

(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
2025年8月7日(07.08.2025)



(10) 国際公開番号

WO 2025/164055 A1

(51) 国際特許分類:
G06F 21/57 (2013.01)

2 番 地 1 K A N D A S Q U A R E 1
1 F W e W o r k (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/041589

(22) 国際出願日: 2024年11月25日(25.11.2024)

(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 2024-013745 2024年1月31日(31.01.2024) JP

(71) 出願人: 株式会社エーアイセキュリティ
ラボ(AEYE SECURITY LAB INC.) [JP/JP];
〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目

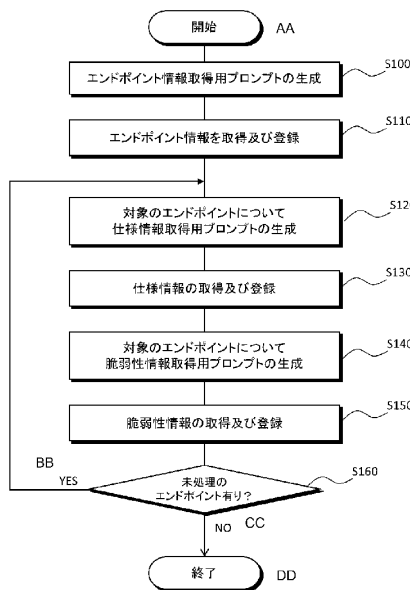
(72) 発明者: 杉山 俊春(SUGIYAMA Toshiharu);
〒1010054 東京都千代田区神田錦町二丁目2番
地1 K A N D A S Q U A R E 1 1 F W e W
o r k 株式会社エーアイセキュリティラボ内
(JP). 安西 真人(ANZAI Masato); 〒1010054 東
京都千代田区神田錦町二丁目2番地1 K A N
D A S Q U A R E 1 1 F W e W o r k 株 式
会社エーアイセキュリティラボ内 (JP).

(74) 代理人: 尾畑 雄一(OBATA Yuichi); 〒1620041
東京都新宿区早稲田鶴巻町518 司ビル
405 尾畑特許事務所 (JP).

(54) Title: SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM FOR INSPECTING VULNERABILITIES IN WEB APPLICATION

(54) 発明の名称: ウェブアプリケーションの脆弱性を検査するためのシステム、方法、及びプログラム

[図7]



S100 Generate prompt for acquiring endpoint information
S110 Acquire and register endpoint information
S120 Generate prompt for acquiring specification information
regarding target endpoint
S130 Acquire and register specification information
S140 Generate prompt for acquiring vulnerability information
regarding target endpoint
S150 Acquire and register vulnerability information
S160 Is there unprocessed endpoint?
AA Start
BB YES
CC NO
DD End

(57) Abstract: A vulnerability inspection server 10 according to one embodiment of the present invention enables inspection of vulnerabilities in various applications. The server 10 provides, to a user who operates a user terminal 30 communicatively connected thereto via a communication network 20, a vulnerability inspection service in which a static analysis of vulnerabilities in a web application is performed. The server 10: acquires, on the basis of a source code and by using a large language model, endpoint information including information on processing executed in a plurality of endpoints

[続葉有]

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第21条(3))

in the web application; and acquires vulnerability information on the endpoints on the basis of corresponding endpoint information and specification information. This mechanism can be uniformly applied to inspections of vulnerabilities in various applications built in diverse environments.

(57) 要約: 本発明の一実施形態に係る脆弱性検査サーバ10は、様々なアプリケーションの脆弱性の検査を可能とする。当該サーバ10は、通信ネットワーク20を介して通信可能に接続されているユーザ端末30を操作するユーザに対して、ウェブアプリケーションの脆弱性の静的解析を行う脆弱性検査サービスを提供する。当該サーバ10は、大規模言語モデルを用いて、ウェブアプリケーションにおける複数のエンドポイントの各々において実行される処理情報を含むエンドポイント情報をソースコードに基づいて取得すると共に、当該エンドポイントの脆弱性情報を、対応するエンドポイント情報及び仕様情報に基づいて取得し、こうした仕組みは、多様な環境で構築される様々なアプリケーションの脆弱性の検査に一律に適用され得る。