

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
25. Juli 2002 (25.07.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/057902 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **G06F 9/44**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/00953

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. Januar 2001 (30.01.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
101 02 203.4 18. Januar 2001 (18.01.2001) DE
101 02 386.3 19. Januar 2001 (19.01.2001) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **COMVIMA AG** [DE/DE]; Kurzes Geländ 14, 86156
Augsburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEINRICH, Peter,**
Maria [DE/DE]; Eichberg 8, 86486 Bonstetten (DE).
METZLAFF, Matthias [DE/DE]; Rossinistrasse 6,
86199 Augsburg (DE).

(74) Anwalt: **GRUNERT, Marcus**; Hössle & Kudlek, Postfach
10 23 38, 70019 Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, 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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL,
TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 13. März 2003

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe
der PCT-Gazette verwiesen.*

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR SOFTWARE DEVELOPMENT

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR SOFTWARE-ENTWICKLUNG

(57) Abstract: The invention relates to a method, a device and a computer program for software development, whereby a project is divided into one or more components and a software partial solution is prepared and/or developed for each component. According to the invention, an automation of the development process may be achieved, whereby a central project unit writes the project, or components thereof to software developers and selects development candidates. Selected developers can be directly authorised or obtain access for calling up the individual components. Various modules and systems of the device provide for a extensively automated project development.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren, eine Einrichtung und ein Computerprogramm zur Softwareentwicklung, bei der ein Projekt in ein oder mehrere Komponenten aufgeteilt und zu jeder Komponente eine Software-Teilösung bereitgestellt und/oder entwickelt wird. Um eine Automatisierung des Entwicklungsprozesses zu erreichen, wird vorgeschlagen, von einer zentralen Projektstelle über ein Kommunikationsnetz das Projekt bzw. Komponenten hiervon an Software-Entwickler auszuschriften und Entwicklerbewerber auszuwählen. Ausgewählte Entwickler können auch direkt beauftragt werden oder einen Zugang zum Abrufen der jeweiligen Komponenten erhalten. Verschiedene Module und Systeme der Einrichtung sorgen für eine weitgehend automatische Projektabwicklung.



WO 02/057902 A3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/00953

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F9/44

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, 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	WO 00 67118 A (NUCOM INTEGRATED TECHNOLOGIES) 9 November 2000 (2000-11-09) page 3, line 1 -page 4, line 18 ---	1, 3, 4, 8, 14, 16, 37, 38
A	US 5 857 107 A (TSUCHIDA HIROYUKI) 5 January 1999 (1999-01-05) column 1, line 41 -column 2, line 17 ---	1-38
A	GORTON I ET AL: "COLLABORATIVE TOOLS AND PROCESSES TO SUPPORT SOFTWARE ENGINEERING SHIFT WORK" BT TECHNOLOGY JOURNAL, BT LABORATORIES, GB, vol. 15, no. 3, 1 July 1997 (1997-07-01), pages 189-198, XP000722028 ISSN: 1358-3948 the whole document ----- -/--	1-38

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

☒ 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.

G document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 December 2002

Date of mailing of the international search report

13/12/2002

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

Brandt, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 01/00953

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	LUETTGER J ET AL: "CONTEXT DATA MANAGEMENT SYSTEM" ELECTRICAL COMMUNICATION, ALCATEL. BRUSSELS, BE, vol. 64, no. 4, 1990, pages 341-346, XP000230844 ISSN: 0013-4252 the whole document -----	1-38

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 01/00953

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0067118	A	09-11-2000	WO 0067118 A2	09-11-2000
US 5857107	A	05-01-1999	JP 8087407 A	02-04-1996
			AU 686859 B2	12-02-1998
			CA 2158217 A1	17-03-1996
			CN 1143223 A	19-02-1997
			KR 209479 B1	15-07-1999

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F9/44

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G06F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, INSPEC, IBM-TDB

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00 67118 A (NUCOM INTEGRATED TECHNOLOGIES) 9. November 2000 (2000-11-09) Seite 3, Zeile 1 -Seite 4, Zeile 18 ---	1, 3, 4, 8, 14, 16, 37, 38
A	US 5 857 107 A (TSUCHIDA HIROYUKI) 5. Januar 1999 (1999-01-05) Spalte 1, Zeile 41 -Spalte 2, Zeile 17 ---	1-38
A	GORTON I ET AL: "COLLABORATIVE TOOLS AND PROCESSES TO SUPPORT SOFTWARE ENGINEERING SHIFT WORK" BT TECHNOLOGY JOURNAL, BT LABORATORIES, GB, Bd. 15, Nr. 3, 1. Juli 1997 (1997-07-01), Seiten 189-198, XP000722028 ISSN: 1358-3948 das ganze Dokument --- -/--	1-38

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

6. Dezember 2002

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

13/12/2002

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Brandt, J

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	LUETTGER J ET AL: "CONTEXT DATA MANAGEMENT SYSTEM" ELECTRICAL COMMUNICATION, ALCATEL. BRUSSELS, BE, Bd. 64, Nr. 4, 1990, Seiten 341-346, XP000230844 ISSN: 0013-4252 das ganze Dokument -----	1-38

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 01/00953

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0067118	A	09-11-2000	WO	0067118 A2	09-11-2000
US 5857107	A	05-01-1999	JP	8087407 A	02-04-1996
			AU	686859 B2	12-02-1998
			CA	2158217 A1	17-03-1996
			CN	1143223 A	19-02-1997
			KR	209479 B1	15-07-1999