(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
2025 年 9 月 25 日 (25.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/194984 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 8/41 (2018.01) *G06F 18/214* (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/071534

(22) 国际申请日: 2025 年 1 月 9 日 (09.01.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410331805.8 2024年3月21日 (21.03.2024) CN

(71) 申请人:阿里巴巴（中国）有限公司(**ALIBABA (CHINA) CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区长河街道网商路 699 号 4 号楼 5楼508室 310052 (CN)。

(72) 发明人:曹荣禹(**CAO, Rongyu**); 中国北京市朝阳区广善路18号院-阿里巴巴北京朝阳科技园C区 100020 (CN)。 杨清平(**YANG, Qingping**); 中国北京市朝阳区广善路18号院-阿里巴巴北京朝阳科技园C区 100020 (CN)。 黎槟华(**LI, Binhua**); 中国北京市朝阳区广善路18号院-阿里巴巴北京朝阳科技园C区 100020 (CN)。 黄非(**HUANG, Fei**); 美国加州桑尼维尔阿尔曼街525号4楼 94085 (US)。 李永彬(**LI, Yongbin**); 中国北京市朝阳区广善路18号院-阿里巴巴北京朝阳科技园C区 100020 (CN)。

(74) 代理人:北京同钧律师事务所(**BEIJING TONGJUN LAW FIRM**); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院1号楼7层808室 100082 (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,

(54) **Title:** TASK PROCESSING METHOD, CODE COMPLETION METHOD, CODE PROCESSING MODEL TRAINING METHOD, INFORMATION PROCESSING METHOD BASED ON CODE PROCESSING MODEL, AND MODEL TRAINING PLATFORM

(54) 发明名称: 任务处理方法、代码补全方法、代码处理模型训练方法、基于代码处理模型的信息处理方法及模型训练平台

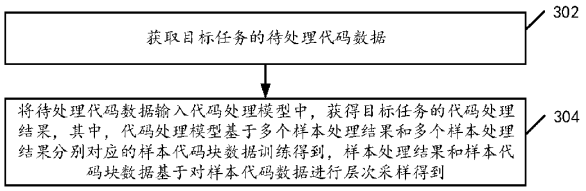


图 3

(57) **Abstract:** Provided in the embodiments of the present disclosure are a task processing method, a code completion method, a code processing model training method, an information processing method based on a code processing model, and a model training platform. The task processing method comprises: acquiring code data to be processed of a target task; inputting said code data into a code processing model, and obtaining a code processing result of the target task, wherein the code processing model is obtained by means of performing training on the basis of a plurality of sample processing results and sample code block data respectively corresponding to the plurality of sample processing results, and the sample processing results and the sample code block data are obtained on the basis of performing hierarchical sampling on sample code data. Since a code processing model is obtained by means of performing training on the basis of sample code block data, prediction in units of code blocks is realized, thereby reducing prediction content; moreover, by means of hierarchical sampling, the code processing model can adapt to various code processing scenarios, such that various types of code blocks are accurately predicted, thereby improving the efficiency and accuracy of task processing.

(57) 摘要: 本公开实施例提供任务处理方法、代码补全方法、代码处理模型训练方法、基于代码处理模型的信息处理方法及模型训练平台，其中所述任务处理方法包括：获取目标任务的待处理代码数据；将待处理代码数据输入代码处理模型中，获得目标任务的代码处理结果，其中，代码处理模型基于多个样本处理结果和多个样本处理结果分别对应的样本代码块数据训练得到，样本处理结果和样本代码块数据基于对样本代码数据进行层次采样得到。由于代码处理模型基于样本代码块数据训练得到，实现了以代码块为单位进行预测，缩短了预测内容，并且，通过层次采样，可以使得代码处理模型适应各种代码处理场景，从而精准地预测各种类型的代码块，提高任务处理效率以及精准性。

WO 2025/194984 A1

[见续页]

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, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UY, 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))。