

【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 2019-526131(P2019-526131A)

【公表日】令和 1 年 9 月 12 日 (2019.9.12)

【年通号数】公開・登録公報 2019-037

【出願番号】特願 2019-504703(P2019-504703)

【国際特許分類】

G 0 6 F 16/383 (2019.01)

G 0 6 F 16/90 (2019.01)

G 0 6 F 16/9537 (2019.01)

G 0 6 F 40/295 (2020.01)

【F I】

G 0 6 F 16/383

G 0 6 F 16/90 1 0 0

G 0 6 F 16/9537

G 0 6 F 17/27 6 8 5

【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】

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するための方法であって、前記方法は

、  
前記テキストセグメント内の第 1 の未知の用語を識別することと、  
第 1 のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析することと、  
前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられる第 1 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと、  
前記第 1 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することによって、  
前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、  
前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第 2 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
を含む、方法。

【請求項 2】

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 4】**

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 5】**

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、  
前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および  
前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと  
のうちの 1 つである、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 6】**

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される時間インジケータに部分的に基づく、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 7】**

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 8】**

前記第 1 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、  
前記テキストセグメント内の第 2 のコンテキスト用語を識別することと、  
前記第 2 のコンテキスト用語に基づいて、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
をさらに含む、請求項 1 に記載の方法。

**【請求項 9】**

前記第 2 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することと、  
前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節することと、  
前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 3 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
をさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 10】**

前記第 2 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、  
前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節することと、  
前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 4 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
をさらに含む、請求項 2 に記載の方法。

**【請求項 11】**

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するためのシステムであって、前記システムは、  
制御回路であって、前記制御回路は、  
前記テキストセグメント内の第 1 の未知の用語を識別することと、  
第 1 のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析することと、  
前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられる第 1 のナレッジグラフにアクセスし、  
前記第 1 の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第 1 の未知

の用語の前記意味を決定することと、

前記第 1 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第 2 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を行うように構成される、制御回路

を備える、システム。

【請求項 1 2】

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、請求項 1 に記載のシステム。

【請求項 1 3】

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、請求項 1 2 に記載のシステム。

【請求項 1 4】

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、請求項 1 2 に記載のシステム。

【請求項 1 5】

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと

のうちの 1 つである、請求項 1 2 に記載のシステム。

【請求項 1 6】

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される時間インジケータに部分的に基づく、請求項 1 2 に記載のシステム。

【請求項 1 7】

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、請求項 1 2 に記載のシステム。

【請求項 1 8】

前記第 1 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記テキストセグメント内の第 2 のコンテキスト用語を識別することと、

前記第 2 のコンテキスト用語に基づいて、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を行うように構成される、前記制御回路

をさらに備える、請求項 1 1 に記載のシステム。

【請求項 1 9】

前記第 2 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節することと、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 3 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を行うように構成される、前記制御回路  
をさらに備える、請求項 1 2 に記載のシステム。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 2 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0 0 2 5】

上記に説明されるシステム、方法、装置、および／または側面は、本開示に説明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得る、もしくはそれらに従って使用され得る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)

時間的ナレッジグラフに基づいて、テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するための方法であって、前記方法は、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、

前記テキストセグメント内のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する前記時間的ナレッジグラフにアクセスし、前記曖昧な用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記曖昧な用語の前記意味を決定することと

を含む、方法。

(項目 2)

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するための方法であって、前記方法は

、

前記テキストセグメント内の第 1 の未知の用語を識別することと、

第 1 のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析することと、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられる第 1 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと、

前記第 1 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第 2 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を含む、方法。

(項目 3)

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、項目 2 に記載の方法。

(項目 4)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、項目 3 に記載の方法。

(項目 5)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、項目 3 に記載の方法。

(項目 6)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、

前記第2のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および

前記第2のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと

のうちの1つである、項目3に記載の方法。

(項目7)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される時間インジケータに部分的に基づく、項目3に記載の方法。

(項目8)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、項目3に記載の方法。

(項目9)

前記第1のナレッジグラフが、前記第1の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記テキストセグメント内の第2のコンテキスト用語を識別することと、

