



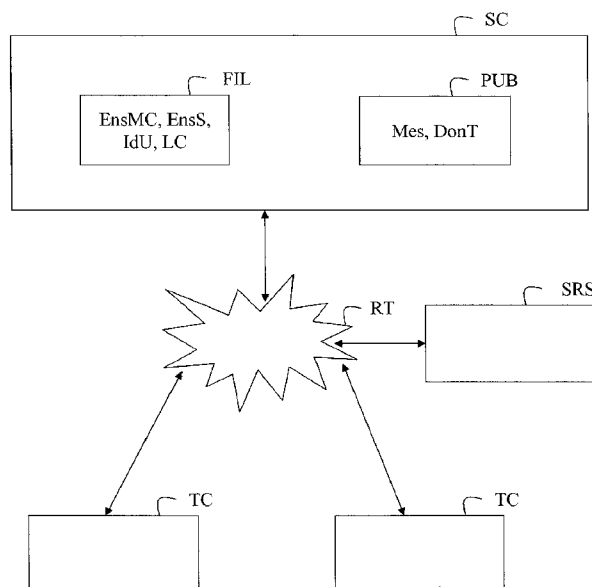
- (51) Classification internationale des brevets :
G06F 17/27 (2006.01) *G06Q 10/00* (2012.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2012/054492
- (22) Date de dépôt international :
14 mars 2012 (14.03.2012)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1152146 16 mars 2011 (16.03.2011) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ALCATEL LUCENT** [FR/FR]; 3, avenue Octave Gréard, F-75007 Paris (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **STAN, Johann** [RO/FR]; 47 rue Désiré Claude, Apt. 607, F-42100 Saint-Etienne (FR). **MARIE, Nicolas** [FR/FR]; Alcatel-Lucent Bell Labs France, Centre de Villarceaux, Route de Villejust, F-91620 Nozay (FR).
- (74) Mandataire : **MOUNEY, Jérôme**; Alcatel-Lucent International, 32 avenue Kléber, F-92700 Colombes (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title : CONTROL OF THE PUBLICATION OF A MESSAGE RELATING TO A USER

(54) Titre : CONTROLE DE PUBLICATION DE MESSAGE RELATIF A UN UTILISATEUR

FIG. 1



(57) Abstract : To control the publication of a message in a social-network server (SRS) from a communication terminal (TC), a server (SC) capable of communicating with the social-network server (SRS) intercepts a message (Mes) containing text data (DonT), wherein the message is provided by a user subscribed to the social-network server (SRS) and is to be published by the social network server (SRS). The server (SC) extracts keywords associated with the text data (DonT) in accordance with a semantic analysis of the text data, and blocks the publication of the message (Mes) if at least one extracted keyword is included in a set of keywords (EnsMC) associated with another user subscribed to the same social-network server (SRS), said user being included in a list (LC) initially defined by said other user.

(57) Abrégé : Pour contrôler la publication de message dans un serveur de réseau social (SRS) depuis un terminal de communication (TC), un serveur (SC) apte à communiquer avec le serveur de réseau social (SRS) intercepte un message (Mes) contenant des données textuelles (DonT), le message étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS) et destiné à être publié par le serveur de réseau social (SRS). Le serveur

[Suite sur la page suivante]



Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(SC) extrait des mots-clés associés aux données textuelles (DonT) en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles, et pour bloquer la publication du message (Mes) si au moins un mot-clé extrait est inclus dans un ensemble de mots-clés (EnsMC) associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS), ledit utilisateur étant inclus dans une liste (LC) initialement définie par ledit autre utilisateur.

CONTROLE DE PUBLICATION DE MESSAGE RELATIF A UN UTILISATEUR

La présente invention concerne un contrôle de publication de message relatif à un utilisateur.

5

Actuellement, des sites de réseau social permettent aux utilisateurs de partager du contenu sous la forme de messages et de ressources multimédia, telles que des images, des vidéos. De tels messages décrivent généralement l'activité actuelle de l'utilisateur ou une ressource que l'utilisateur trouve intéressante à partager avec la communauté.

10

Cette activité a pour inconvénient que du contenu partagé peut contenir potentiellement des informations portant préjudice à d'autres utilisateurs. Pour un utilisateur donné, la protection de sa vie privée est souvent considérée sous couvert de la gestion de ses informations personnelles, mais le contenu publié par cet utilisateur peut impliquer d'autres utilisateurs et apporter un impact négatif sur leur personne à travers la communauté du réseau social.

15

Dans un exemple, un utilisateur dénommé Bob ne remplit pas de champ relatif à sa date de naissance dans son profil dans le site de réseau social, car il ne souhaite pas rendre publique sa date de naissance. Un ami de Bob dénommé Alex connaît cette date et à cette date d'anniversaire, Alex publie un message du type "Bon anniversaire Bob!". Par conséquent, la date d'anniversaire peut être déduite du message par les utilisateurs du réseau social et mémorisée, avant que Bob ne se connecte au site et retire le message publié trop tard.

20

De manière similaire, tout contact d'un utilisateur peut révéler des informations sensibles sur l'utilisateur par inadvertance ou de manière intentionnelle et malveillante.

