

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2018-505481

(P2018-505481A)

(43) 公表日 平成30年2月22日(2018.2.22)

(51) Int.Cl.	F I	テーマコード (参考)
G 0 6 F 17/24 (2006.01)	G 0 6 F 17/24 6 8 0	5 B 1 0 9
	G 0 6 F 17/24 6 3 0	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 25 頁)

(21) 出願番号	特願2017-538211 (P2017-538211)	(71) 出願人	514281393
(86) (22) 出願日	平成28年2月5日 (2016.2.5)		バリパット エス. エー.
(85) 翻訳文提出日	平成29年9月14日 (2017.9.14)		VALIPAT S. A.
(86) 国際出願番号	PCT/EP2016/052475		ベルギー国、ブリュッセル、リュ デ リ
(87) 国際公開番号	W02016/128310		ヴルヌ、7、B-1060
(87) 国際公開日	平成28年8月18日 (2016.8.18)		Rue de Livourne 7 B
(31) 優先権主張番号	2015/5080		-1060 Bruxelles Bel
(32) 優先日	平成27年2月13日 (2015.2.13)		gium
(33) 優先権主張国	ベルギー (BE)	(74) 代理人	110001210
			特許業務法人Y K I 国際特許事務所
		(72) 発明者	ゲラルディン オリヴィエ
			ベルギー ユックル コーヘン アベニ
			ー 100
		F ターム (参考)	5B109 ND01 ND02 ND03 ND04 VA02
			VA09 VB01 VC03

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 インデックスからの自動文書生成のための方法およびシステム

(57) 【要約】

特に代理人に依頼人に代わって行為を実施する権限を与えることを目的とする委任様式の少なくとも1つの文書DOCを自動的に生成する方法であって、— 生成文脈kを形成するような方途で第1のパラメータP1の値と、第2のパラメータP2の値とを選択するステップE1と、— 前記生成文脈kと関連付けられた仮想文書DOC_vまたはPDF形式の予め完成された文書を得るように、静的インデックスINDEXを参照するステップE2と、— 仮想文書DOC_vの場合には、得られた仮想文書DOC_vによって指し示されるページ割付けMPおよび項目PAをデータベース3に要求するステップE3と、— 前記要求によって返される項目PAおよび前記要求によって返されるページ割付けMPを含む電子形式の前記文書DOCを生成するステップE4とを含む方法。

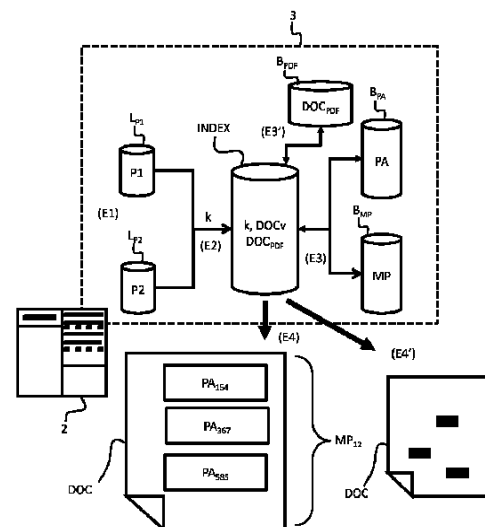


Figure 4

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

特に代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする代理委任状様式の少なくとも 1 つの文書 (DOC) の自動生成のための方法であって、前記文書 (DOC) が割付け (LY) に従って表示される複数の項目 (PA) を含み、前記複数の項目 (PA) および前記割付け (LY) が少なくとも 1 つの第 1 のパラメータ (P1) および第 2 のパラメータ (P2) に従い、前記方法はデータベース (3) を実装する方法であり、前記データベース (3) は、

- ー 割付け (LY) の 1 つのベース (B_{LY}) と、
- ー 項目 (PA) の 1 つのベース (B_{PA}) と、
- ー 所定の項目および割付けを備える固定フレームならびに少なくとも 1 つの可変フィールドを備える、PDF 形式の予め完成された文書 (DOC_{PDF}) の 1 つのベース (B_{PDF}) と、

- ー 前記第 1 のパラメータ (P1) の値のリスト (L_{P1}) と、
- ー 前記第 2 のパラメータ (P2) の値のリスト (L_{P2}) であって、前記パラメータ (P1、P2) の値の各組合せが生成文脈 (k) を形成する、リスト (L_{P2}) と、
- ー 各生成文脈 (k) を、仮想文書 (DOC_v) と、または PDF 形式の予め完成された文書の前記ベースの PDF 形式の予め完成された文書と関連付ける静的インデックス (INDEX) であって、仮想文書 (DOC_v) が、割付けの前記ベース (B_{LY}) の決定した割付け (LY) を指す少なくとも 1 つのポインタ (PO_{LY}) および項目の前記ベース (B_{PA}) の決定した項目 (PA) に関する複数のポインタ (PO_{PA}) を備える、静的インデックス (INDEX) と、を少なくとも備え、

前記方法は、

- ー 生成文脈 (k) を形成するように、前記第 1 のパラメータ (P1) の値と、前記第 2 のパラメータ (P2) の値とを選択するためのステップ (E1) と、

- ー 前記生成文脈 (k) と関連付けられた前記仮想文書 (DOC_v) または PDF 形式の前記予め完成された文書を得るように、前記静的インデックス (INDEX) を参照するためのステップ (E2) と、

- ー 仮想文書の場合には、前記得られた仮想文書 (DOC_v) によって指し示される割付け (LY) および項目 (PA) の要求を前記データベース (3) 内で行うためのステップ (E3) と、前記要求によって返される前記項目 (PA) および前記要求によって返される前記割付け (LY) を含む電子形式の前記文書 (DOC) を生成するためのステップ (E4) と、

- ー PDF 形式の予め完成された文書 (DOC_{PDF}) の場合には、PDF 形式の前記予め完成された文書 (DOC_{PDF}) の前記可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップ、または前記値の別のデータベースで検索するステップと、電子形式の前記完成された文書を生成するステップ (E4') と、を含むことを特徴とする方法。

【請求項 2】

請求項 1 に記載の方法であって、前記文書 (DOC) が、固定フレームと少なくとも 1 つの可変フィールドとを備える少なくとも 1 つの項目 (PA) を備えることを特徴とする方法。

【請求項 3】

請求項 2 に記載の方法であって、前記方法が、前記項目 (PA) の前記可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップ、または前記値の別のデータベースで検索するステップを含むことを特徴とする方法。

【請求項 4】

請求項 3 に記載の方法であって、前記生成文脈 (k) に従ってデータ入力フォームを生成するステップと、前記項目 (PA) の前記可変フィールドの前記値を前記データ入力フォームにキー入力するステップとを含むことを特徴とする方法。

【請求項 5】

10

20

30

40

50

請求項 1 から 4 のいずれか 1 項に記載の方法であって、少なくとも 1 つのパラメータ (P 2) を選択する前記ステップ (E 1) が、少なくとも 1 つの他のパラメータ (P 1) の値に従って条件付きで行われることを特徴とする方法。

【請求項 6】

請求項 1 から 5 のいずれか 1 項に記載の方法であって、いくつかの生成文脈 (k) を形成し、したがっていくつかの文書 (DOC) を生成するような方途で、選択する前記ステップ (E 1) の間に同じパラメータ (P 1、P 2) のいくつかの値が選択されることを特徴とする方法。

【請求項 7】

請求項 6 に記載の方法であって、

— 前記生成文脈 (k) と関連付けられた前記仮想文書 (DOC_v) または前記予め完成された文書 (DOC_{PDF}) を得るように前記静的インデックス (INDEX) を参照するためのステップ (E 2) と、

