

(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



(10) 国际公布号  
**WO 2024/021808 A1**

(43) 国际公布日  
2024 年 2 月 1 日 (01.02.2024)

(51) 国际专利分类号:

**G06F 16/2458** (2019.01) **G06F 16/27** (2019.01)  
**G06F 16/2457** (2019.01) **G06F 16/901** (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/095835

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 23 日 (23.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202210891780.8 2022 年 7 月 27 日 (27.07.2022) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 刘建朋 (LIU, Jianpeng); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 蒋杰 (JIANG, Jie); 中国

广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 李晓森 (LI, Xiaosen); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 肖品 (XIAO, Pin); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。 程勇 (CHENG, Yong); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (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,

(54) Title: DATA QUERY REQUEST PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据查询请求的处理方法、装置、设备及存储介质

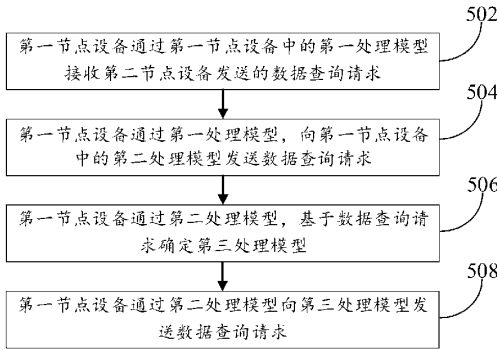


图 5

502 A first node device receives, by means of a first processing model in the first node device, a data query request sent by a second node device

504 The first node device sends the data query request to a second processing model in the first node device by means of the first processing model

506 The first node device determines a third processing model by means of the second processing model on the basis of the data query request

508 The first node device sends the data query request to the third processing model by means of the second processing model

(57) Abstract: The present application relates to the field of databases, and discloses a data query request processing method and apparatus, a device and a storage medium. The method comprises: a first node device receives, by means of a first processing model in the first node device, a data query request sent by a second node device (502), the data query request being used for querying data related to a first vertex in a graph database, the data query request carrying an identifier of a starting vertex, and the first node device storing data of the starting vertex; the first node device sends the data query request to a second processing model in the first node device by means of the first processing model (504), the second processing model being a processing model, in the first node device, used for processing the data of the starting vertex; the first node device determines a third processing model by means of the second processing model on the basis of the data query request (506); and the first node device sends the data query request to the third processing model by means of the second processing model (508). According to the present application, the data querying speed may be increased.

[见续页]

WO 2024/021808 A1

IR, IS, IT, JM, JO, JP, 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(除另有指明, 要求每一种可提供的地区  
保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,  
NA, RW, SC, 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种数据查询请求的处理方法、装置、设备及存储介质, 属于数据库领域。  
该方法包括: 第一节点设备通过第一节点设备中的第一处理模型接收第二节点设备发送的数据查询  
请求 (502), 数据查询请求用于查询与图数据库中的第一顶点相关的数据, 数据查询请求携带有起  
始顶点的标识, 第一节点设备存储有起始顶点的数据; 通过第一处理模型, 向第一节点设备中的第  
二处理模型发送数据查询请求 (504), 第二处理模型是第一节点设备中用于处理起始顶点的数据的  
处理模型; 通过第二处理模型, 基于数据查询请求确定第三处理模型 (506); 通过第二处理模型向  
第三处理模型发送数据查询请求 (508)。本申请可以实现加快数据查询的速度。