

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
18 juillet 2002 (18.07.2002)

PCT

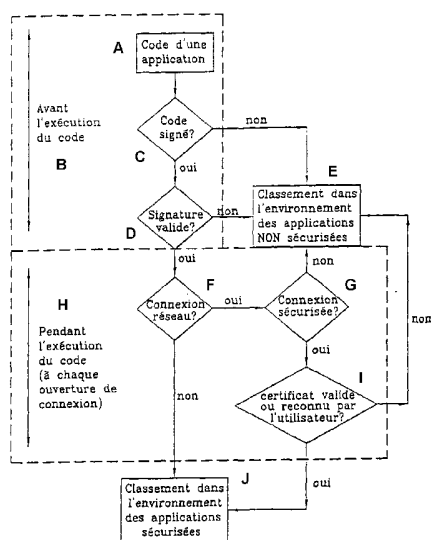
(10) Numéro de publication internationale
WO 02/056174 A3

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 9/46 (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : GEMPLUS [FR/FR]; Avenue du Pic de Bertagne, Parc d'activités de Gémenos, F-13881 Gémenos (FR).
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR02/00111
- (22) Date de dépôt international : 11 janvier 2002 (11.01.2002) (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : NAC-CACHE, David [FR/FR]; 7, rue Chaptal, F-75009 Paris (FR). VAVASSORI, Matthieu [FR/FR]; 5 rue Darius Milhaud, F-13830 Roquefort La Bedoule (FR).
- (25) Langue de dépôt : français (74) Mandataire : AIVAZIAN, Denis; c/o GEMPLUS, Av du Pic de Bertagne, Parc d'Activités de Gémenos, F-13881 Gémenos (FR).
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 01/00427 12 janvier 2001 (12.01.2001) FR

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR MANAGING COMPUTER APPLICATIONS BY THE OPERATING SYSTEM OF A MULTI-APPLICATION COMPUTER SYSTEM

(54) Titre : PROCÉDE DE GESTION D'APPLICATIONS INFORMATIQUES PAR LE SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE MULTI-APPLICATIONS



- A...AN APPLICATION CODE
B...BEFORE EXECUTING THE CODE
C...CODE SIGNED ?
D...SIGNATURE VALID ?
E...CLASSIFICATION IN ENVIRONMENT OF NON SECURE APPLICATIONS
F...NETWORK CONNECTION ?
G... SECURE CONNECTION ?
H...DURING EXECUTION OF THE CODE (AT EACH CONNECTION OPENING)
I...CERTIFICATE VALID OR IDENTIFIED BY USER ?
J...CLASSIFICATION IN ENVIRONMENT OF SECURE APPLICATIONS

(57) Abstract: The invention concerns a method for managing computer applications by the operating system of a multi-application system wherewith a user is provided. It consists in providing in the operating system a mechanism for: a) creating at least two environments enabling the user to access groups of applications corresponding to each of said environments; b) defining a combination of keys enabling the user to shift from one environment to the other; c) detecting to which environment corresponds each of said resident and future applications; d) classifying each of said applications in the environment corresponding thereto. DRAWING: FIG. 3: A AN APPLICATION CODE B BEFORE EXECUTING THE CODE C CODE SIGNED ? D SIGNATURE VALID ? E CLASSIFICATION IN ENVIRONMENT OF NON SECURE APPLICATIONS F NETWORK CONNECTION ? G SECURE CONNECTION ? H DURING EXECUTION OF THE CODE (AT EACH CONNECTION OPENING) I CERTIFICATE VALID OR IDENTIFIED BY USER ? J CLASSIFICATION IN ENVIRONMENT OF SECURE APPLICATIONS

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de gestion d'applications informatiques par le système d'exploitation d'un système informatique multi-applications dont dispose un utilisateur. Il consiste à prévoir dans le système d'exploitation un mécanisme permettant de: a) créer au moins deux environnements permettant à l'utilisateur d'accéder à des groupes d'applications correspondant à chacun desdits environnements, b) définir une combinaison de touches permettant à l'utilisateur de passer d'un environnement à l'autre, c) détecter à quel environnement correspond chacune desdites applications

[Suite sur la page suivante]



WO 02/056174 A3



- (81) **États désignés (national)** : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) **États désignés (régional)** : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- Déclarations en vertu de la règle 4.17 :**
- relative à l'identité de l'inventeur (règle 4.17.i) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
 - relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii) pour les désignations suivantes AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)
 - relative au droit du déposant de revendiquer la priorité de la demande antérieure (règle 4.17.iii) pour toutes les désignations
 - relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv) pour US seulement
- Publiée :**
- avec rapport de recherche internationale
- (88) **Date de publication du rapport de recherche internationale:** 14 novembre 2002
- En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

