

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年5月23日(23.05.2013)



(10) 国際公開番号
WO 2013/073504 A1

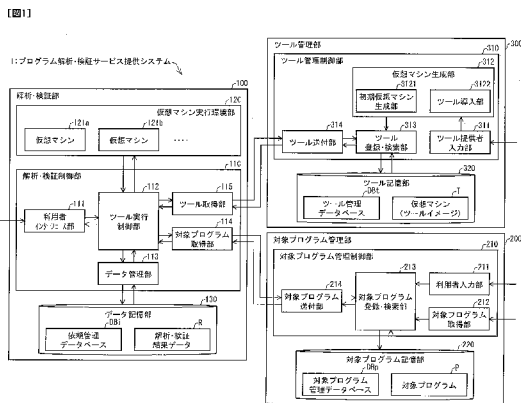
- (51) 国際特許分類:
G06F 21/56 (2013.01) G06F 11/28 (2006.01)
G06F 9/46 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079304
- (22) 国際出願日: 2012年11月12日(12.11.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-249978 2011年11月15日(15.11.2011) JP
- (71) 出願人: 独立行政法人科学技術振興機構(JAPAN SCIENCE AND TECHNOLOGY AGENCY) [JP/JP]; 〒3320012 埼玉県川口市本町四丁目1番8号 Saitama (JP).
- (72) 発明者: 前田 俊行(MAEDA, Toshiyuki); 〒6580011 兵庫県神戸市東灘区森南町2-5-10-20 1 Hyogo (JP).

- (74) 代理人: 特許業務法人原謙三国際特許事務所 (HARAKENZO WORLD PATENT & TRADEMARK); 〒5300041 大阪府大阪市北区天神橋2丁目北2番6号 大和南森町ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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, 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, PA, 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) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ

[続葉有]

(54) Title: PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION SERVICE PROVISION SYSTEM, CONTROL METHOD FOR SAME, CONTROL PROGRAM, CONTROL PROGRAM FOR DIRECTING COMPUTER TO FUNCTION, PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION DEVICE, PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION TOOL MANAGEMENT DEVICE

(54) 発明の名称: プログラム解析・検証サービス提供システム、その制御方法、制御プログラム、コンピュータを機能させるための制御プログラム、プログラム解析・検証装置、プログラム解析・検証ツール管理装置



- 1... PROGRAM ANALYSIS/VERIFICATION SERVICE PROVISION SYSTEM
100... ANALYSIS/VERIFICATION UNIT
110... ANALYSIS/VERIFICATION CONTROL UNIT
111... USER INTERFACE UNIT
112... TOOL EXECUTION CONTROL UNIT
113... DATA MANAGEMENT UNIT
114... PROGRAM ACQUISITION UNIT
115... TOOL ACQUISITION UNIT
120... VIRTUAL MACHINE EXECUTION ENVIRONMENT UNIT
121a, 121b... VIRTUAL MACHINE
122... DATA STORAGE UNIT DB
123... REQUEST MANAGEMENT DATABASE
200... PROGRAM MANAGEMENT UNIT
210... PROGRAM MANAGEMENT CONTROL UNIT
211... USER INPUT UNIT
212... PROGRAM ACQUISITION UNIT
213... PROGRAM REGISTRATION/SEARCH UNIT
214... PROGRAM DISPATCH UNIT
220... PROGRAM STORAGE UNIT
DBp... PROGRAM MANAGEMENT DATABASE
P... PROGRAM
300... TOOL MANAGEMENT UNIT
310... TOOL MANAGEMENT CONTROL UNIT
311... TOOL PROVIDER INPUT UNIT
312... TOOL PROVIDER INPUT UNIT
312a... INITIAL VIRTUAL MACHINE GENERATION UNIT
312b... TOOL INTRODUCTION UNIT
313... TOOL REGISTRATION/SEARCH UNIT
314... TOOL DISPATCH UNIT
320... TOOL STORAGE UNIT
DB... TOOL MANAGEMENT DATABASE
T... VIRTUAL MACHINE (TOOL IMAGE)

(57) Abstract: This program analysis/verification service provision system (1) is provided with: a tool registration/search unit (313) which extracts a virtual machine (T), in which a program analysis/verification tool which is used for analysis and verification of a program (P) has been introduced and set, from a plurality of program analysis/verification tools (virtual machines) stored in a tool storage unit (320); and a virtual machine execution environment unit (120) which uses the extracted virtual machine (T) to analyze and verify the program (P).

(57) 要約: プログラム解析・検証サービス提供システム(1)は、対象プログラム(P)の解析、検証に用いるプログラム解析・検証ツールが導入、設定された仮想マシン(T)を、ツール記憶部(320)に格納された複数のプログラム解析・検証ツール(仮想マシン)から抽出するツール登録・検索部(313)と、抽出した仮想マシン(T)を用いて対象プログラム(P)を解析、検証する仮想マシン実行環境部(120)とを備える。



(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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))