

(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 2022/152114 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
G06F 12/06 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/071270

(22) 国际申请日: 2022 年 1 月 11 日 (11.01.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

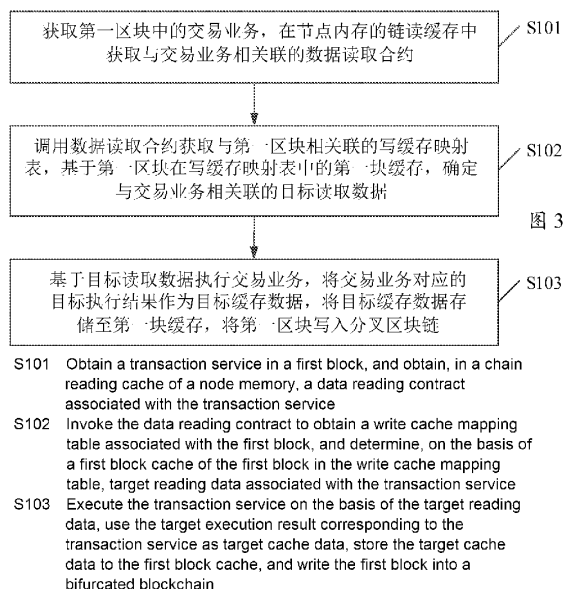
(30) 优先权:
202110063372.9 2021 年 1 月 18 日 (18.01.2021) CN

(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: 李茂材(LI, Maocai); 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)。 王宗友(WANG, Zongyou); 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)。 蓝虎(LAN, Hu); 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)。 朱耿良(ZHU, Gengliang); 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)。 刘攀(LIU, Pan); 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)。 周开班(ZHOU, Kaiban); 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)。 时一防(SHI, Yifang); 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)。 黄焕坤(HUANG, Huankun); 中国

(54) Title: NODE MEMORY-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND MEDIUM

(54) 发明名称: 基于节点内存的数据处理方法、装置、设备以及介质



(57) Abstract: The present application discloses a node memory-based data processing method and apparatus, a device, and a medium. The method comprises: obtaining, in a chain reading cache of a node memory, a data reading contract associated with a transaction service in a first block; invoking the data reading contract to obtain a write cache mapping table associated with the first block, and determining, on the basis of a first block cache of the first block in the write cache mapping table, target reading data associated with the transaction service; executing the transaction service on the basis of the target reading data, using the target execution result corresponding to the transaction service as target cache data, storing the target cache data to the first block cache, and writing the first

[见续页]

WO 2022/152114 A1

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)。张劲松(ZHANG, Jinsong); 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)。孔利(KONG, Li); 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)。廖志勇(LIAO, Zhiyong); 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: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦B座18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (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, 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, IT, 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))。

block into a bifurcated blockchain. The present application can improve the data access efficiency.

(57) 摘要: 本申请公开了一种基于节点内存的数据处理方法、装置、设备以及介质, 方法包括: 在节点内存的链读缓存中, 获取与第一区块中的交易业务相关联的数据读取合约; 调用数据读取合约获取与第一区块相关联的写缓存映射表, 基于第一区块在写缓存映射表中的第一块缓存, 确定与交易业务相关联的目标读取数据; 基于目标读取数据执行交易业务, 将交易业务对应的目标执行结果作为目标缓存数据, 将目标缓存数据存储至第一块缓存, 将第一区块写入分叉区块链。本申请可以提高数据访问效率。