25

Souvent, la gestion de la protection de la vie privée est effectuée après la publication d'un message, ce qui signifie que la publication d'un message préjudiciable à un utilisateur peut être exécutée sans le consentement de cet utilisateur.

30

Par ailleurs, une image peut être téléchargée sur le site de réseau social et associée à une étiquette montrant Bob dans une situation compromettante (par exemple après une fête). La photo peut être vue par tous les contacts de Bob

jusqu'à ce qu'il retire l'étiquette. Mais entre temps, le contenu indésirable a pu être consulté et propagé.

Il existe ainsi un besoin de prévenir la publication de message avec de l'information sur des utilisateurs qui peut être préjudiciable à ces derniers.

5

Pour remédier aux inconvénients précédents, un procédé pour contrôler la publication de message dans un serveur de réseau social, comprend les étapes suivantes dans un serveur apte à communiquer avec le serveur de réseau social:

intercepter un message contenant des données textuelles, le message
10 étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social et destiné à être publié par le serveur de réseau social,

extraire des mots-clés associés aux données textuelles en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles,

bloquer la publication du message si au moins un mot-clé extrait est inclus
15 dans un ensemble de mots-clés associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social, ledit utilisateur étant inclus dans une liste initialement définie par ledit autre utilisateur.

Avantageusement, l'invention offre une gestion en temps réel de la protection de la vie privée dans un site de réseau social, en bloquant tout message
20 dont le contenu peut porter préjudice à un utilisateur donnée et en alertant ce dernier de la tentative de publication du message.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'ensemble de mots-clés peut avoir une relation contextuelle et sémantique avec des mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.

25 Selon une autre caractéristique de l'invention, les mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur peuvent être inclus dans l'ensemble de mots-clés.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque mot-clé initialement défini par ledit autre utilisateur peut être désambiguïsé et associé à un concept en utilisant une ontologie donnée.

30 Selon une autre caractéristique de l'invention, l'ensemble de mots-clés peut contenir des mots-clés associés à des concepts qui sont sémantiquement et contextuellement reliés à des concepts associés aux mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.

Selon une autre caractéristique de l'invention, l'ensemble de mots-clés peut contenir des synonymes des mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.

5 Selon une autre caractéristique de l'invention, le serveur peut alerter ledit autre utilisateur de la tentative de publication du message et demander l'autorisation audit autre utilisateur pour la publication du message.

Selon une autre caractéristique de l'invention, une durée de validité peut être attribuée par ledit autre utilisateur à au moins un mot-clé initialement défini par ledit autre utilisateur.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, un score peut être attribué par ledit autre utilisateur à au moins un mot-clé initialement défini par ledit autre utilisateur.

L'invention concerne également un serveur pour contrôler la publication de
15 message dans un serveur de réseau social, le serveur étant apte à communiquer avec le serveur de réseau social et comprenant :

des moyens pour intercepter un message contenant des données textuelles, le message étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social et destiné à être publié par le serveur de réseau social,

20 des moyens pour extraire des mots-clés associés aux données textuelles en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles,

des moyens pour bloquer la publication du message si au moins un mot-clé extrait est inclus dans un ensemble de mots-clés associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social, ledit utilisateur étant inclus dans une liste
25 initialement définie par ledit autre utilisateur.

L'invention se rapporte encore à un programme d'ordinateur apte à être mis en œuvre dans un serveur, ledit programme comprenant des instructions qui, lorsque le programme est exécuté dans ledit serveur, réalisent les étapes selon le
30 procédé de l'invention.

La présente invention et les avantages qu'elle procure seront mieux compris au vu de la description ci-après faite en référence aux figures annexées, dans lesquelles :

- la figure 1 est un bloc-diagramme schématique d'un système de communication selon une réalisation de l'invention, et

- la figure 2 est un algorithme d'un procédé de contrôle de publication de message selon une réalisation de l'invention.

5

En référence à la figure 1, un système de communication comprend un serveur de contrôle SC, un serveur de réseau social SRS, au moins deux terminaux de communication TC, aptes à communiquer entre eux à travers un réseau de télécommunications RT.

10 Dans une réalisation, le serveur de contrôle SC est inclus dans le serveur de réseau social SRS.

Le réseau de télécommunications RT peut être un réseau filaire ou sans fil, ou une combinaison de réseaux filaires et de réseaux sans fil.

Selon un exemple, le réseau de télécommunications RT est un réseau de
15 paquets à haut débit de type IP ("Internet Protocol" en anglais), tel que l'internet ou un intranet.

Selon un autre exemple, le réseau de télécommunications RT est un réseau de type TDM ("Time Division Multiplexing" en anglais) ou encore un réseau privé spécifique à une société supportant un protocole propriétaire.

20

Un terminal de communication TC d'un utilisateur est relié au serveur de réseau social SRS à travers le réseau de télécommunications RT.

Selon un exemple, un terminal de communication est un ordinateur personnel relié directement par modem à une liaison de type xDSL ("Digital
25 Subscriber Line" en anglais) ou RNIS (Réseau Numérique à Intégration de Services) reliée au réseau de télécommunications RT.