— 前記文書 (DOC) を生成するステップ (E 4) とを含むことを特徴とする方法。

【請求項 8】

請求項 1 から 7 のいずれか 1 項に記載の方法であって、前記静的インデックス (INDEX) が、いくつかの異なる生成文脈 (k) と関連付けられた同じ仮想文書 (DOC_v) を備えることを特徴とする方法。

【請求項 9】

特に代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする代理委任状様式の少なくとも 1 つの文書 (DOC) の自動生成のためのシステムであって、前記文書 (DOC) が割付け (LY) に従って表示される複数の項目 (PA) を含み、前記複数の項目 (PA) および前記割付け (LY) が少なくとも 1 つの第 1 のパラメータ (P 1) および 1 つの第 2 のパラメータ (P 2) に従い、前記生成のためのシステムが、

— データベース (3) であって、

— 割付け (LY) の 1 つのベース (B_{LY}) と、

— 項目 (PA) の 1 つのベース (B_{PA}) と、

— 所定の項目および割付けを備える固定フレームならびに少なくとも 1 つの変フィールドを備える、PDF 形式の予め完成された文書 (DOC_{PDF}) の 1 つのベース (B_{PDF}) と、

— 前記第 1 のパラメータ (P 1) の値のリスト (L_{P1}) と、

— 前記第 2 のパラメータ (P 2) の値のリスト (L_{P2}) であって、前記パラメータ (P 1、P 2) の値の各組合せが生成文脈 (k) を形成する、リスト (L_{P2}) と、

— 各生成文脈 (k) を、仮想文書 (DOC_v) と、または PDF 形式の予め完成された文書の前記ベースの PDF 形式の予め完成された文書と関連付ける静的インデックス (INDEX) であって、仮想文書 (DOC_v) が、割付けの前記ベース (B_{LY}) の決定した割付け (LY) を指す少なくとも 1 つのポインタ (PO_{LY}) および項目の前記ベース (B_{PA}) の決定した項目 (PA) に関する複数のポインタ (PO_{PA}) を備える、静的インデックス (INDEX) と、を少なくとも備えるデータベース (3) と、

— モジュールであって、

— 予め決定した生成文脈 (k) と関連付けられた前記仮想文書 (DOC_v) または PDF 形式の前記予め完成された文書 (DOC_{PDF}) を得るように、前記静的インデックス (INDEX) を参照し (E 2)、

— 仮想文書 (DOC_v) の場合には、前記得られた仮想文書 (DOC_v) によって指し示される前記割付け (LY) と、前記項目 (PA) との要求を前記データベース (3) 内で行い (E 3)、前記要求によって返される前記項目 (PA) および前記要求によって返される前記割付け (LY) を含む電子形式の文書 (DOC) を生成し (E 4)、

— PDF 形式の予め完成された文書の場合には、PDF 形式の前記予め完成された文書 (DOC_{PDF}) の前記変フィールドの値を記入し、電子形式の完成された文書を生成する、ことができる生成するためのモジュールと、

10

20

30

40

50

を備えることを特徴とするシステム。

【請求項 10】

請求項 9 に記載のシステムであって、少なくとも 1 つの項目（P A）が、固定フレームと少なくとも 1 つの可変フィールドとを備え、生成するための前記モジュールが、データ入力フォームで、または別のデータベースで前記項目（P A）の前記可変フィールドの値を検索し、前記値を前記項目（P A）の前記固定フレームと関連付けることができることを特徴とするシステム。

【請求項 11】

請求項 10 に記載のシステムであって、前記生成文脈（k）に従ってデータ入力フォームを生成することができる手段を備えることを特徴とするシステム。

10

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、自動文書生成の分野に関する。本発明は特に、代理委任状または代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする委任状などの文書の自動生成に用途を有する。

【背景技術】

【0002】

多くの状況で、個人または主体は、実際上の理由（距離、時間の不足）および／または法律上の理由（自ら該当行為を実行する権限を与えられていない）で、一定の行為を自ら実行することができない。この個人または主体はしたがって、この行為を自らに代わって別の個人または主体によって実行してもらわなければならない。

20

【0003】

例として、弁護士または法律事務所が個人または主体の法律および／または行政行為を果たすために国家または地方の管轄に対して彼らを代理することを認める委任状を挙げることができる。

【0004】

そのような委任状の管理は、行政的に複雑で分かりにくいことがある。これは特に、いくつかの管轄に対して行為を実施したい個人または主体が、関連する管轄のすべてで前記行為を自ら実行する権限を与えられていない自分の通常の弁護士に連絡をとるという、一般によくある状況で該当する。

30

【0005】

そのような場合、弁護士は、関連する様々な管轄に対して自分の依頼人を代理する権限を与えられている弁護士のネットワークを使用し、そして自分の依頼人に、行為が実行されなければならない各管轄ごとに異なる委任状に署名してもらうように対処しなければならない。この問題は特に、特許、標章または図形、およびモデルの出願に関する行為（提出、取下げなど）を実施するために起きる。

【0006】

そのような場合、弁護士は、権限を与えられている個人または主体に個別に連絡し、署名のために（委任状を出している）自分の依頼人に自分が転送しなければならない委任状フォームを個別に受け取り、そして様々な管轄に関する行為の実行のために自分のネットワークの様々な弁護士にそれらを送り返さなければならない。

40

【0007】

この管理を単純にするために、スキャンされてデータベースに記憶された委任状を収集することに基づくシステムおよび方法が知られている。

【0008】

そのような委任状のデータベースの管理は、起こる可能性がある各状況ごとに文書を含まなければならないという点で複雑である。

【0009】

そのため、データベースは、フランス原語での欧州の特許出願の提出に関する一般的内

50

任状の他に、イタリアにおけるかつイタリア語での商標の取下げに関する特定の委任状を含まなければならない。

【0010】

そのようなシステムおよび方法は、保守、情報の記憶および検索の有効性、ならびに使用に関する問題を引き起こす。特に、そのようなシステムおよび方法に関しては、文書になされる変更が再び前記文書をスキャンすることを必要とし、これは不利点である。

【0011】

加えて、変更が、たとえば特定の管轄での法令の変更の際に一群の文書に適用されるとき、関連する各文書に変更を適用することが必要であり、これは細部に至り、および／または誤りの原因である。

10

【0012】

従来は、生成されることになる文書は、決まった数の、内容が決まった項目を備える。先行技術では、項目のデータベースから文書を生成するための自動方法が知られている。これらの方法によれば、様々な項目が選択されることができ、そして生成されることになる文書を形成するために共に関連付けられることができる。例として、そのような生成するための方法は、契約書の起草を支援するものが知られており、ここではユーザがインターネットブラウザから自動インタフェースにアクセスし、そして生成されることになる契約書に自分が追加したい条項を選択する。契約書の生成の間、選択された条項に関する項目がPDF様式の文書へと自動的に統合される。

【発明の概要】

20

【発明が解決しようとする課題】

【0013】

そのような文書生成方法は、所与の管轄に対する単一の委任状を自動的に生成するために適合される。しかしながら、ユーザが別の管轄に対する委任状を得たければ、ユーザは適切な項目を再び選択しなければならず、これは時間の浪費となる。

【0014】

そこで、データベースの最適な管理を依然として許容しつつ、ユーザによるキー入力の単一のステップから複数の文書を自動的に生成する必要がある。

【0015】

先行技術では、項目のデータベースのサイズの他にその保守を制限するために項目が相互化される、文書を生成するための様々な方法が知られている。

30

【0016】

実際には、先行技術の生成するための方法は、相当な計算力を必要とする。さらには、いくつかの文書が同時に生成されるときは、生成するための時間は相当であり、これはユーザにとって不利点である。さらには、そのような生成するための方法は、項目および割付けが厳密に課される文書を生成するには、たとえば工業所有権局の公式フォームを生成するには適さない。

