

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 05.11.01.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 09.05.03 Bulletin 03/19.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : DEMAS LAURENT — FR.

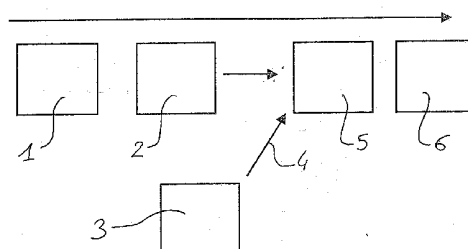
72 Inventeur(s) : DEMAS LAURENT.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : BREESE MAJEROWICZ SIMONNOT.

54 PROCEDE POUR LA CONSULTATION ET LA VISUALISATION D'EVENEMENTS.

57 La présente invention concerne un procédé pour la consultation et la visualisation d'événements, comportant une étape préalable de saisie (3) par l'utilisateur d'au moins une coordonnée et d'au moins un identificateur permettant de définir un compte utilisateur spécifiant les centres d'intérêt et les préférences dudit utilisateur, une étape d'envoi par l'utilisateur d'une requête d'événements (4) constituée par ledit compte à un serveur, une étape de recommandation d'événements (6) délivrée, via une interface, à l'utilisateur, l'étape de recommandation (6) étant caractérisé en ce que chacun des événements est indexé avec une note indiquant la compatibilité entre ledit événement et les centres d'intérêt et les préférences définies dans le compte utilisateur; les différents événements étant visibles selon un ordre décroissant de note, de celui obtenant la meilleure note à celui obtenant la plus basse.



PROCÉDÉ POUR LA CONSULTATION ET LA VISUALISATION
D'ÉVÉNEMENTS

La présente invention concerne un procédé pour la consultation et la visualisation d'événements. Elle s'applique en particulier, mais non exclusivement, à la consultation et la visualisation de programmes télévisuels, radiophoniques ou par exemple des programmes de musées, de cinéma, d'événements sportifs, de théâtre ou d'exposition.

À l'heure actuelle, pour l'abonné au câble ou au satellite, la recherche d'un programme télévisuel à son goût est une opération de plus en plus difficile car les grilles de programmes sont souvent incomplètes et/ou ne répondent pas à l'attente de l'utilisateur. Ce dernier se perd rapidement dans ces nombreuses grilles ; étant entendu que la multiplication des chaînes thématiques ainsi que l'arrivée sur le marché de la télévision numérique et la possibilité très proche de consulter les programmes audiovisuels sur Internet contribuent à rendre cette recherche de plus en plus ardue.

Ainsi, les journaux, ou revues spécialisées, présentent l'information quant aux programmes télévisuels par chaîne ou éventuellement à l'aide d'une grille d'horaire. Mais ces journaux, ou revues, sont souvent fastidieux à lire, d'où une perte importante de temps pour obtenir l'information désirée, et par ailleurs, ne permettent pas d'aider le lecteur à choisir un programme qu'il souhaite voir ou qui correspond précisément à ses goûts particuliers. En outre, ces journaux ou revues ont un coût relativement élevé.

On connaît également des sites, ou des serveurs, proposant de visualiser les programmes

télévisuels, mais les présentations offertes à l'utilisateur sont les mêmes que les versions sous formes traditionnelles, c'est-à-dire que ces présentations sont en premier lieu prévues pour un support-papier tel que celui des journaux ou des revues spécialisées.

Enfin, il existe également des opérateurs de télévision qui ont parallèlement mis en place des guides électroniques consultables directement sur la télévision et offrant une description plus ou moins détaillée des programmes télévisuels. Ces systèmes n'offre qu'un choix limité d'accès, habituellement sous forme de thèmes ou de sujets à caractère très général, ce qui ne permet pas non plus à l'utilisateur d'appréhender rapidement, efficacement et/ou précisément l'ensemble du catalogue diffusant les programmes télévisuels.

L'invention a plus particulièrement pour but de remédier aux inconvénients de l'art antérieur en proposant à l'utilisateur, d'après ses goûts, ses caractéristiques et son profil un ou plusieurs événements, par exemple télévisuels ou radiophoniques.