Selon un autre exemple, un terminal de communication est un terminal de radiocommunications cellulaire mobile, relié par un canal de radiocommunication au réseau de télécommunications, par exemple de type GSM ("Global System for
30 Mobile communications" en anglais) ou UMTS ("Universal Mobile Telecommunications System" en anglais).

Selon un autre exemple, un terminal de communication comprend un dispositif ou objet électronique de télécommunications qui est personnel à l'utilisateur et qui peut être un assistant numérique personnel communicant PDA

("Personnal Digital Assistant" en anglais), ou un téléphone intelligent (SmartPhone), pouvant être relié à une borne d'accès d'un réseau public sans fil de faible portée du type WLAN ("Wireless Local Area Network" en anglais) ou conforme à l'une des normes 802.1x, ou de moyenne portée selon le protocole WIMAX ("World wide Interoperability Microwave Access" en anglais), relié au réseau de télécommunications.

Le serveur de réseau social SRS est un serveur fournissant un site de réseau social au moyen duquel des utilisateurs inscrits auprès du serveur SRS peuvent partager des objets multimédias, contenant par exemple du contenu audio, vidéo ou textuel.

Le serveur de contrôle SC comprend un module de filtrage FIL et un module de publication PUB.

Dans la suite de la description, le terme module peut désigner un dispositif, un logiciel ou une combinaison de matériel informatique et de logiciel, configuré pour exécuter au moins une tâche particulière.

Le module de filtrage FIL contient des ensembles de mots-clés EnsMC respectivement associés à des identificateurs IdU d'utilisateurs. Un identificateur d'utilisateur peut être en outre lié à d'autres mots ou noms désignant l'utilisateur, tels que des surnoms, ou lié à un espace de conversation propre à l'utilisateur, tel qu'un "mur" dans le site de réseau social.

Par exemple, un utilisateur se connecte au serveur de contrôle SC via un terminal de communication TC, et définit plusieurs mots-clés correspondant à des sujets dans lesquels il ne souhaite pas être impliqué lors de la publication de message sur lesdits sujets dans le serveur de réseau social. A cette fin, l'utilisateur peut par exemple interagir avec une application présente sur le site de réseau social et collaborant avec le serveur de contrôle SC.

Le serveur de contrôle SC agit comme un pare-feu. Par exemple, si un message est posté par un premier utilisateur sur le site de réseau social et contient au moins l'un des mots-clés définis par un deuxième utilisateur, la publication du message est bloquée, en attente de l'autorisation du deuxième utilisateur.

Le module de filtrage FIL associe à chaque mot-clé plusieurs mots-clés ayant une relation contextuelle et sémantique avec le mot-clé. Par exemple,

l'association est réalisée à partir d'une base de connaissance, telle que Wordnet™ ou DBpedia™. La base de connaissance peut gérer des ontologies à partir desquelles sont déterminés les mots-clés et peut en outre pointer vers des ressources ou identificateur URI ("Uniform Resource Identifier" en anglais) pour enrichir la base de données.

Ainsi, l'utilisateur définit initialement quelques mots-clés et le module de filtrage FIL étend la portée du sens des mots-clés en produisant un ensemble EnsMC de mots-clés à partir des quelques mots-clés. En d'autres termes, il est considéré que l'utilisateur produit un premier ensemble de mots-clés et que le serveur de filtrage FIL produit un deuxième ensemble de mots-clés à partir du premier ensemble de mots-clés, le deuxième ensemble contenant le premier ensemble. Il est en outre considéré que chaque mot-clé défini initialement par l'utilisateur est associé à un sous-ensemble EnsS de mots-clés de sorte que la totalité des mots-clés initialement définis est associé à l'ensemble EnsMC de mots-clés composé des différents sous-ensembles EnsS de mots-clés.

Par ailleurs, chaque mot-clé initialement défini par l'utilisateur peut être en outre désambiguïsé et associé à un concept en utilisant une ontologie basée sur des structures telles que OWL ("Web Ontology Language" en anglais) ou RDF ("Resource Description Framework" en anglais). Par ailleurs, lorsqu'il existe au moins un homonyme au mot-clé défini par l'utilisateur, ce dernier peut être invité à sélectionner le mot-clé souhaité. Par exemple, l'utilisateur ayant défini "java" comme mot-clé peut être invité à choisir entre "java" au sens du langage de programmation, "java" au sens du lieu géographique, ou encore "java" au sens d'une fête.

L'ensemble de mots-clés EnsMC peut contenir des synonymes des quelques mots-clés, ou des mots-clés associés à des concepts qui sont sémantiquement et contextuellement reliés à des concepts associés aux quelques mots-clés.

Il est considéré que l'ensemble de mots-clés EnsMC contient des mots-clés ayant une relation contextuelle et sémantique avec les mots-clés initialement définis par l'utilisateur. Il est en outre considéré que les synonymes d'un mot-clé ont une relation contextuelle et sémantique avec ledit mot-clé.