前記第2のコンテキスト用語に基づいて、前記第1の未知の用語の前記意味を決定することと

をさらに含む、項目2に記載の方法。

(項目10)

前記第2のナレッジグラフが前記第1の未知の用語の前記意味であり得る1つを上回る潜在的用語を含むことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも1つを調節することと、

前記第1のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第3のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定することと

をさらに含む、項目3に記載の方法。

(項目11)

前記第2のナレッジグラフが、前記第1の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも1つを調節することと、

前記第1のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第4のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定することと

をさらに含む、項目3に記載の方法。

(項目12)

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するためのシステムであって、前記システムは、

制御回路であって、前記制御回路は、

前記テキストセグメント内の第1の未知の用語を識別することと、

第1のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析することと、

前記第1のコンテキスト用語と関連付けられる第1のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定することと、

前記第1のナレッジグラフが前記第1の未知の用語の前記意味であり得る1つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、

前記第1のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第2のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決

定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
を行うように構成される、制御回路  
を備える、システム。

(項目 1 3)

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の  
位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、項目 1 2  
に記載のシステム。

(項目 1 4)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第  
1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、項目 1 3 に記載の  
システム。

(項目 1 5)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第  
2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複す  
るようなものである、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 1 6)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、  
前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグ  
メントの前記タイムスタンプに先行すること、および  
前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグ  
メントの前記タイムスタンプの後に続くこと  
のうちの 1 つである、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 1 7)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識  
別される、時間インジケータに部分的に基づく、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 1 8)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく  
、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 1 9)

前記第 1 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる  
潜在的用語も含まないことを決定することと、  
前記テキストセグメント内の第 2 のコンテキスト用語を識別することと、  
前記第 2 のコンテキスト用語に基づいて、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定する  
ことと

を行うように構成される、前記制御回路  
をさらに備える、項目 1 2 に記載のシステム。

(項目 2 0)

前記第 2 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る  
潜在的用語を含むことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくと  
も 1 つを調節することと、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 3 のナレッ  
ジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定す  
ることによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を行うように構成される、前記制御回路  
をさらに備える、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 2 1)

前記第 2 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる  
潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくと

も 1 つを調節することと、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 4 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を行うように構成される、前記制御回路

をさらに備える、項目 1 3 に記載のシステム。

(項目 2 2)

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するためのシステムであって、前記システムは、

前記テキストセグメント内の第 1 の未知の用語を識別するための手段と、

第 1 のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析するための手段と、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられる第 1 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定するための手段と、

前記第 1 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定するための手段と、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第 2 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定するための手段と

を備える、システム。

(項目 2 3)

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、項目 2 2 に記載のシステム。

(項目 2 4)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、項目 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 5)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、項目 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 6)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと

のうちの 1 つである、項目 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 7)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される、時間インジケータに部分的に基づく、項目 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 8)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、項目 2 3 に記載のシステム。

(項目 2 9)

前記第 1 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定するための手段と、

前記テキストセグメント内の第 2 のコンテキスト用語を識別するための手段と、

前記第 2 のコンテキスト用語に基づいて、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定するための手段と

をさらに備える、項目 2 2 に記載のシステム。

( 項目 3 0 )

前記第 2 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定するための手段と、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節するための手段と、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 3 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定するための手段と

をさらに備える、項目 2 3 に記載のシステム。

( 項目 3 1 )

前記第 2 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定するための手段と、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節するための手段と、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 4 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定するための手段と

をさらに備える、項目 2 3 に記載のシステム。

( 項目 3 2 )

メモリを備える非一過性の機械可読媒体であって、前記メモリは、テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するための前記メモリ上に符号化された命令を伴い、前記命令は、

前記テキストセグメント内の第 1 の未知の用語を識別する命令と、

第 1 のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析する命令と、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられる第 1 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定する命令と、

前記第 1 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定する命令と、

前記第 1 のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第 2 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定する命令と

を備える、非一過性の機械可読媒体。

( 項目 3 3 )

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、項目 3 2 に記載の非一過性の機械可読媒体。

( 項目 3 4 )

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、項目 3 3 に記載の非一過性の機械可読媒体。

( 項目 3 5 )

