

(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
2021年9月30日(30.09.2021)



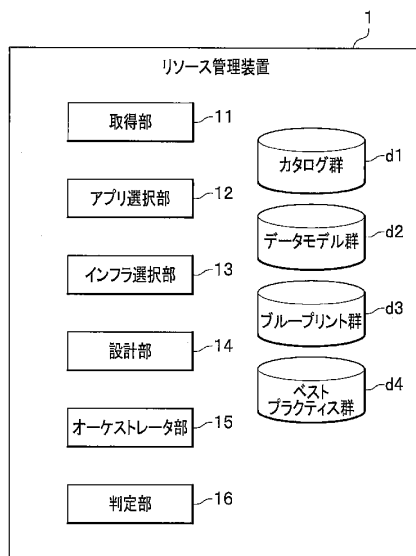
(10) 国際公開番号

WO 2021/192268 A1

- (51) 国際特許分類:
G06F 8/60 (2018.01) G06F 9/50 (2006.01)
G06F 9/455 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/014210
- (22) 国際出願日: 2020年3月27日(27.03.2020)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (71) 出願人: 日本電信電話株式会社 (NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION) [JP/JP]; 〒1008116 東京都千代田区大手町一丁目5番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 青木 大輔 (AOKI, Daisuke); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 長谷部 克幸 (HASEBE, Katsuyuki); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 神崎 誠 (KANZAKI, Makoto); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP). 日下部 優介 (KUSAKABE, Yusuke); 〒1808585 東京都武蔵野市緑町3丁目9-11 N T T 知的財産センタ内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人磯野国際特許商標事務所 (ISONO INTERNATIONAL PATENT OFFICE, P.C.); 〒1050001 東京都港区虎ノ

(54) Title: RESOURCE MANAGEMENT DEVICE, RESOURCE MANAGEMENT METHOD, AND RESOURCE MANAGEMENT PROGRAM

(54) 発明の名称: リソース管理装置、リソース管理方法、および、リソース管理プログラム



- 1 Resource management device
11 Acquisition unit
12 Application selection unit
13 Infrastructure selection unit
14 Design unit
15 Orchestrator unit
16 Determination unit
d1 Catalog group
d2 Data model group
d3 Blueprint group
d4 Best practice group

(57) Abstract: This resource management device (1) is characterized by being provided with: a determination unit (16) for determining, on the basis of external information, whether to change the design of a system that provides a service; selection units (12, 13) that, when a change is to be made, select a plurality of resources capable of exchanging data in accordance with a data model specifying relations between the resources, which are arranged in multiple layers; a design unit (14) for using the selected resources to generate a blueprint for changing the design of the system; and an orchestrator unit (15) for carrying out orchestration with respect to the design-changed system in accordance with the

[続葉有]

WO 2021/192268 A1

門一丁目1番18号 ヒューリック
虎ノ門ビル Tokyo (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))

generated blueprint.

(57) 要約: 本発明のリソース管理装置(1)は、外部情報に基づいて、サービスを提供するシステムの設計を変更するか否かを判定する判定部(16)と、変更する場合、マルチレイヤの各レイヤに配置されるリソース間のリレーションを明示したデータモデルに従い、データのやり取りが可能な複数のリソースを選択する選択部(12, 13)と、前記選択されたリソースを用いて、前記システムの設計を変更するためのブループリントを生成する設計部(14)と、前記設計を変更したシステムに対して、前記生成したブループリントに従い、オーケストレーションを実行するオーケストレータ部(15)と、を備えることを特徴とする。