Ainsi, l'invention propose à cet effet un procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements, tels que par exemple des programmes télévisuels ou radiophoniques, des pièces de théâtre, des conférences thématiques, des expositions, des événements sportifs, des concerts ou des films, comportant une étape de saisie par l'utilisateur, via une interface utilisateur, d'au moins une coordonnée et d'au moins une indication permettant de définir un compte utilisateur spécifiant les centres d'intérêt et les préférences dudit utilisateur, une étape d'envoi par l'utilisateur d'une requête d'évènements constituée par ledit compte à un serveur, ainsi qu'une

étape de comparaison entre les évènements contenus dans une base de données du serveur et ladite requête, une étape de recommandation d'évènements délivrée à l'utilisateur via une interface, l'étape de recommandation étant caractérisée en ce que chacun des évènements est indexé avec une note indiquant la compatibilité entre ledit événement et les centres d'intérêt et les préférences définies dans le compte utilisateur ; les différents évènements étant visibles selon un ordre décroissant de note, de celui obtenant la meilleure note à celui obtenant la note la plus basse.

Avantageusement, le procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements comprend au préalable une étape de réception des évènements auprès du serveur. Par ailleurs, ledit procédé comprend une étape de traitement des évènements reçus par le serveur consistant à attribuer à chaque événement au moins un qualificateur ; ce qualificateur étant considéré en complément d'une description éventuellement déjà existante de l'évènement.

Selon une possibilité offerte par l'invention, le qualificateur est obtenu en soumettant l'évènement à une série de questions ; un opérateur, ou un programme, réalisant le traitement de la série de questions soumise à l'évènement.

L'interface utilisateur pourra être un poste de télévision, ou analogue. De la même manière, l'interface utilisateur pourra être un ordinateur ou un téléphone portable WAP ou équivalent.

Avantageusement, le procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements s'applique sur le réseau Internet.

Selon un mode d'exécution de l'invention, les recommandations d'évènements seront délivrées sous forme visuelle, par exemple sur un écran de téléviseur ou d'ordinateur, et/ou sonore, via par exemple un téléphone classique ou sans fil.

Selon un autre mode d'exécution de l'invention, les recommandations d'évènements seront délivrées sous forme papier, par exemple par l'intermédiaire d'un téléfax ou d'un télécopieur ou simplement par courrier classique.

Selon un autre mode d'exécution de l'invention, les évènements recommandés par le serveur peuvent être sélectionnés et leurs caractéristiques de diffusion retraitées à un format approprié qui permet d'indiquer à un système d'enregistrement audiovisuel personnel, par exemple un magnétoscope ordinaire ou selon les modèles plus récents à disque dur intégré ou à gravure de compact disque notamment, les programmes qu'il devra enregistrer.

Grâce à ces particularités, l'invention permet donc d'offrir aux utilisateurs, sur la plupart des médias, un système complet et précis de gestion des loisirs et des informations qu'il souhaite obtenir, visualiser ou entendre. L'utilisateur peut à tout moment de préciser ou modifier ses centres d'intérêts et ses préférences ; l'utilisateur ayant la libre appréciation de définir son compte utilisateur en renseignant, ou non, les différents champs d'interrogations, tant concernant ses loisirs que ses activités professionnelles, permettant de définir son profil (centre d'intérêts et préférences).

Un mode d'exécution de l'invention sera décrit ci-après, à titre d'exemple non limitatif, avec référence aux dessins annexés dans lesquels :

5 - La figure 1 est un schéma blocs illustrant les étapes de fonctionnement général du procédé selon l'invention ;

10 - La figure 2 illustre un exemple des questions lors du traitement des événements afin d'obtenir au moins un qualificateur ;

15 La figure 1 permet d'apprécier les différentes étapes du procédé selon l'invention permettant la consultation et la visualisation d'événements. Ces événements pourront être par exemple des programmes télévisuels ou radiophoniques, des pièces de théâtre, des conférences thématiques, des expositions, des événements
20 sportifs, des concerts ou des films.