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、項目 3 3 に記載の非一過性の機械可読媒体。

( 項目 3 6 )

前記第2のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、

前記第2のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および

前記第2のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと

のうちの1つである、項目33に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目37)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される時間インジケータに部分的に基づく、項目33に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目38)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、項目33に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目39)

前記第1のナレッジグラフが、前記第1の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定する命令と、

前記テキストセグメント内の第2のコンテキスト用語を識別する命令と、

前記第2のコンテキスト用語に基づいて、前記第1の未知の用語の前記意味を決定する命令と

をさらに備える、項目32に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目40)

前記第2のナレッジグラフが前記第1の未知の用語の前記意味であり得る1つを上回る潜在的用語を含むことを決定する命令と、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも1つを調節する命令と、

前記第1のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第3のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定する命令と

をさらに備える、項目33に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目41)

前記第2のナレッジグラフが、前記第1の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定する命令と、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも1つを調節する命令と、

前記第1のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第4のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定する命令と

をさらに備える、項目33に記載の非一過性の機械可読媒体。

(項目42)

テキストセグメント内の曖昧な用語の意味を識別するための方法であって、前記方法は

前記テキストセグメント内の第1の未知の用語を識別することと、  
第1のコンテキスト用語に関して前記テキストセグメントを分析することと、

前記第1のコンテキスト用語と関連付けられる第1のナレッジグラフにアクセスし、前記第1の未知の用語の意味である潜在的用語を識別することによって、前記第1の未知の用語の前記意味を決定することと、

前記第1のナレッジグラフが前記第1の未知の用語の前記意味であり得る1つを上回る潜在的用語を含むことを決定することに応答して、

前記テキストセグメントと関連付けられるタイムスタンプを決定することと、

前記第1のコンテキスト用語と関連付けられ、前記タイムスタンプに関連する第2の

ナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

を含む、方法。

(項目 4 3)

前記第 2 のナレッジグラフは、特定の時間間隔と関連付けられ、前記特定の時間間隔の位置は、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに基づいて決定される、項目 4 2 に記載の方法。

(項目 4 4)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の持続時間は、前記第 1 のナレッジグラフと関連付けられる時間間隔の持続時間よりも短い、項目 4 3 に記載の方法。

(項目 4 5)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が前記タイムスタンプと重複するようなものである、項目 4 3 - 4 4 のいずれかに記載の方法。

(項目 4 6)

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔の前記位置は、

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプに先行すること、および

前記第 2 のナレッジグラフと関連付けられる前記特定の時間間隔が、前記テキストセグメントの前記タイムスタンプの後に続くこと

のうちの 1 つである、項目 4 3 - 4 4 のいずれかに記載の方法。

(項目 4 7)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントを分析することによって識別される時間インジケータに部分的に基づく、項目 4 3 - 4 6 のいずれかに記載の方法。

(項目 4 8)

前記特定の時間間隔の持続時間は、前記テキストセグメントのソースに部分的に基づく、項目 4 3 - 4 7 のいずれかに記載の方法。

(項目 4 9)

前記第 1 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記テキストセグメント内の第 2 のコンテキスト用語を識別することと、

前記第 2 のコンテキスト用語に基づいて、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

をさらに含む、項目 4 2 - 4 8 のいずれかに記載の方法。

(項目 5 0)

前記第 2 のナレッジグラフが前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る 1 つを上回る潜在的用語を含むことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節することと、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 3 のナレッジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと

をさらに含む、項目 4 3 - 4 9 のいずれかに記載の方法。

(項目 5 1)

前記第 2 のナレッジグラフが、前記第 1 の未知の用語の前記意味であり得る、いかなる潜在的用語も含まないことを決定することと、

前記特定の時間間隔の持続時間および前記特定の時間間隔の前記位置のうちの少なくとも 1 つを調節することと、

前記第 1 のコンテキスト用語および前記特定の時間間隔と関連付けられる第 4 のナレ

ジグラフにアクセスし、前記第 1 の未知の用語の前記意味である前記潜在的用語を決定することによって、前記第 1 の未知の用語の前記意味を決定することと  
をさらに含む、項目 43 - 49 のいずれかに記載の方法。