Selon un exemple, un mot-clé initial peut désigner un film, les mots-clés associés peuvent correspondre au producteur, au réalisateur, à des acteurs, des

sujets évoqués dans le film ou encore des lieux dans lesquels se déroule l'histoire du film, les mots-clés associés appartenant au contexte du mot-clé initial.

Selon un autre exemple, un mot-clé peut être "chat", les mots-clés associés peuvent être "animal", "félin", "chaton", les mots-clés associés appartenant à la même famille que le mot-clé initial ou un lien hiérarchique avec le mot-clé initial selon une ontologie donnée.

L'ensemble de mots-clés EnsMC associé à un identificateur d'utilisateur est en outre associé à une liste de contacts LC définie par l'utilisateur. La liste de contacts peut contenir des identificateurs de contacts qui sont des amis de l'utilisateur, c'est-à-dire qui ont une relation sociale définie comme "ami" dans le site de réseau social, ou une relation sociale directe avec l'utilisateur. L'ensemble de contacts peut contenir des identificateurs de contacts qui sont spécifiquement sélectionnés par l'utilisateur et qui peuvent ne pas être des amis de l'utilisateur.

Le module de publication PUB analyse sémantiquement les données textuelles DonT d'un message Mes destiné à être publié pour extraire des mots-clés et éventuellement des concepts associés à des mots ou ensembles de mots contenus dans le message et pour vérifier si ces mots-clés extraits sont inclus dans un ensemble de mots-clés EnsMC mémorisé dans le module de filtrage FIL.

Selon une réalisation, le module de publication PUB bloque tout message fourni par un premier utilisateur à partir duquel est extrait un mot-clé qui se trouve inclus dans un ensemble de mots-clés associé à un deuxième utilisateur ayant mis le premier utilisateur dans sa liste de contacts LC, et alerte le deuxième utilisateur pour lui demander une autorisation de publication du message. Si le mot-clé est inclus dans plusieurs ensembles de mots-clés associés respectivement à plusieurs utilisateurs, chacun des utilisateurs concernés est alerté.

Par ailleurs, seulement un utilisateur concerné par un message peut être alerté lorsque des informations associées au message permettent d'identifier cet utilisateur. Par exemple, si le nom ou un surnom de l'utilisateur est mentionné dans le message ou si le message est destiné à être publié sur le "mur" de l'utilisateur, seulement cet utilisateur sera alerté, ou bien en variante cet utilisateur sera alerté en premier avant les autres utilisateurs éventuellement concernés. A cette fin, les informations associées au message sont analysées en fonction des données liées aux identificateurs IdU d'utilisateurs associés aux ensembles EnsMC de mots-clés.

De manière optionnelle, l'utilisateur peut attribuer un score à chacun des mots-clés qu'il a définis, et par conséquent à chaque sous-ensemble EnsS de mots-clés correspondant. Ainsi, le module de publication PUB alertera en premier les utilisateurs pour lesquels un mot-clé extrait d'un message est inclus dans un sous-ensemble EnsS de mots-clés auquel est attribué le score le plus élevé, les
5 utilisateurs qui sont quand même concernés et qui n'ont pas attribué de score étant alertés après ceux qui ont attribué un score.

Selon un exemple à titre illustratif, un utilisateur dénommé "David" souhaite
10 publier le message suivant :

"Bob, j'apprécie vraiment ton adhésion au parti libéral".

Le module de publication PUB extrait par exemple le mot-clé "politique" à partir de l'analyse sémantique du message. Par conséquent, le serveur de contrôle SC pourra bloquer le message précédant et alerter l'utilisateur Bob si ce dernier a
15 initialement défini le mot-clé "libéralisme" et mis David dans sa liste de contact LC, le mot-clé "politique" étant inclus dans le sous-ensemble EnsS de mots-clés associé au mot-clé "libéralisme" et contenant par exemple les mots-clés "libéralisme", "politique".

Selon différentes réalisations, seulement Bob est alerté, ou bien Bob est
20 alerté en premier puis également les utilisateurs associés à au moins un sous-ensemble de mots-clés contenant le mot-clé "politique" et ayant mis David dans leur liste de contacts.

Dans un autre cas, David souhaite publier le message suivant sur le "mur" de Bob :

25 "J'apprécie vraiment ton adhésion au parti libéral".

Dans ce cas, le serveur de contrôle SC agira comme décrit précédemment.

Dans un autre cas, David souhaite publier le message suivant sur son propre "mur" :

30 "J'apprécie vraiment l'adhésion de mon vieil ami au parti libéral".

Dans ce cas, le serveur de contrôle SC alertera tous les utilisateurs associés à au moins un sous-ensemble de mots-clés contenant le mot-clé "politique" et ayant mis David dans leur liste de contacts.

Optionnellement, l'utilisateur attribue une durée de validité à au moins un mot-clé donné. Ainsi, le mot-clé donné ne sera plus pris compte pour le blocage de message après l'expiration de la durée de validité. L'utilisateur peut définir un mot-clé relatif à un évènement particulier, tel que "fête" ou "anniversaire" auquel il
5 attribue une durée de validité de "un mois" pour être alerté de tout message qui provient d'un de ses contacts et qui est relatif à une fête à laquelle a participé l'utilisateur ou à l'anniversaire de l'utilisateur.