【0017】

したがって、本発明の目的は、とりわけ、上述した問題および不利点の解決策を提供することである。

40

【課題を解決するための手段】

【0018】

これらの不利点の少なくともいくつかを排除するために、本発明は、特に代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする代理委任状様式の少なくとも1つの文書の自動生成のための方法であって、文書が、割付けに従って表示される複数の項目を含み、前記複数の項目および前記割付けが少なくとも1つの第1のパラメータおよび1つの第2のパラメータに従い、上記方法はデータベースを実装する方法であり、前記データベースは、

- 割付けの1つのベースと、
- 項目の1つのベースと、

50

ー 所定の項目および割付けを備える固定フレームならびに少なくとも1つの可変フィールドを備える、PDF形式の予め完成された文書の1つのベースと、
ー 前記第1のパラメータの値のリストと、
ー 前記第2のパラメータの値のリストであって、前記パラメータの値の各組合せが生成文脈を形成する、リストと、

ー 各生成文脈を、仮想文書と、または予め完成された文書のベースのPDF形式の予め完成された文書と関連付ける静的インデックスであって、仮想文書が、割付けのベースの決定した割付けを指す少なくとも1つのポイントおよび項目のベースからの決定した項目を指す複数のポイントを備える静的インデックスと
を少なくとも備え、
前記方法が、

ー 生成文脈を形成するように、第1のパラメータの値と第2のパラメータの値とを選択するステップと、

ー 前記生成文脈と関連付けられた仮想文書またはPDF形式の予め完成された文書を得るように、前記生成文脈から静的インデックスを参照するステップと、

ー 仮想文書の場合には、得られた仮想文書(DOC_v)によって指し示される割付け(LY)および項目(PA)の要求をデータベース(3)内で行うためのステップ(E3)と、前記要求によって返される項目(PA)および前記要求によって返される割付け(LY)を含む電子形式の前記文書(DOC)を生成するためのステップ(E4)と、

ー PDF形式の予め完成された文書(DOC_{PDF})の場合には、PDF形式の前記予め完成された文書(DOC_{PDF})の可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップ、または前記値の別のデータベースで検索するステップと、電子形式の前記完成された文書を生成するステップ(E4')と、を含む方法に関する。

【0019】

有利には、本発明のおかげで、生成されることになる文書の要素(割付け、項目)の内容および値それ自体は、前記要素の関連付け論理(仮想文書)から分離される。そのような分離は、文書を生成するための大きな柔軟性を提供することを可能にする。加えて、方法は、形式および内容(割付けおよび項目)が対応するベースへの要求を介して自由に定義される文書か、またはフレーム(たとえば工業所有権局によって課されるフレーム)が固定される文書かを生成することを可能にする。有利には、ユーザは、異なる性質の文書を同時に生成することができる。

【0020】

さらには、仮想文書の場合には、各生成文脈が文書の要素(割付けおよび項目)のすべての定義を備える仮想文書と関連付けられているならば、要求するステップは実施するのが速い。言い換えると、仮想文書および静的インデックスのおかげで、生成されることになる文書の内容は、生成文脈から直接決定される。そのような生成するための方法は、所望の文書を即座に得るユーザの待ち時間を制限し、その方法は先行技術の方法より少ない計算リソースしか必要としないので、そのためより効果的である。

【0021】

そのような方法は、多数の文書、特に、複数の管轄に対する委任状を同時に生成するために特に有利である。

【0022】

静的インデックスは、生成文脈をPDF形式の予め完成された文書と関連付けることを可能にし、関連付けは、文書PDFが静的インデックスに記憶されて直接に、または、静的インデックスがPDF形式の予め完成された文書のベースのPDF形式の予め完成された文書を指すポイントを備えて間接的に行われる。

【0023】

本発明の態様によれば、項目のベースの同じ項目が、いくつかの異なる仮想文書によって指し示される。同様に、同じ割付けが、いくつかの異なる仮想文書によって指し示される。言い換えると、多数の異なる文書が、限定数の項目および/または割付けで生成され

10

20

30

40

50

ることができる。項目および割付けの相互化は、保守を容易にする。静的インデックスの使用は、さらには、項目および割付けの相互化のレベルを正確に分析することを可能にし、これは保守の他に生成されることになる新たな文書の作成を容易にする。例として、項目が少数の仮想文書のみによって指し示されれば、それがより高い相互化率をもつ同様の項目と置き換えられることができるかどうかを確認することが関心を引く可能性がある。

【0024】

有利には、データベースの項目が変更されると、なされた変更は、前記変更された項目を指し示す仮想文書から生成される文書のすべてに伝えられる。言い換えると、多数の複数の生成されることになる文書が、仮想文書が有利には変更されずに、データベースの1つの項目のみを変更することによって、変更される。

10

【0025】

好ましくは、文書は、固定フレーム、ならびにそれ自体は前記項目のカスタマイズおよび／または項目のベースの項目の数の制限を許容する少なくとも1つの可変フィールドを備える少なくとも1つの項目を備える。

【0026】

好ましくはこの場合、前記項目の固定フレームは、その他の項目とともにデータベースに記憶される。

【0027】

より好ましくは、方法は、前記項目の可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップ、または前記値の別のデータベースで検索するステップを備える。

20

【0028】

好ましくはこの場合、方法は、生成文脈に従ってデータ入力フォームを生成するステップと、前記項目の可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップとを備える。そのため、データ入力フォームおよび、したがって可変フィールドは生成文脈と関連され、これは可変フィールドのキー入力を容易にし、かつ促進する。

【0029】

好ましくは、少なくとも1つのパラメータを選択するステップは、少なくとも1つの他のパラメータの値に従って条件に基づいて行われる。そのため、不可能な組合せは選択することができないので、両立するパラメータの値の組合せの形成が優先され、これはユーザが時間を節約できるようにする。

30

【0030】

好ましくは、いくつかの生成文脈を形成し、したがっていくつかの文書を生成するような方で、選択するステップの間に同じパラメータのいくつかの値が選択される。そのような方法はそのため、多数の文書、特に、複数の異なる管轄に対する委任状を同時に生成することを可能にする。そのような複数の選択は、ユーザの選択時間を低減させることを可能にし、実際、単一の操作（すなわち本発明に係る方法の単一の実施）で、ユーザは異なる性質の一群の文書を生成することができる。複数の文書の同時生成は、「バッチ」として当業者に知られている。インデックスのおかげで、「バッチによる」複数の異なる文書のそのような生成は、迅速に実装される。

【0031】

より好ましくは、方法は、前記生成文脈と関連付けられた仮想文書または予め完成された文書を得るように静的インデックスを参照するステップと、前記文書を生成するステップとを備える。

40

【0032】

より好ましくは、方法は、前記生成文脈と関連付けられた仮想文書を得るように静的インデックスを参照するステップと、前記得られた仮想文書によって指し示される割付けおよび項目をデータベースに要求するステップと、各得られた仮想文書に対して前記要求によって返される項目および前記要求によって返される割付けを含む電子形式の前記文書を生成するステップとを備える。有利には、いくつかの異なる文書が、静的インデックスのおかげで同時に、かつ実用的な方式で生成される。

