

(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 2025/025539 A1

(43) 国际公布日
2025 年 2 月 6 日 (06.02.2025)

(51) 国际专利分类号:
G06F 9/48 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/073741

(22) 国际申请日: 2024 年 1 月 24 日 (24.01.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310942845.1 2023 年 7 月 28 日 (28.07.2023) CN

(71) 申请人: 京东科技信息技术有限公司 (JINGDONG TECHNOLOGY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市大兴区北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(72) 发明人: 孟祥滨 (MENG, Xiangbin); 中国北京市大兴区北京经济技术开发区科创十一街 18 号院 2 号楼 6 层 601, Beijing 100176 (CN)。

(74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市朝阳区建外街道光华东里 8 号院中海广场中楼 7 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, 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,

(54) Title: DATABASE THREAD POOL CONTROL METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER MEDIUM

(54) 发明名称: 数据库线程池控制方法和装置、电子设备、计算机介质

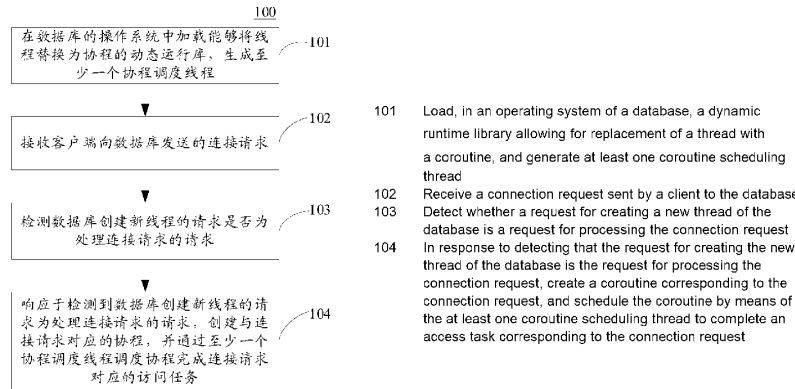


图 1

(57) Abstract: The present disclosure provides a database thread pool control method and apparatus. A specific implementation of the method comprises: loading, in an operating system of a database, a dynamic runtime library allowing for replacement of a thread with a coroutine, and generating at least one coroutine scheduling thread; receiving a connection request sent by a client to the database; detecting whether a request for creating a new thread of the database is a request for processing the connection request; and in response to detecting that the request for creating the new thread of the database is the request for processing the connection request, creating a coroutine corresponding to the connection request, and scheduling the coroutine by means of the at least one coroutine scheduling thread to complete an access task corresponding to the connection request.

(57) 摘要: 本公开提供了一种数据库线程池控制方法和装置。该方法的一具体实施方式包括: 在数据库的操作系统中加载能够将线程替换为协程的动态运行库, 生成至少一个协程调度线程; 接收客户端向数据库发送的连接请求; 检测数据库创建新线程的请求是否为处理连接请求的请求; 响应于检测到数据库创建新线程的请求为处理连接请求的请求, 创建与连接请求对应的协程, 并通过至少一个协程调度线程调度协程完成连接请求对应的访问任务。

[见续页]

WO 2025/025539 A1

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))。