

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2023 年 5 月 4 日 (04.05.2023)



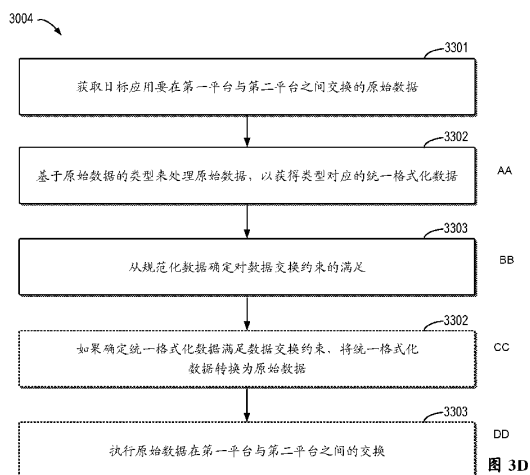
(10) 国际公布号
WO 2023/071460 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 67/2866 (2022.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2022/113751
- (22) 国际申请日: 2022 年 8 月 19 日 (19.08.2022)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202111256545.5 2021 年 10 月 27 日 (27.10.2021) CN
- (71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。
- (72) 发明人: 陈兴修(CHEN, Xingxiu); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局,

Beijing 100086 (CN)。梁宇明(LIANG, Yuming); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。叶剑桦(YE, Jianye); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。郑宇(ZHENG, Yu); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。蒋伟(JIANG, Wei); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。魏澄(WEI, Cheng); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。任锋(REN, Feng); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。赵明冬(ZHAO, Mingdong); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100086 (CN)。

(54) Title: DATA EXCHANGE METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, AND DEVICE

(54) 发明名称: 用于数据交换的方法、系统、装置和设备



- 3301 Acquire original data to be exchanged by a target application between a first platform and a second platform
- AA Process the original data on the basis of the type of the original data, so as to obtain uniformly formatted data corresponding to the type
- BB Determine, from normalized data, the satisfaction of a data exchange constraint
- CC If it is determined that the uniformly formatted data satisfies the data exchange constraint, convert the uniformly formatted data into the original data
- DD Execute the exchange of the original data between the first platform and the second platform

图 3D

(57) Abstract: According to the embodiments of the present disclosure, provided are a data exchange method, system and apparatus, and an electronic device, a storage medium and a program product. The method described herein comprises: acquiring original data to be exchanged by a target application between a first platform and a second platform; processing the original data on the basis of the type of the original data, so as to obtain uniformly formatted data corresponding to the type; and determining, from the uniformly formatted data, the satisfaction of a data exchange constraint. On the basis of such means, by means of the embodiments of the present disclosure, the determination of a data exchange constraint can be simplified and facilitated, thereby accelerating a data exchange process.

[见续页]

(74) 代理人: 北京市金杜律师事务所 (KING & WOOD MALLESONS); 中国北京市朝阳区东三环中路1号环球金融中心办公楼东楼20层, Beijing 100020 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): 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, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 根据本公开的实施例, 提供了一种用于数据交换的方法、系统、装置、电子设备、存储介质和程序产品。在此描述的方法包括: 获取目标应用要在第一平台与第二平台之间交换的原始数据; 基于原始数据的类型来处理原始数据, 以获得类型对应的统一格式化数据; 以及从统一格式化数据确定对数据交换约束的满足。基于这样的方式, 本公开的实施例可以简化和促进关于数据交换约束的确定, 加速数据交换过程。