50

【0033】

本発明の態様によれば、静的インデックスは、仮想文書の数制限するような方途でいくつかの異なる生成文脈と関連付けられた同じ仮想文書を備える。項目および／または割付けの相互化と代替的または累加的に、同じ仮想文書が複数の生成文脈と関連付けられるような方途で、仮想文書も相互化されることができる。多数の生成文脈は、ユーザが生成したい文書を正確に選ぶことを可能にする。仮想文書の相互化は、仮想文書の限定数を依然として保持しつつ、生成されることになる文書の大きな選択範囲をユーザに提供することを可能にする。そのため、ユーザは自分の期待に対応して非常に正確である生成文脈を形成することができるが、但し前記生成文脈は、他のより一般的な生成文脈とそれ自体が関連付けられた仮想文書と関連付けられる。高速で、信頼でき、そして保守が簡単である生成するための方法を依然として保持しつつ、ユーザの正確な要望が満たされる。加えて、静的インデックスの分析を介して、各仮想文書の相互化のレベルを決定することが可能であり、これは前記静的インデックスの保守を容易にする。

10

【0034】

同様に、静的インデックスは、いくつかの異なる生成文脈と関連付けられた、同じ予め完成された文書PDFを備える。そのため、仮想文書の数および予め完成された文書PDFの数を依然として制限しつつ、ユーザの正確な期待に対応する多数の生成文脈が有利に定義される。静的インデックスは、相互化を向上させることを可能にする。

【0035】

そのような静的インデックスのおかげで、いくつかの異なる生成文脈が同じ仮想文書を指し示し、これは仮想文書の数および多様性ならびに、結果的に、項目および／または割付けの数および多様性を制限する。言い換えると、多数の異なる文書が、限定数の項目および／または割付けで生成されることができる。項目および割付けの相互化は保守を容易にし、それは仮想文書の相互化によってさらに容易にされる。言い換えると、本発明に係る方法は、縦続形の相互化（項目、割付け、仮想文書）を実装する。

20

【0036】

好ましくは、PDF形式の予め完成された文書は、フォーム様式の文書である。

【0037】

本発明は、特に代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする代理委任状様式の自動生成のためのシステムであって、文書が、割付けに従って表示される複数の項目を含み、前記複数の項目および前記割付けが少なくとも1つの第1のパラメータおよび1つの第2のパラメータに従い、上記生成のためのシステムが、データベースであって、

30

- － 割付けの1つのベースと、
- － 項目の1つのベースと、
- － 所定の項目および割付けを備える固定フレームならびに少なくとも1つの可変フィールドを備える、PDF形式の予め完成された文書の1つのベースと、
- － 前記第1のパラメータの値のリストと、
- － 前記第2のパラメータの値のリストであって、前記パラメータの値の各組合せが生成文脈を形成する、リストと、
- － 各生成文脈を、仮想文書と、またはPDF形式の予め完成された文書と関連付ける静的インデックスであって、仮想文書が、割付けのベースの決定した割付けを指す少なくとも1つのポイントおよび項目のベースからの決定した項目を指す複数のポイントを備える、静的インデックスと、を少なくとも備えるデータベースと、

モジュールであって、

40

- － 予め決定した生成文脈と関連付けられた仮想文書またはPDF形式の予め完成された文書のベースからのPDF形式の予め完成された文書を得るように、静的インデックスを参照し、

- － 仮想文書の場合には、得られた仮想文書によって指し示される割付けと、項目との要求をデータベース内で行い、前記要求によって返される項目および前記要求によって返

50

される割付けを含む電子形式の文書を生成し、

－ P D F 形式の予め完成された文書の場合には、P D F 形式の前記予め完成された文書の可変フィールドの値を記入し、電子形式の完成された文書を生成する、ことができる、生成するためのモジュールと、を備える生成するためのシステムにも関する。

【0038】

本発明のシステムは、本発明の方法と同じ利点を有する。

【0039】

好ましくは、少なくとも1つの項目が固定フレームと少なくとも1つの可変フィールドとを備え、生成するためのモジュールは、データ入力フォームで、または別のデータベースで前記項目の可変フィールドの値を検索し、この値を前記項目の固定フレームと関連付けることができる。

10

【0040】

好ましくは、システムは、生成文脈に従ってデータ入力フォームを生成することができる手段を備える。

【0041】

本発明は、もっぱら例として、添付の図面に関して提供される以下の説明を読むことでよりよく理解されるであろう。

【図面の簡単な説明】

【0042】

【図1】 データサーバのデータベースからの文書の自動生成のためのシステムを概略的に図示する図である。

20

【図2】 生成された文書を概略的に図示する図である。

【図3】 文書の自動生成のための方法のステップを概略的かつ全体的に図示する図である。

【図4】 生成するためのシステムのデータベースの要素に関して実装するための前記ステップを概略的に図示する図である。

【発明を実施するための形態】

【0043】

本発明を実装するために図が本発明を詳細に開示することに留意されたい。前記図は当然、適用できる場合、本発明をよりよく定義するために使用されることができる。

30

【0044】

本発明は、第1の態様によれば、代理人に本人に代わって行為を行う権限を与えることを目的とする代理委任状様式の文書、たとえば弁護士または工業所有権事務所に1つまたはいくつかの工業所有権の管理のために国家または地方の工業所有権局に対して依頼人を代理する権限を与える委任状などの文書の自動生成のための方法に関する。

【0045】

好ましくは、図1に関して、生成するための方法は、通信ネットワーク4を介して、好ましくは、インターネットネットワークを介してユーザ端末1によってアクセス可能なデータサーバ2を備える、生成するためのシステムによって実装される。データサーバ2は、複数の文書DOCがそこから生成されることが可能なデータベース3を備える。データサーバ2は、計算ユニット、たとえば、プロセッサの形態を有する生成するためのモジュール（図示せず）をさらに備える。

40

【0046】

通常、ユーザ端末1は、中央ユニット、画面などの表示装置、マウスなどの位置指示装置、およびキーボードなどの入力装置を備えるコンピュータシステムである。

【0047】

データベース3は、データサーバ2のコンピュータ化された中央ユニットに記憶されるが、任意のアドホックな通信手段によってアクセスされることができる別々のおよび／またはリモート記憶装置に記憶されることもあり得る。データベース3それ自体は、単一の記憶装置上に、またはいくつかの別々のまたはリモート記憶装置にわたっておよび／もし

50

くは互いに対して分散方式で記憶されることができる。

【0048】

好ましくは、生成された文書DOCの表示および検索は、通信ネットワーク4を介してユーザ端末1で実施される。好ましくは、データサーバ2は、生成されることになる文書の性質を定義するパラメータの値をユーザ端末1が選択することができるウェブインタフェースを実装する。生成された文書DOCは、このウェブインタフェースからダウンロードされることができ、そして後者によって表示されることができる。

【0049】

図2に関して、生成されることになる文書DOCは、少なくとも1つの割付けLYに従って提示される複数の項目PA1、PA2、PA3を備える。

10

【0050】

割付けLYが、文書DOCにおける項目の内容が表示される位置および方途を決定する表示特性のすべてを意味することを思い出されたい。したがって、このことは、位置特性に加えて、表示フォントに関する特性、表示フォントのサイズ、表示色、アンダーライン、フレーミング、ページヘッダおよび／もしくはフッタならびに／またはロゴの有無などを内包することができる。

【0051】

図4に関して、データベース3は、好ましくはその保守および更新を容易にするために決定した基準に従って編成された、割付けのベースB_{LY}ならびに項目のベースB_{PA}を備える。言い換えると、データベース3は、生成されることになる文書DOCを構成する要素を一緒にまとめている。

20

【0052】

本発明によれば、文書DOCを生成することは、少なくとも1つの第1のパラメータP1および1つの第2のパラメータP2に従う。この例では、図4に関して、データベース3は、第1のパラメータP1の値のリストL_{P1}および第2のパラメータP2の値のリストL_{P2}を備える。