En référence à la figure 2, un procédé de contrôle de publication de
10 message selon une réalisation de l'invention comprend des étapes E1 à E4 exécutées dans le système de communication.

A une étape préliminaire E01, un premier utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social SRS se connecte au serveur de contrôle SC via un terminal de communication TC et une application dédiée, et définit des mots-clés
15 correspondant à des sujets dans lesquels il ne souhaite pas être impliqué lors de la publication de message sur lesdits sujets dans le site de réseau social géré par le serveur SRS.

A une étape préliminaire E02, le module de filtrage FIL du serveur de contrôle SC étend les mots-clés définis par le premier utilisateur à un ensemble de
20 mots-clés EnsS ayant une relation contextuelle et sémantique avec les mots-clés initialement définis par le premier utilisateur. Le premier utilisateur définit en outre une liste de contacts LC afin d'être alerté lorsqu'un contact inclus dans la liste souhaite publier un message intercepté par le serveur de contrôle SC.

Le module de filtrage FIL mémorise un identificateur IdU du premier
25 utilisateur en correspondance avec l'ensemble de mots-clés EnsMC et la liste de contacts LC.

A l'étape E1, un deuxième utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social SRS et inclus dans la liste de contacts LC souhaite publier un message Mes sur le site de réseau social.

30 Le module de publication PUB du serveur de contrôle SC intercepte le message Mes contenant des données textuelles DonT.

A l'étape E2, le module de publication PUB extrait des mots-clés associés aux données textuelles DonT en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles.

A l'étape E3, le module de publication PUB bloque la publication du message Mes si au moins un mot-clé extrait est inclus dans l'ensemble de mots-clés EnsMC associé au premier utilisateur, mémorisé précédemment par le module de filtrage FIL.

5 A l'étape E4, le module de publication PUB alerte le premier utilisateur de la tentative de publication du message Mes et demande l'autorisation au premier utilisateur pour la publication du message. Le message est ainsi mis en file d'attente jusqu'à l'autorisation ou le refus par l'utilisateur de sa publication.

10 L'invention décrite ici concerne un procédé et un serveur de contrôle de publication d'objet multimédia. Selon une implémentation de l'invention, les étapes du procédé de l'invention sont déterminées par les instructions d'un programme d'ordinateur incorporé dans un serveur, tel que le serveur SC. Le programme comporte des instructions de programme, qui lorsque ledit programme est chargé
15 et exécuté dans le serveur, réalisent les étapes du procédé de l'invention.

En conséquence, l'invention s'applique également à un programme d'ordinateur, notamment un programme d'ordinateur sur ou dans un support d'informations, adapté à mettre en œuvre l'invention. Ce programme peut utiliser n'importe quel langage de programmation, et être sous la forme de code source,
20 code objet, ou code intermédiaire entre code source et code objet tel que dans une forme partiellement compilée, ou dans n'importe quelle autre forme souhaitable pour implémenter le procédé selon l'invention.