 Tout d'abord, le procédé selon l'invention comprend une étape de réception des événements 1 auprès d'un serveur. Ce serveur comprend une base de données apte
25 à stocker lesdits événements.

 Consécutivement à la réception des événements 1, le procédé comporte une étape de traitement 2 qui consiste à attribuer à chaque événement au moins un
30 qualificateur. En effet, chacun des événements reçu est soumis à une série de questions, dont des exemples sont illustrés sur la figure 2, qui permettent d'obtenir ledit qualificateur ; le traitement de cette série de questions soumise à chaque événement étant traité, ou géré, par un
35 opérateur ou un programme.

Bien entendu, le susdit qualificateur viendra en complément d'une description éventuellement déjà existante de l'événement.

5

Parallèlement, un utilisateur, par exemple un client ayant prépayé un abonnement d'accès au serveur, saisit 3, via une interface utilisateur, au moins une coordonnée, par exemple son nom, prénom, adresse et éventuellement une pluralité d'autres renseignements administratifs, ainsi qu'au moins une indication, par exemple quant à son sport pratiqué ou à ses loisirs, permettant de définir un compte utilisateur spécifiant les centres d'intérêts et les préférences dudit utilisateur.

15

Une fois cette étape de saisie 3 effectuée, l'utilisateur envoie, par exemple juste après la saisie 3 ou éventuellement plus tard voir de manière périodique, une requête d'événements 4 constituée par le susdit compte au serveur. Le serveur effectue alors une comparaison 5 entre ladite requête 4 et les événements contenus dans la base de donnée grâce aux qualificateurs et/ou aux mots d'une éventuelle description des événements.

25

Le serveur délivre 6 ensuite une ou plusieurs recommandations d'événements à l'utilisateur. Grâce au procédé selon l'invention, chaque recommandation comprend une liste d'événement dans laquelle chaque événement est indexé avec une note indiquant la compatibilité entre ledit événement et les centres d'intérêt et les préférences définies dans le compte utilisateur ; ces différents événements étant visibles selon un ordre décroissant de note, de celui obtenant la meilleure note à celui obtenant la note la plus basse.

35

Selon une possibilité offerte par l'invention, le serveur pourra présenter les listes des événements sélectionnés, après envoi de la requête 4 de l'utilisateur, en les triant par centre d'intérêt. Par ailleurs, le

5 serveur peut effectuer une recherche sur les centres d'intérêt connexes à ceux déterminés par l'utilisateur, grâce à des liens établis dans la base du serveur, afin de fournir à l'utilisateur une liste d'événements appropriée mais également la plus exhaustive possible. En effet, grâce

10 à l'architecture du serveur fonctionnant par le procédé selon l'invention, c'est-à-dire grâce à l'utilisation de qualificatifs pour définir les événements, l'utilisateur pourra naviguer, par l'intermédiaire de lien, et visualiser des événements connexes ayant un thème entre eux commun,

15 par exemple la pêche ou le Mexique, mais pas forcément un mot, ou un terme, commun comme cela est toujours le cas dans les systèmes de l'art antérieur.

Il est clair que les susdites recommandations

20 d'événements seront délivrées à l'utilisateur sous forme visuelle, par exemple sur un écran de téléviseur ou d'ordinateur, et/ou sonore, tel que par exemple par l'intermédiaire d'un téléphone classique ou sans fil. On pourra également envisager que ces recommandations soient

25 délivrées sous forme papier, par exemple par l'intermédiaire d'un télécopieur, ou simplement par courrier classique.

Selon un autre mode d'exécution de l'invention,

30 les événements recommandés par le serveur pourront être sélectionnables et leurs caractéristiques de diffusion retraitées à un format approprié qui permettra d'indiquer à un système d'enregistrement audiovisuel personnel, par exemple un magnétoscope ordinaire, les programmes qu'il

35 devra enregistrer.

L'interface utilisateur pourra être un poste de télévision, ou analogue, mais également un ordinateur ou un téléphone portable WAP ou équivalent. Bien entendu, tous les moyens futurs permettant d'accéder grâce à un terminal extérieur pourront être utilisé pour appliquer le procédé de consultation et de visualisation selon l'invention. En effet, ce procédé s'applique en particulier sur le réseau Internet.