【0053】

本発明が、3つ以上のパラメータからの文書DOCの生成の他に、複数のパラメータからの複数の文書の生成に適用されることは言うまでもない。

【0054】

30

本発明の本実施形態において、第1のパラメータP1の値と第2のパラメータP2の値との各組合せが文書kの生成文脈を形成する。しかしながら、パラメータの一定の組合せは、仮想文書と関連付けられていない誤った生成文脈であり、それを形成する。

【0055】

例として、第1のパラメータP1の値のリストが2つの要素を備え、かつ第2のパラメータP2の値のリストが3つの要素を備える場合、起こりうる組合せの数は6に等しい。しかしながら、ある値の組合せが可能でなければ、この組合せは考慮されず、および／または図1に図示される端末1に表示されるエラーメッセージに至る。代替的または累加的に、第2のパラメータP2の値の選択は、選択される第1のパラメータP1の値によって条件付けられる。言い換えると、この場合、本発明のシステムおよび、より正確にはパラメータの値を選択するためのインタフェースは、互いと両立しない値を選択することを禁止する。

40

【0056】

依然として図4に関して、データベース3は、各生成文脈kを仮想文書DOC_vと、またはPDF形式の予め完成された文書DOC_{PDF}と関連付ける静的インデックスINDEXを備える。

【0057】

静的インデックスINDEX（およびより正確にはその内容）は、生成するための方法の実装の前に予め決定または予め定義される。そのため、生成文脈kから、生成文脈kに静的インデックスINDEXを介して関連付けられた、仮想文書DOC_vから、またはP

50

D F形式の予め完成された文書D O C_{PDF}から生成される文書D O Cを生成するためには、生成するための方法を実装すれば十分である。ある生成文脈kに従って生成されることになる新たな文書D O Cを更新または作成することが要望される仮定では、仮想文書D O C_vか、またはP D F形式の予め完成された文書D O C_{PDF}かを前記生成文脈kと関連付けるようにパラメータを設定することによって、静的インデックスI N D E Xを結果的に適合させ、所望の文書D O Cの生成を許容すれば十分である。

【0058】

仮想文書D O C_vとの生成文脈kの関連付けが第1部で提示され、P D F形式の予め完成された文書D O C_{PDF}との生成文脈kの関連付けが第2部に提示されることになる。

【0059】

第1部：仮想文書D O C_vとの生成文脈kの関連付け

仮想文書D O C_vは、割付けのベースB_{LY}の決定した割付けL Yを指す少なくとも1つのポインタP O L Y（図示せず）および項目のベースB_{PA}の決定した項目P Aを指す複数のポインタP O_{PA1}、P O_{PA2}、P O_{PA3}（図示せず）を備えるコンピュータオブジェクトである。

【0060】

言い換えると、決定した生成文脈kに対する仮想文書D O C_vは、前記生成文脈kに適する割付けL Yへのリンクおよび前記生成文脈kに適する項目P Aへのリンクを備える。そのため、静的インデックスI N D E Xは、生成文脈kから生成されることになる文書D O Cを形成するために、文書を形成する要素（項目および割付け）の論理編成を決定する。

【0061】

各仮想文書D O C_vは、決定した生成文脈kに対する文書D O Cを形成するリンクのすべてを備える。各仮想文書D O C_vが、決定した生成文脈kに対する文書D O Cを形成するリンク（ポインタ）のすべてを備えるので、静的インデックスI N D E Xの分析を介して、どの項目P Aおよびどの割付けL Yがどの文書D O Cに使用されているかを知ることが可能である。言い換えると、静的インデックスI N D E Xの分析は、項目のベースB_{PA}の各項目P Aの相互化、および割付けのベースB_{LY}の各割付けL Yの相互化のレベルを知ることができる。例として、この分析のおかげで、項目のベースB_{PA}の未使用の項目が削除されることができ、または相互化のレベルが低い、ほとんど使用されない割付けL Yが削除され、そして相互化のレベルがより高い同様の割付けと置き換えられることができる。削減された数の項目P Aおよび割付けL Yを備える項目のベースB_{PA}または割付けのベースB_{LY}は、保守および更新するのがより簡単である。

【0062】

言い換えると、割付けのベースB_{LY}および項目のベースB_{PA}は、生成されることになる文書D O Cのための要素の蓄積を形成し、静的インデックスI N D E Xは、所望の生成文脈kに従って文書D O C内の前記要素を編成するために論理リンクを形成する。そのため、一方では要素の蓄積が、他方では前記要素の編成論理が分離され、これは設計の大きな自由度を依然として提供しつつ、データベース3の保守を促進する。

【0063】

実際、項目（および／または割付け）が一組の文書D O Cに対して変更されなければならない場合、項目のベースB_{PA}で前記項目を変更することが必要なだけである。仮想文書D O C_vは変更された項目（および／または割付け）を既に指し示しているので、この変更は、仮想文書を更新する必要なく、関連する項目（および／または割付け）を指し示す仮想文書D O C_vから生成される文書D O Cのすべてに影響することになる。そのため、再び、前記文書D O Cの編成論理が項目の（および／または割付けの）変更によって影響されないならば、仮想文書D O C_vの変更は全く実装される必要はない。さらには、一方では使用される項目および割付けと、他方ではそれらを使用する文書D O Cとの間の関係が、（それらの間のリンクを確立する仮想文書D O C_vのおかげで）既知であるので、項目P Aの変更および／または割付けL Yの変更が前記項目P Aおよび／または前記割付け

10

20

30

40

50

L Yを指し示す仮想文書DOC_vのすべてに対して適するかどうかを容易に判定することが可能である。これは、データベース3の保守を容易にする。

【0064】

逆に、決定した生成文脈k₁に対する文書DOCにおける項目PAの順序または有無が変更されなければならない場合、前記決定した生成文脈k₁と関連付けられた仮想文書DOC_{v1}のポインタPO_{PA}の順序または有無を変更することが必要なだけである。前記文書DOCの項目の内容が影響されないならば、項目のベースB_{PA}の変更は全く実装される必要はない。同じことが当然、割付けに対して適用される。

【0065】

実施形態によれば、複数の生成文脈kが、同一の仮想文書DOC_vと（または、好ましくは、同じ仮想文書DOC_vとさえ）、およびしたがって、同一のポインタと関連付けられる。例として、以下のパラメータ値「特許出願の提出；ベルギー；特定」に関する第1の生成文脈k₁および以下のパラメータ値「特許出願の提出；ベルギー；一般」に関する第2の生成文脈k₂は、同じ仮想文書DOC_{v8}と関連付けられる。言い換えると、ベルギーの特許出願のための一般的な委任状に対して生成される文書DOCは、ベルギーの特許出願のための特定の委任状に対して生成される文書DOCと同一である。そのため、生成される文書が同じ仮想文書と関連付けられるので、ユーザは、それらが同一であるにもかかわらず、特定のまたは一般的な委任状を選ぶ可能性を有する。そのような仮想文書の相互化は、依然としてユーザが自分の選んだ文書を正確に選べるようにしつつ、静的インデックスINDEXの仮想文書の数を制限することを可能にする。加えて、仮想文書DOC_vの相互化のおかげで、データベース3のサイズが制限され、項目PAおよび割付けL Yの相互化が増大される。

【0066】

さらには、将来に、ベルギーの特許出願のための一般的な委任状がベルギーの特許出願のための特定の委任状と異なる必要があれば、仮想文書DOC_{v8}に存在しない項目PA_{X17}へのリンクを追加するために第2の生成文脈k₂に対する新たな仮想文書DOC_{v9}を作成すれば十分であろう。仮想文書DOC_{v8}を複製し、そして項目のベースB_{PA}の欠けている項目PA_{X17}へのポインタPO_{PA}を追加すれば十分であるので、そのような新たな仮想文書DOC_{v9}は得るのが簡単である。