REVENDICATIONS

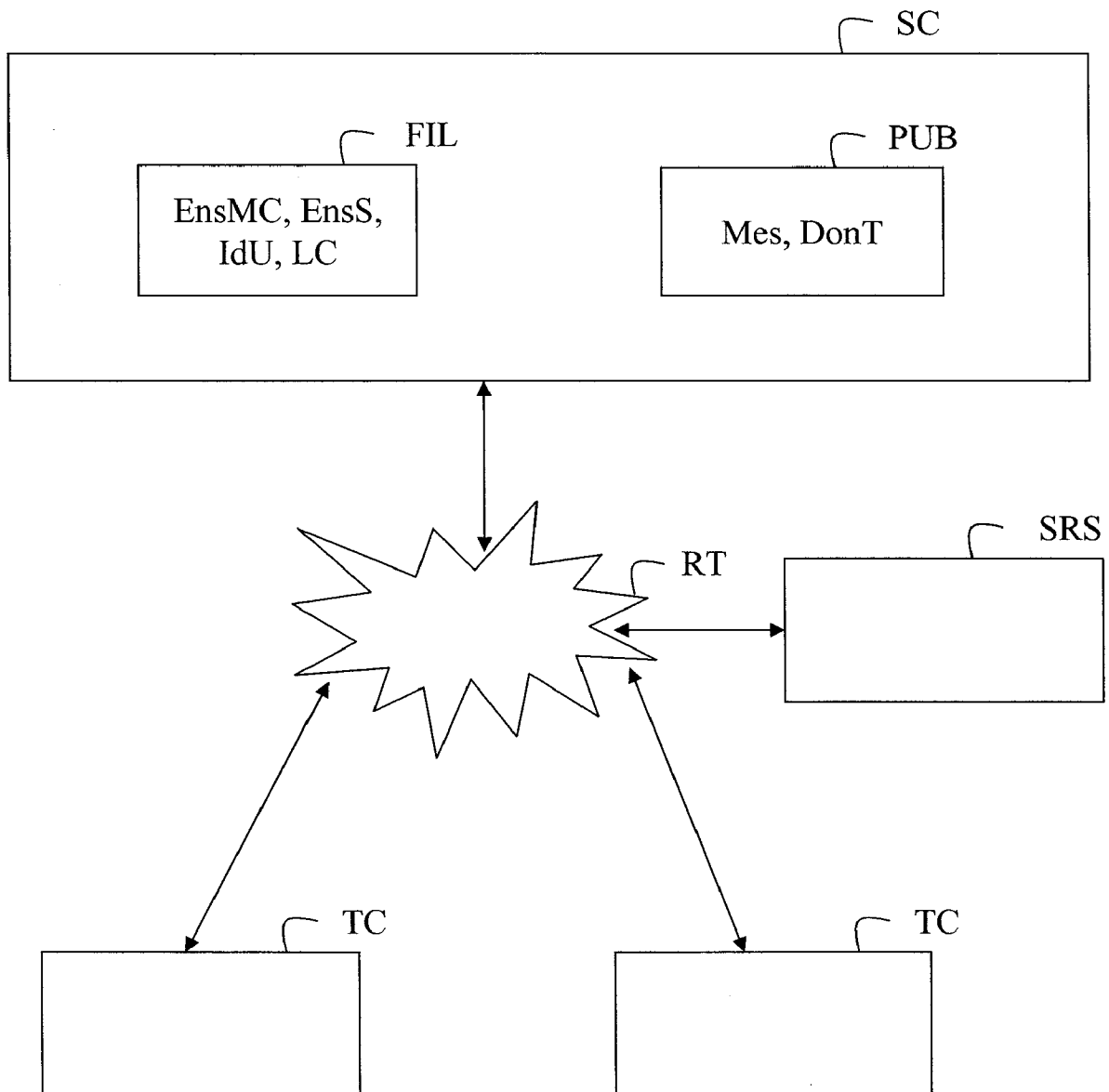
1. Procédé pour contrôler la publication de message dans un serveur de réseau social (SRS), comprenant les étapes suivantes dans un serveur (SC) apte à
5 communiquer avec le serveur de réseau social (SRS):
intercepter (E1) un message (Mes) contenant des données textuelles (DonT), le message étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS) et destiné à être publié par le serveur de réseau social (SRS),
extraire (E2) des mots-clés associés aux données textuelles (DonT) en
10 fonction d'une analyse sémantique des données textuelles,
bloquer (E3) la publication du message (Mes) si au moins un mot-clé extrait est inclus dans un ensemble de mots-clés (EnsMC) associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS), ledit utilisateur étant inclus dans une liste (LC) initialement définie par ledit autre utilisateur.
15
2. Procédé conforme à la revendication 1, selon lequel l'ensemble de mots-clés (EnsMC) a une relation contextuelle et sémantique avec des mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.
- 20 3. Procédé conforme à la revendication 1 ou 2, selon lequel les mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur sont inclus dans l'ensemble de mots-clés (EnsMC).
4. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 3, selon lequel chaque
25 mot-clé initialement défini par ledit autre utilisateur est désambiguïsé et associé à un concept en utilisant une ontologie donnée.
5. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 4, selon lequel l'ensemble de mots-clés (EnsMC) contient des mots-clés associés à des concepts
30 qui sont sémantiquement et contextuellement reliés à des concepts associés aux mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.

6. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 5, selon lequel l'ensemble de mots-clés (EnsMC) contient des synonymes des mots-clés initialement définis par ledit autre utilisateur.
- 5 7. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 6, selon lequel le serveur (SC) alerte ledit autre utilisateur de la tentative de publication du message (Mes) et demande l'autorisation audit autre utilisateur pour la publication du message (Mes).
8. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 7, selon lequel une durée
10 de validité est attribuée par ledit autre utilisateur à au moins un mot-clé initialement défini par ledit autre utilisateur.
9. Procédé conforme à l'une des revendications 1 à 8, selon lequel un score est attribué par ledit autre utilisateur à au moins un mot-clé initialement défini par
15 ledit autre utilisateur.
10. Serveur (SC) pour contrôler la publication de message dans un serveur de réseau social (SRS), le serveur (SC) étant apte à communiquer avec le serveur de réseau social (SRS) et comprenant :
- 20 des moyens (PUB) pour intercepter un message (Mes) contenant des données textuelles (DonT), le message étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS) et destiné à être publié par le serveur de réseau social (SRS),
des moyens (PUB) pour extraire des mots-clés associés aux données
25 textuelles (DonT) en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles,
des moyens (PUB) pour bloquer la publication du message (Mes) si au moins un mot-clé extrait est inclus dans un ensemble de mots-clés (EnsMC) associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS), ledit utilisateur étant inclus dans une liste (LC) initialement définie par ledit autre
30 utilisateur.
11. Programme d'ordinateur apte à être mis en œuvre dans un serveur (SC) pour contrôler la publication de message dans un serveur de réseau social (SRS), le serveur (SC) étant apte à communiquer avec le serveur de réseau social (SRS),