L'invention est décrite dans ce qui précède à titre d'exemple. Il est entendu que l'homme du métier est à même de réaliser différentes variantes de l'invention sans pour autant sortir du cadre du brevet.

REVENDICATIONS

1. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements, tels que par exemple des programmes télévisuels ou radiophoniques, des pièces de théâtre, des conférences thématiques, des concerts ou des films, des expositions, des événements sportifs, comportant une étape de saisie (3) par l'utilisateur, via une interface utilisateur, d'au moins une coordonnée et d'au moins une indication permettant de définir un compte utilisateur spécifiant les centres d'intérêt et les préférences dudit utilisateur, une étape d'envoi par l'utilisateur d'une requête d'évènements (4) constituée par ledit compte à un serveur, ainsi qu'une étape de comparaison (5) entre les événements contenus dans une base de données du serveur et ladite requête, une étape de recommandation d'évènements (6) délivrée à l'utilisateur via une interface, l'étape de recommandation (6) étant caractérisé en ce que chacun des événements est indexé avec une note indiquant la compatibilité entre ledit événement et les centres d'intérêt et les préférences définies dans le compte utilisateur ; les différents événements étant visibles selon un ordre décroissant de note, de celui obtenant la meilleure note à celui obtenant la note la plus basse.

2. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 1, caractérisée en ce qu'il comprend au préalable une étape de réception (1) des événements auprès du serveur.

3. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'il comprend une étape de traitement (2) des événements reçus par le serveur consistant à

attribuer à chaque évènement au moins un qualificateur ; ce qualificateur étant considéré en complément d'une description éventuellement déjà existante de l'évènement.

5 4. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le qualificateur est obtenu en soumettant l'évènement à une série de questions.

10 5. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 4, caractérisée en ce qu'un opérateur, ou un programme, traite la série de questions soumise à l'évènement.

15 6. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'utilisateur navigue par l'intermédiaire de liens, et visualise des événements ayant un thème commun grâce à l'utilisation du susdit qualificateur.

20

 7. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que les événements recommandés par le serveur sont sélectionnables et leurs caractéristiques de diffusion retraitées à un format approprié permettant d'indiquer à un système d'enregistrement audiovisuel personnel, par exemple un magnétoscope ordinaire, les programmes à enregistrer.

25

30 8. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'interface utilisateur est un poste de télévision, ou analogue.

35

9. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'interface utilisateur est un ordinateur ou un téléphone portable WAP ou équivalent.

5

10. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il s'applique sur le réseau Internet.

10

11. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les recommandations d'évènements sont délivrées sous forme visuelle, par exemple sur un écran de téléviseur ou d'ordinateur, et/ou sonore, via par exemple un téléphone classique ou sans fil.

15

12. Procédé pour la consultation et la visualisation d'évènements selon la revendication 11, caractérisé en ce que lesdites recommandations sont délivrées sous forme papier, par exemple par l'intermédiaire d'un téléfax ou d'un télécopieur ou simplement par courrier classique.