【0067】

項目PAおよび割付けL Yのこの相互化は、記憶されることになる情報量を削減すること、また保守を容易にすることも可能にする。それは、たとえば、データベース3に存在する他の文書に内容が近い、生成されることになる新たな文書の作成を容易にする。それは、データベース3に存在する一連の文書への同じ変更の適用も容易にする。

【0068】

第2部：PDF形式の予め完成された文書DOC_{PDF}との生成文脈kの関連付け

PDF形式の予め完成された文書DOC_{PDF}との生成文脈kの関連付けが提示されるものとする。

【0069】

いくつかの状況では、生成されることになる文書DOCは、たとえば国家の工業所有権局によって課される固定フレーム、および記入されることになる空の領域を備えることができる。言い換えると、形式は厳密に課され、そして対応するデータベースから来る割付けまたは項目を選ぶことによってそれを自由に複製することは可能ではない。

【0070】

この特定性に応答するために、図4に関して、データベース3は、所定の項目および割付けを備える固定フレーム、ならびに各空の領域の代わりに可変フィールドを各々備える、PDF形式の予め完成された文書DOC_{PDF}のベースB_{PDF}をさらに備える。

【0071】

説明される実施形態によれば、静的インデックスINDEXは、生成文脈kを予め完成された文書PDF DOC_{PDF}と間接的に関連付け、静的インデックスINDEXはこの

10

20

30

40

50

場合、PDF形式の予め完成された文書のベース B_{PDF} に含まれるPDF形式の予め完成された文書 DOC_{PDF} を指すポインタを備える。別の実施形態によれば、静的インデックス $INDEX$ は、生成文脈 k をPDF形式の予め完成された文書 DOC_{PDF} と直接関連付け、予め完成された文書 PDF DOC_{PDF} はこの場合、静的インデックス $INDEX$ に記憶され、言い換えると、この場合、PDF形式の予め完成された文書のベース B_{PDF} は静的インデックス $INDEX$ に直接含まれる。どちらの場合も、本発明の方法の実装にตอบสนองして、静的インデックス $INDEX$ は、生成文脈 k と予め完成された文書 PDF DOC_{PDF} を関連付け、そして後者を使用して、割付けおよび項目が予め完成された文書 DOC_{PDF} のそれらに対応する文書 DOC の生成を可能にする。

【0072】

10

仮想文書 DOC_v と同様に、複数の生成文脈 k が、相互化を増大し、かつ予め完成された文書 PDF のベース B_{PDF} のサイズを制限するような方途で同じ予め完成された文書 PDF と関連付けられることができる。

【0073】

予め完成された文書 PDF DOC_{PDF} の可変フィールドに記入するために、システムは、可変フィールドの値がキー入力される、または可変フィールドの値が別のデータベースから検索されるデータ入力フォームを生成することができる。

【0074】

実装

非限定的な例として、かつ図4が本発明に係る方法の実装を許容する本発明に係るシステムの例の主要な要素を、他の要素とともに、概略的に図示する添付の図面に関して提供される、好適な代替例および実施形態の以下の説明を読むことで、本発明の他の特性および利点がより明らかになるものとする。

【0075】

20

本発明は、地方代理人が地方自治体または行政に関して請求人に代わって行為を実施することを認めることを目的とする委任状から成る文書を生成するための例を使用して、以下に示される。これは、たとえば工業所有権の分野で、管轄する地方自治体に特許出願を提出する、または標章を登録するための委任状であることができる。これはここで、静的インデックス $INDEX$ での仮想文書 DOC_v との生成文脈 k の関連付けからの文書の生成を伴う。

【0076】

30

図4に図示される第1の例では、生成されることになる文書 DOC は、3つの項目、および決定した場所における項目の位置、一定の表示フォント、一定のサイズ、下線付きか否か、太字か否かでのそれらの表示を決定する割付けを含む。

【0077】

この例では、文書 DOC の割付けおよび項目は一定数のパラメータに依存し、ここでは、

- 委任状が与えられる行為の性質に一致する第1のパラメータ P_1 、および
- 行為が実施されることになる地方行政に一致する第2のパラメータ P_2 。

【0078】

40

これらのパラメータ P_1 、 P_2 は、データベース3に記憶される値のリスト L_{P_1} 、 L_{P_2} にまとめられる値を有することができる。

【0079】

この例では、行為の性質に関する第1のパラメータ P_1 の値のリスト L_{P_1} は、提出、取下げなどといった異なる可能な値を備える。

【0080】

地方行政に関する第2のパラメータ P_2 の値のリスト L_{P_2} は、欧州特許庁 (EPO)、米国特許商標局などといった異なる可能な値を備える。

【0081】

この例では、第2のパラメータ P_2 のための異なる可能な値は、第1のパラメータ P_1

50

の可能な値に従うことができる。言い換えると、選択は条件付きであり得、より正確には、選択されることができる第2のパラメータP2の値は、第1のパラメータP1のために選ばれる値に条件付けられる。

【0082】

そのため、値P2＝「EPO」は、第1のパラメータP1の値が「特許出願の提出」であるときには第2のパラメータP2の可能な値であるが、しかし第1のパラメータP1の値が＝「標章の登録」であるときにはこの第2のパラメータP2の可能な値ではない。言い換えると、組合せ（標章の登録；EPO）は、パラメータP1、P2の可能な組合せではない。パラメータの値の可能な（または存立できる）組合せのすべてが、仮想文書DOCvと関連付けられ、したがって文書DOCの生成を許容する生成文脈kのすべてを形成する。

10

【0083】

図3に関して、次いで、本発明に係る生成するための方法のステップE1～E4が詳細に提示される。

【0084】

選択するステップE1

方法は、生成文脈kを形成するように第1のパラメータP1の値および第2のパラメータP2の値を選択するステップE1を備える。

【0085】

この例では、生成文脈kは、第1のパラメータP1のための値＝「特許出願の提出」と、第2のパラメータP2のための値＝「ベルギー」との選択から形成される。

20

【0086】

値「特許出願の提出；ベルギー」の組合せ（P1；P2）が生成文脈kを形成する。

【0087】

参照するステップE2

方法は、前記生成文脈k、すなわち「特許出願を提出する；ベルギー」と関連付けられた仮想文書DOCvを得るために静的インデックスINDEXを参照するステップE2をさらに備える。

【0088】

この例では、前記生成文脈kと関連付けられた仮想文書DOCvは、次の4つのポイントを備える。

30

- － 3つの項目ポインタPO1_{PA}、PO2_{PA}、PO3_{PA}、および
- － 1つの割付けポインタPOLY。

【0089】

ポインタPO1_{PA}、PO2_{PA}、PO3_{PA}、POLYは、それぞれ項目PA₁₅₄、PA₃₆₇、PA₅₈₅および割付けLY₁₂に関係する。そのようなポイントは、それらが決定した生成文脈kに対して生成されることになる文書DOCの要素を直接かつ所定の方式で決定することを可能にするので、有利である。言い換えると、文書DOCの生成を遅らせ得る条件付きステップは全くない。

【0090】

要求するステップE3

方法は、決定した生成文脈kに対して得られた仮想文書DOCvのポインタPO1_{PA}、PO2_{PA}、PO3_{PA}、POLYによって関係される要素、すなわち項目PA₁₅₄、PA₃₆₇、PA₅₈₅および割付けLY₁₂をデータベース3に要求するステップE3を備える。