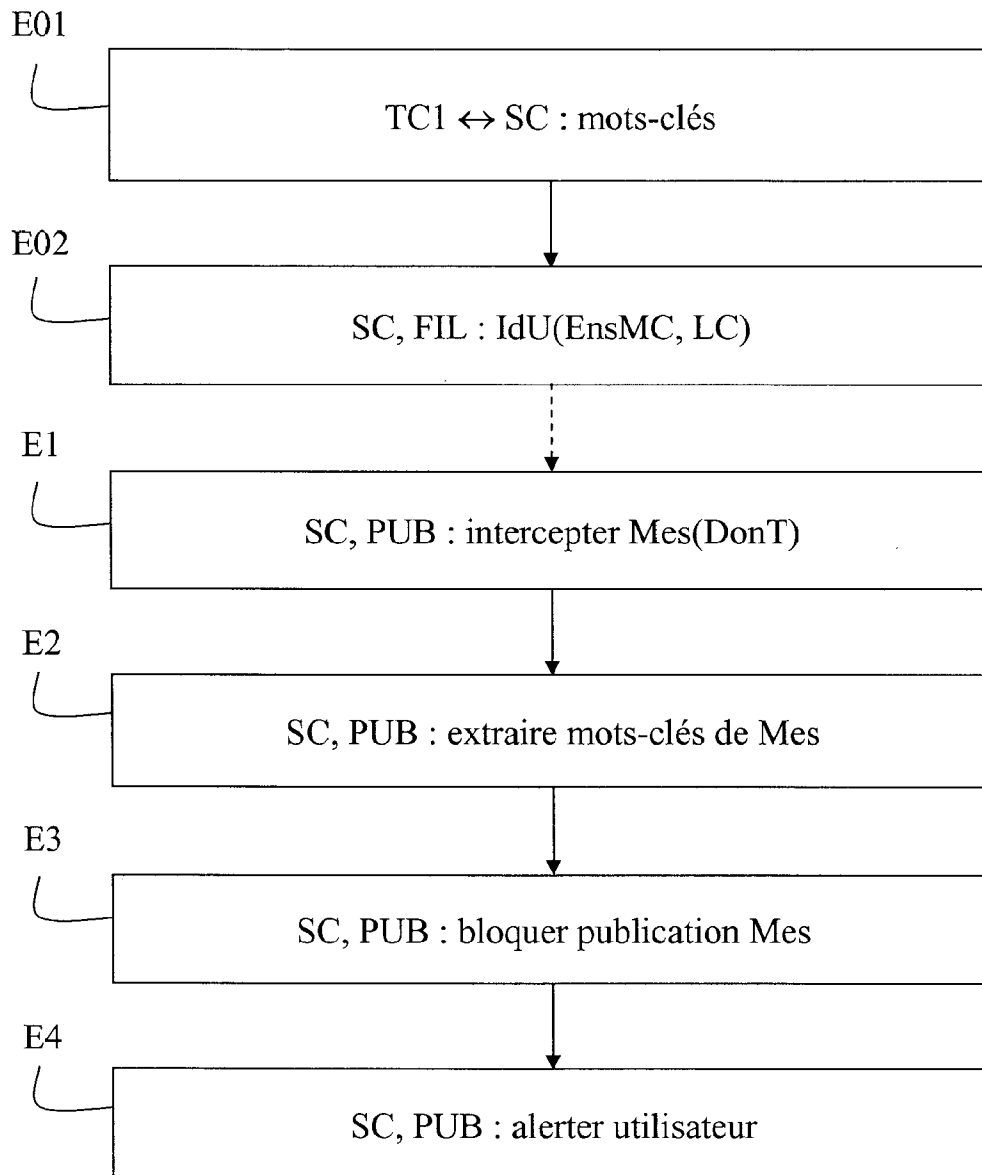
ledit programme comprenant des instructions qui, lorsque le programme est chargé et exécuté dans ledit serveur d'authentification (SAuth), réalisent les étapes suivantes :

- intercepter (E1) un message (Mes) contenant des données textuelles
- 5 (DonT), le message étant fourni par un utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS) et destiné à être publié par le serveur de réseau social (SRS),
- extraire (E2) des mots-clés associés aux données textuelles (DonT) en fonction d'une analyse sémantique des données textuelles,
- bloquer (E3) la publication du message (Mes) si au moins un mot-clé
- 10 extrait est inclus dans un ensemble de mots-clés (EnsMC) associé à un autre utilisateur inscrit auprès du serveur de réseau social (SRS), ledit utilisateur étant inclus dans une liste (LC) initialement définie par ledit autre utilisateur.