20

FIG. 1

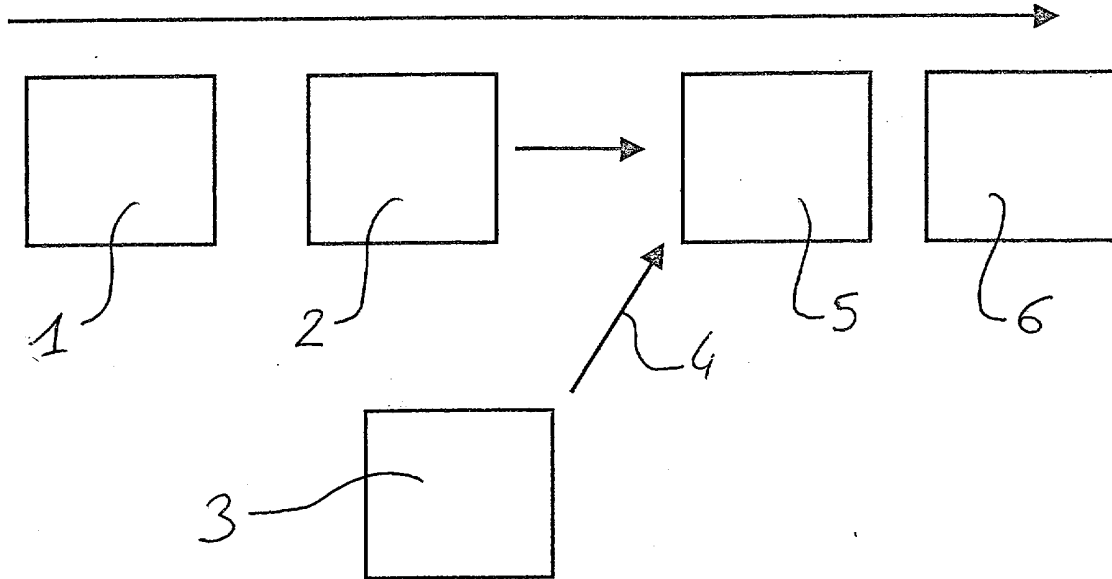


FIG. 2

Questions	Commentaires
Table des centres d'intérêt	
Fait elle référence à une passion ou hobby d'un des rôles du film ?	Coefficient possible 1 ou 2 Nombre de sélections illimité
Quelle est la problématique ?	
Fait elle référence à un problème politique, sociale, ?	
Fait elle référence à un problème de société actuel ?	
Fait elle référence à une étape de la vie ?	
Fait elle référence à un art ?	
Fait elle référence à une science ?	
Fait elle référence à une époque précise ?	
Fait elle référence à une culture (Inde, hip hop, Provence, ...)	
Fait elle référence à un domaine économique précis ?	
Fait elle référence à une couleur, une matière ?	
Met elle en scène des objets particuliers (décors, voiture, ..)	
Fait elle référence à un mouvement politique ou intellectuel ?	

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

N° d'enregistrement
national

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

FA 609516
FR 0114279

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	WO 99 01984 A (NDS LTD ;ATLOW SHABTAI (IL); KRANC MOSHE (IL); TSURIA YOSSEF (IL);) 14 janvier 1999 (1999-01-14) * abrégé * * page 5, ligne 2 - page 6, ligne 13 * * page 9, ligne 20 - page 11, ligne 2 * * page 15, ligne 29 - page 16, ligne 8 * * page 17, ligne 24 - page 20, ligne 27 * * page 23, ligne 9 - page 24, ligne 18 * * page 25, ligne 25 - page 26, ligne 6 *	1-12	H04L29/00
A	WO 98 26584 A (PREVUE INTERNATIONAL INC) 18 juin 1998 (1998-06-18) * abrégé * * page 3, ligne 24 - page 5, ligne 2 * * page 9, ligne 3 - page 12, ligne 3 * * page 16, ligne 4 - page 17, ligne 8 * * page 18, ligne 21 - page 19, ligne 22 * * page 21, ligne 1 - page 22, ligne 26 *	1-12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			H04L H04N
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
17 juillet 2002		Stergiou, C	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE**RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0114279 FA 609516**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.

Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 17-07-2002

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)		Date de publication
WO 9901984	A	14-01-1999	AU	7929698 A	25-01-1999
			WO	9901984 A1	14-01-1999
WO 9826584	A	18-06-1998	AU	743395 B2	24-01-2002
			AU	5696898 A	03-07-1998
			BR	9714391 A	16-05-2000
			CN	1244990 A	16-02-2000
			EP	0945003 A1	29-09-1999
			HU	0000446 A2	28-06-2000
			JP	2001506095 T	08-05-2001
			NO	992703 A	09-08-1999
			NZ	336373 A	25-08-2000
			PL	334062 A1	31-01-2000
			WO	9826584 A1	18-06-1998
			AT	217744 T	15-06-2002
			AU	8913098 A	05-04-1999
			CA	2302250 A1	25-03-1999
			DE	69805420 D1	20-06-2002
			EP	1008260 A1	14-06-2000
			WO	9914947 A1	25-03-1999
			US	2002026496 A1	28-02-2002