In International Application No
PCT/FR 02/00111

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06F9/46		
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) IPC 7 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 practical, 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.
A	WO 00 45262 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 3 August 2000 (2000-08-03) page 5, line 18 -page 6, line 5 page 9, line 1 -page 12, line 9 ---	1-3, 5, 6
A	C. COSTELLO: FREEBSD/DOC/FAQ, 'Online! 19 July 1999 (1999-07-19), XP002181488 Retrieved from the Internet: <URL:http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi /doc/FAQ/Attic/x.sgm1?rev=1.10&content-typ e=text/x-cvsweb-markup&hideattic=0> 'retrieved on 2001-10-24! page 1, line 1 -page 2, last line ---	1
A	US 5 764 889 A (BENDER ERNEST SCOTT ET AL) 9 June 1998 (1998-06-09) the whole document --- -/--	1
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in 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 24 June 2002		Date of mailing of the international search report 03/07/2002
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Michel, T

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Int'l Application No
PCT/FR 02/00111

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 778 520 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 11 June 1997 (1997-06-11) page 3, line 53 -page 4, line 13 page 7, line 13 -page 8, line 42 -----	1-3,5,6
A	US 6 125 447 A (GONG LI) 26 September 2000 (2000-09-26) the whole document -----	1-3,5,6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00111

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0045262	A	03-08-2000	AU 4165700 A CN 1338071 T EP 1190316 A2 WO 0045262 A2	18-08-2000 27-02-2002 27-03-2002 03-08-2000
US 5764889	A	09-06-1998	GB 2318435 A , B JP 10161933 A	22-04-1998 19-06-1998
EP 0778520	A	11-06-1997	US 5692047 A AU 717615 B2 AU 7185696 A CA 2190556 A1 EP 0778520 A2 JP 10011281 A SG 75108 A1 US 6070239 A	25-11-1997 30-03-2000 12-06-1997 09-06-1997 11-06-1997 16-01-1998 19-09-2000 30-05-2000
US 6125447	A	26-09-2000	AU 1718299 A WO 9930217 A1	28-06-1999 17-06-1999

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Der: nternationale No
PCT/FR 02/00111

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F9/46

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)
CIB 7 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 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
A	WO 00 45262 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 3 août 2000 (2000-08-03) page 5, ligne 18 -page 6, ligne 5 page 9, ligne 1 -page 12, ligne 9 ---	1-3,5,6
A	C. COSTELLO: FREEBSD/DOC/FAQ, 'en ligne! 19 juillet 1999 (1999-07-19), XP002181488 Extrait de l'Internet: <URL:http://www.FreeBSD.org/cgi/cvsweb.cgi /doc/FAQ/Attic/x.sgm1?rev=1.10&content-typ e=text/x-cvsweb-markup&hideattic=0> 'extrait le 2001-10-24! page 1, ligne 1 -page 2, dernière ligne ---	1
A	US 5 764 889 A (BENDER ERNEST SCOTT ET AL) 9 juin 1998 (1998-06-09) le document en entier ---	1
-/--		

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

24 juin 2002

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

03/07/2002

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, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Michel, T

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De internationale No
PCT/FR 02/00111

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 778 520 A (SUN MICROSYSTEMS INC) 11 juin 1997 (1997-06-11) page 3, ligne 53 -page 4, ligne 13 page 7, ligne 13 -page 8, ligne 42 -----	1-3,5,6
A	US 6 125 447 A (GONG LI) 26 septembre 2000 (2000-09-26) le document en entier -----	1-3,5,6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Der Internationale No

PCT/FR 02/00111

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0045262 A	03-08-2000	AU 4165700 A	18-08-2000
		CN 1338071 T	27-02-2002
		EP 1190316 A2	27-03-2002
		WO 0045262 A2	03-08-2000
US 5764889 A	09-06-1998	GB 2318435 A , B	22-04-1998
		JP 10161933 A	19-06-1998
EP 0778520 A	11-06-1997	US 5692047 A	25-11-1997
		AU 717615 B2	30-03-2000
		AU 7185696 A	12-06-1997
		CA 2190556 A1	09-06-1997
		EP 0778520 A2	11-06-1997
		JP 10011281 A	16-01-1998
		SG 75108 A1	19-09-2000
		US 6070239 A	30-05-2000
US 6125447 A	26-09-2000	AU 1718299 A	28-06-1999
		WO 9930217 A1	17-06-1999