記音声入力情報が対応する文脈情報に合わせて基づいて、前記音声入力情報に対応する入力文字列を確定する請求項 9 ~ 1 2のいずれか 1 項に記載のネットワーク装置。

**【請求項 1 4】**

音声入力の実現を補助するユーザ装置であって、

ネットワーク装置が送信した音声入力情報が対応する入力文字列、および前記入力文字列中の分詞の確度情報を獲得する配列獲得ユニットであって、前記確度情報は前記分詞の前記入力文字列中の条件付き確率により確定される配列獲得ユニットと、

前記分詞の確度情報に基づいて、前記入力文字列をユーザに提供する提供ユニットと、を含むユーザ装置。

**【請求項 1 5】**

前記ユーザの前記入力文字列中の少なくとも 1 つの分詞に対する選択肢の要求操作を獲得する選択肢要求獲得ユニットと、

前記要求操作に基づいて前記ネットワーク装置に前記少なくとも 1 つの分詞に関する選択肢のアクセス要求を送信するアクセス要求送信ユニットと、

前記ネットワーク装置が前記アクセス要求に基づいて送信した 1 つまたは複数の選択肢を受信する選択肢受信ユニットと、

前記 1 つまたは複数の選択肢のうち少なくとも 1 つを前記ユーザに提供する選択肢提供ユニットと、

をさらに含む請求項 1 4に記載のユーザ装置。

**【請求項 1 6】**

ユーザの前記 1 つまたは複数の選択肢のうち少なくとも 1 つに対する選択操作を獲得する操作獲得ユニットと、

前記選択操作が対応する選択肢に基づいて、前記入力文字列中の対応する分詞を置換して、更新後の前記入力文字列を獲得する置換ユニットと、

をさらに含む請求項 1 5に記載のユーザ装置。