40

【0091】

生成するステップE4

方法は、電子形式の前記文書DOCを生成するステップE4をさらに備え、文書DOCは、前記要求するステップE3によって返された項目を含んでおり、項目はやはり要求するステップE3によって返された割付けLY₁₂に従って配列されている。

【0092】

50

本実装のおかげで、文書 D O C の生成は、要求するステップ E 3 の迅速性のために即時に行われる。これは、生成文脈 k が多数のパラメータ値から形成されるときに特に有利であり、静的インデックスが予め決定されるならば、多数の値は処理時間に影響しない。同時に生成されることになる文書の数、文書を生成する速度に対する影響自体はほとんど有しない。

【0093】

これは、選択する単一のステップ E 1 からいくつかの文書 D O C を形成するためにさらに有利である。そのため、3つの生成文脈 k を迅速に形成し、そしてそのため3つの文書 D O C を自動的に生成するために、第1のパラメータの単一の値、たとえば「特許出願の提出」、および第2のパラメータのいくつかの値（「ベルギー」、「スペイン」、「ポーランド」）が選択されることができる。

10

【0094】

可変フィールドをもつ項目

代替の実施形態において、少なくとも1つの項目 P A が、「固定フレーム」と呼ばれる固定部分、および「可変フィールド」と呼ばれる少なくとも1つの可変部分を備える。

【0095】

そのため、たとえば、項目 P A の固定フレームのみがデータベースに記憶され、可変フィールドの値は、ユーザによって直接キー入力されるか、または別のデータベースへの要求を介して得ることができる。

【0096】

文書を生成するステップは次いで、可変フィールドの値をデータ入力フォームにキー入力するステップまたは前記値の別のデータベースで検索するステップと、この値を項目の固定フレームをもつ項目 P A に挿入するステップとを備える。

20

【0097】

例として、項目は、出願番号が記入されていない、欧州特許権に関して実施されることになる行為を示す固定フレームを備える。言い換えると、出願番号が可変フィールドを形成する。

【0098】

文書を生成するステップの間、指し示される項目の固定フレームは、ユーザによって直接キー入力されるか、または別のデータベースで検索される出願番号が記入される。この後者の仮定では、かつたとえば、出願番号は、ユーザの特許権のリストを備える別のデータベースで検索されることができる。

30

【0099】

本実施形態において、項目 P A は、単一の可変フィールドを備えて提示された。項目 P A がたとえば、出願番号、出願日、代理人の名称など、可変フィールドをいくつか備えることもあり得ることは言うまでもない。

【0100】

特定の実施形態によれば、可変フィールドの値は、たとえばユーザが可変フィールドのための1つまたはいくつかの値を選ぶことができる値のドロップダウンリストの形態でユーザに提示される一連の可能な値から選ばれる。

40

【0101】

特定の実施形態によれば、方法は、生成文脈に従うデータ入力フォームを生成するステップを備える。これは、生成文脈に従って、この文脈に応じたフォームをユーザに提供する、または提供しないことを可能にする大きな柔軟性を方法に提供する。

【0102】

たとえば、特許出願を譲渡する委任状を生成するために、ユーザは、特許権の譲渡の生成文脈を決定するようにパラメータ値を選択する。決定した生成文脈と関連付けられた仮想文書は、可変フィールドを備える項目 P A に関係するポイントを備える。よって、生成するためのシステムは、指し示される項目 P A のすべてに対して記入されることになる可変フィールドを備えるデータ入力フォームの表示を生成し、これらの可変フィールドは、

50

たとえば委任状によって関係される譲渡に関する情報の導入を可能にすることができる。

【0103】

所望の委任状の生成を可能にするために、ユーザが可変フィールドのすべてに記入すれば十分である。そのような方法は、生成文脈に従って項目をカスタマイズすることを可能にし、これは有利であり、かつ生成される文書の品質および正確さを向上させる。そのような方法は、同じ可変フィールドが挿入される多数の文書を同時に生成するために特に有利である。

【0104】

図4に図示される第2の例では、生成されることになる文書DOCは、工業所有権局によって提供され、かつ空の領域を含む紙フォームから実施されなければならない。

10

【0105】

予め完成された文書のベースB_{PDF}を得るために、工業所有権局の紙フォームがスキャンされ、次いで前記空の領域の代わりに可変フィールドがコンピュータによって追加される。

【0106】

上記と同様の方式で、ユーザがパラメータを選択して生成文脈kを形成し（ステップ1）、その結果システムが静的インデックスINDEXを参照する（ステップ2）。本第2の実施形態において、生成文脈kは、予め完成された文書DOC_{PDF}と間接的に関連付けられ、静的インデックスINDEXは、予め完成された文書のベースB_{PDF}の予め完成された文書DOC_{PDF}を指すポインタを備える。

20

【0107】

方法は、生成文脈kと関連付けられる予め完成された文書DOC_{PDF}を得るために、予め完成された文書DOC_{PDF}をベースB_{PDF}に要求するためのステップE3'を備える。

【0108】

方法は次いで、予め完成された文書DOC_{PDF}の可変フィールドの値、特に、知的所有権の番号などを記入するステップを備える。上記で示されたように、この記入するステップは、データ入力フォームへのキー入力によって、または別のデータベースで検索することによって実施されることができる。方法は次いで、完成された文書を生成するステップ（E4）を備える。

【0109】

文書を生成するための方法が提示されたが、本発明は、前記方法を実装するための、生成するためのシステムにも関する。

30

【0110】

本発明は、第2の態様によれば、上記で提示されたようなデータベース3と、

— 予め決定した生成文脈kから仮想文書DOC_vを得るように静的インデックスINDEXを参照し、

— 仮想文書の場合には、得られた仮想文書DOC_vによって指し示される割付けLYと、項目PAとの要求をデータベース3内で行い、前記要求によって返される項目PAおよび前記要求によって返される割付けLYを含む電子形式の文書DOCを生成し、

— PDF形式の予め完成された文書の場合には、前記PDF形式の予め完成された文書DOC_{PDF}の可変フィールドの値を記入し、電子形式の完成された文書を生成することができる、生成するためのモジュールとを備える、少なくとも1つの文書の自動生成のためのシステム、特にデータサーバ2に関する。

40

【0111】

有利には、生成するためのシステムは、上記で提示された生成するための方法に関連されるものと同じ利点から利益を得る。

【0112】

有利には、本発明に係るシステムのおかげで、生成されることになる文書の要素（割付け、項目）の内容および値は、前記要素の関連付け論理（仮想文書）から分離される。そのような分離は、生成するためのモジュールのおかげで、文書を生成するための大きな柔

50

軟性を提供することを可能にする。

【0113】

さらには、各生成文脈が文書の要素（割付けおよび項目）のすべての定義を備える仮想文書と関連付けられているならば、生成するためのモジュールによる要求の実装は速い。言い換えると、静的インデックスのおかげで、生成されることになる文書の内容は、生成文脈から直接決定される。そのような生成するためのシステムは、システムの処理時間それ自体が最小化されるので、所望の文書を即座に得るユーザの待ち時間を制限する。

【0114】

そのようなシステムは、多数の文書、特に、複数の管轄に対する委任状を同時に生成するために特に有利である。

10

【0115】

また、本発明は、図4に図示されるものなどの、判定したコンピュータアーキテクチャに限定されない。データベース3の他に生成するためのモジュールは、分散方式であろうとなかろうと、同じユニット上であろうとなかろうと実装されることができる。さらには、文書DOCの生成は、生成するためのモジュールが実装されるサーバ2で、もしくは通信ネットワークの媒介によりサーバ2に接続されるリモートユニットのレベルで、またはその両方で行われることもできる。