1/2
FIG. 1



2/2
FIG. 2



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2012/054492

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
INV. G06F17/27 G06Q10/00
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 G06Q

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 practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Josh Costine: "Facebook Adds Keyword Moderation and Profanity Blocklists to Pages", 10 February 2011 (2011-02-10), pages 1-3, XP055010759, Retrieved from the Internet: URL: http://www.insidefacebook.com/2011/02/10/keyword-moderation-profanity-blocklist/ [retrieved on 2011-10-28] the whole document ----- -/-	1-11



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 document 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.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 April 2012

Date of mailing of the international search report

26/04/2012

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

Stauch, Marc

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2012/054492

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	Philipp Kärger ET AL: "Reactivity and Social Data: Keys to Drive Decisions in Social Network Applications", 2nd International Workshop on Social Data on the Web in conjunction with the 8th International Semantic Web Conference (ISWC), 1 October 2009 (2009-10-01), pages 1-12, XP055010768, Retrieved from the Internet: URL:http://l3s.de/~olmedilla/pub/2009/2009-SDOW-policies_SN.pdf [retrieved on 2011-10-28] * section 1 * * section 2 *	1-11
A	----- EP 1 995 669 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]) 26 November 2008 (2008-11-26) paragraph [0008] - paragraph [0013] paragraph [0018]	1,10,11
A	----- MOMENI E: "Towards (Semi-) Automatic Moderation of Social Web Annotations", SOCIAL COMPUTING (SOCIALCOM), 2010 IEEE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 20 August 2010 (2010-08-20), pages 1123-1128, XP031767013, ISBN: 978-1-4244-8439-3 abstract * section II *	1,10,11
A	----- WO 02/06997 A2 (QUALCOMM INC [US]) 24 January 2002 (2002-01-24) abstract; figure 2	1,10,11
A	----- EP 1 003 105 A1 (GALA INC [JP]) 24 May 2000 (2000-05-24) abstract; figure 2 paragraph [0031] - paragraph [0032] -----	1,10,11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2012/054492

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
EP 1995669	A1	26-11-2008	EP	1995669 A1		26-11-2008
			IL	183391 A		30-06-2011
			US	2008294628 A1		27-11-2008

WO 0206997	A2	24-01-2002	AU	7700601 A		30-01-2002
			JP	2004516528 A		03-06-2004
			US	2002013692 A1		31-01-2002
			WO	0206997 A2		24-01-2002

EP 1003105	A1	24-05-2000	AU	2747299 A		27-09-1999
			CA	2290339 A1		16-09-1999
			CN	1256767 A		14-06-2000
			EP	1003105 A1		24-05-2000
			JP	2951307 B1		20-09-1999
			JP	11259389 A		24-09-1999
			RU	2212047 C2		10-09-2003
			US	6438632 B1		20-08-2002
			WO	9946683 A1		16-09-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2012/054492

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. G06F17/27 G06Q10/00
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 G06Q

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, COMPENDEX, INSPEC, IBM-TDB

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	Josh Costine: "Facebook Adds Keyword Moderation and Profanity Blocklists to Pages", 10 février 2011 (2011-02-10), pages 1-3, XP055010759, Extrait de l'Internet: URL: http://www.insidefacebook.com/2011/02/10/keyword-moderation-profanity-blocklist/ [extrait le 2011-10-28] le document en entier ----- -/--	1-11



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

20 avril 2012

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

26/04/2012

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

Stauch, Marc

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	Philipp Kärger ET AL: "Reactivity and Social Data: Keys to Drive Decisions in Social Network Applications", 2nd International Workshop on Social Data on the Web in conjunction with the 8th International Semantic Web Conference (ISWC), 1 octobre 2009 (2009-10-01), pages 1-12, XP055010768, Extrait de l'Internet: URL:http://l3s.de/~olmedilla/pub/2009/2009-SDOW-policies_SN.pdf [extrait le 2011-10-28] * section 1 * * section 2 *	1-11
A	----- EP 1 995 669 A1 (DEUTSCHE TELEKOM AG [DE]) 26 novembre 2008 (2008-11-26) alinéa [0008] - alinéa [0013] alinéa [0018]	1,10,11
A	----- MOMENI E: "Towards (Semi-) Automatic Moderation of Social Web Annotations", SOCIAL COMPUTING (SOCIALCOM), 2010 IEEE SECOND INTERNATIONAL CONFERENCE ON, IEEE, PISCATAWAY, NJ, USA, 20 août 2010 (2010-08-20), pages 1123-1128, XP031767013, ISBN: 978-1-4244-8439-3 abrégé * section II *	1,10,11
A	----- WO 02/06997 A2 (QUALCOMM INC [US]) 24 janvier 2002 (2002-01-24) abrégé; figure 2	1,10,11
A	----- EP 1 003 105 A1 (GALA INC [JP]) 24 mai 2000 (2000-05-24) abrégé; figure 2 alinéa [0031] - alinéa [0032] -----	1,10,11

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2012/054492

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 1995669	A1	26-11-2008	EP 1995669 A1	26-11-2008
			IL 183391 A	30-06-2011
			US 2008294628 A1	27-11-2008

WO 0206997	A2	24-01-2002	AU 7700601 A	30-01-2002
			JP 2004516528 A	03-06-2004
			US 2002013692 A1	31-01-2002
			WO 0206997 A2	24-01-2002

EP 1003105	A1	24-05-2000	AU 2747299 A	27-09-1999
			CA 2290339 A1	16-09-1999
			CN 1256767 A	14-06-2000
			EP 1003105 A1	24-05-2000
			JP 2951307 B1	20-09-1999
			JP 11259389 A	24-09-1999
			RU 2212047 C2	10-09-2003
			US 6438632 B1	20-08-2002
			WO 9946683 A1	16-09-1999