【0116】

上記記載のすべては例として与えられており、本発明を限定するものではない。

【0117】

特に、本発明は、委任状の生成に、ましてや工業所有権の分野での委任状の生成に限定されない。

20

【0118】

その上、項目の内容およびそれらの割付け以外の情報が、1つ以上のパラメータによって決定されることがあり得る。たとえば、委任状が存在するか否か、それを印刷するために使用されることになる紙、などに配慮が与えられてもよい。

【図 1】

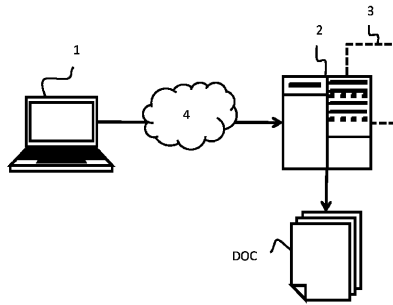


Figure 1

【図 2】

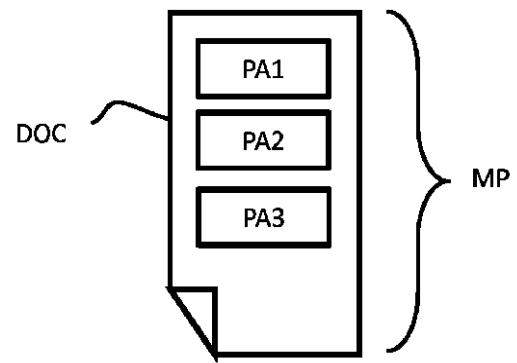


Figure 2

【図 3】

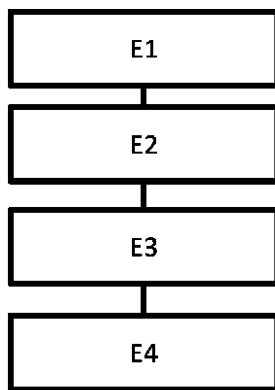
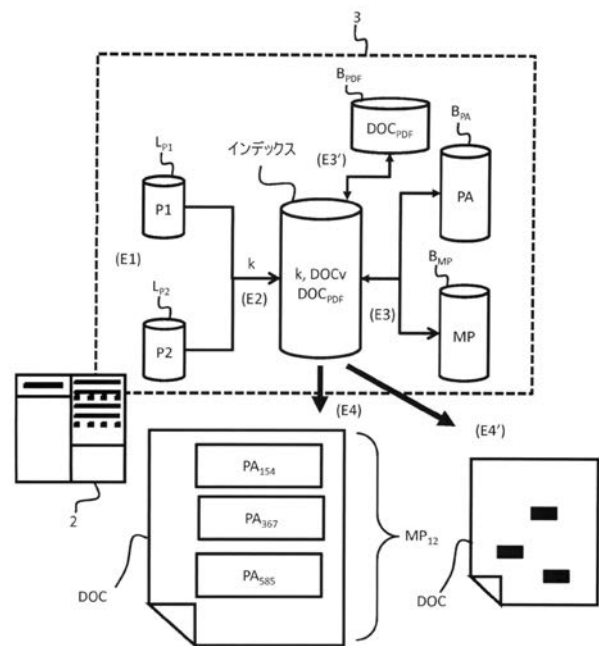


Figure 3

【図 4】



【国際調査報告】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/052475

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. G06F17/24 G06F17/22
ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2011/283186 A1 (CARO PERRY A [US] ET AL) 17 November 2011 (2011-11-17)	1,6-9
Y	paragraphs [0033], [0038], [0046], [0047], [0051] - [0068], [0076] - [0078]; figures 1-3,6	2-5,10,11
Y	----- "texManager 5.0 Bedienungsanleitung", 13 August 2012 (2012-08-13), pages 1-37, XP055119025, Retrieved from the Internet: URL:http://www.texmanager.de/ [retrieved on 2014-05-20] sections 1.1.1, 1.7, 3.1, 4 et 10 ----- -/--	2-5,10,11

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"Z" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 April 2016

Date of mailing of the international search report

03/05/2016

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Alt, Susanne

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2016/052475

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2007/130505 A1 (WOODS MICHAEL E [US]) 7 June 2007 (2007-06-07) paragraphs [0028], [0029], [0034], [0039], [0041]; claims 20, 21; figures 4, 5, -----	1,9
A	US 2004/012618 A1 (FINNEY RANDOLPH L [US]) 22 January 2004 (2004-01-22) paragraphs [0005], [0008], [0017] - [0019], [0025] - [0028]; figure 2A -----	1-5
A	US 2004/030726 A1 (BAXTER SARAH [US] ET AL) 12 February 2004 (2004-02-12) paragraphs [0035] - [0044], [0055], [0069], [0099], [0112] - [0118]; figure 8 -----	1,8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/052475

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2011283186 A1	17-11-2011	EP 1232447 A2 EP 2017742 A2 US 7039863 B1 US 2006174186 A1 US 2011283186 A1 WO 0108033 A2	21-08-2002 21-01-2009 02-05-2006 03-08-2006 17-11-2011 01-02-2001
US 2007130505 A1	07-06-2007	NONE	
US 2004012618 A1	22-01-2004	US 2004012618 A1 US 2007011190 A1 US 2009164507 A1	22-01-2004 11-01-2007 25-06-2009
US 2004030726 A1	12-02-2004	US 6356903 B1 US 2002198878 A1 US 2004030726 A1	12-03-2002 26-12-2002 12-02-2004

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2016/052475

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F17/24 G06F17/22
ADD.

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si cela est réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2011/283186 A1 (CARO PERRY A [US] ET AL) 17 novembre 2011 (2011-11-17)	1,6-9
Y	alinéas [0033], [0038], [0046], [0047], [0051] - [0068], [0076] - [0078]; figures 1-3,6	2-5,10,11
Y	----- "texManager 5.0 Bedienungsanleitung", 13 août 2012 (2012-08-13), pages 1-37, XP055119025, Extrait de l'Internet: URL:http://www.texmanager.de/ [extrait le 2014-05-20] sections 1.1.1, 1.7, 3.1, 4 et 10 ----- -/--	2-5,10,11

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
 "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
 "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
 "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
 "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- "T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
 "X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
 "Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
 "&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

22 avril 2016

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/05/2016

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Alt, Susanne

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2016/052475

C(suite). DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 2007/130505 A1 (WOODS MICHAEL E [US]) 7 juin 2007 (2007-06-07) alinéas [0028], [0029], [0034], [0039], [0041]; revendications 20, 21; figures 4, 5, -----	1,9
A	US 2004/012618 A1 (FINNEY RANDOLPH L [US]) 22 janvier 2004 (2004-01-22) alinéas [0005], [0008], [0017] - [0019], [0025] - [0028]; figure 2A -----	1-5
A	US 2004/030726 A1 (BAXTER SARAH [US] ET AL) 12 février 2004 (2004-02-12) alinéas [0035] - [0044], [0055], [0069], [0099], [0112] - [0118]; figure 8 -----	1,8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2016/052475

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2011283186 A1	17-11-2011	EP 1232447 A2	21-08-2002
		EP 2017742 A2	21-01-2009
		US 7039863 B1	02-05-2006
		US 2006174186 A1	03-08-2006
		US 2011283186 A1	17-11-2011
		WO 0108033 A2	01-02-2001

US 2007130505 A1	07-06-2007	AUCUN	

US 2004012618 A1	22-01-2004	US 2004012618 A1	22-01-2004
		US 2007011190 A1	11-01-2007
		US 2009164507 A1	25-06-2009

US 2004030726 A1	12-02-2004	US 6356903 B1	12-03-2002
		US 2002198878 A1	26-12-2002
		US 2004030726 A1	12-02-2004

フロントページの続き

(81)指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), EP(AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US