

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

更正本

(19) 世界知识产权组织
国际局



WIPO | PCT



(10) 国际公布号

WO 2025/016081 A9

(43) 国际公布日
2025 年 1 月 23 日 (23.01.2025)

- (51) 国际专利分类号:
G06V 10/774 (2022.01) G06N 3/096 (2023.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/096944
- (22) 国际申请日: 2024 年 6 月 3 日 (03.06.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310894889.1 2023 年 7 月 20 日 (20.07.2023) 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: 张镇鸿 (ZHANG, Zhenhong); 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,

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

(54) 发明名称: 一种数据处理的方法、相关装置、设备以及存储介质

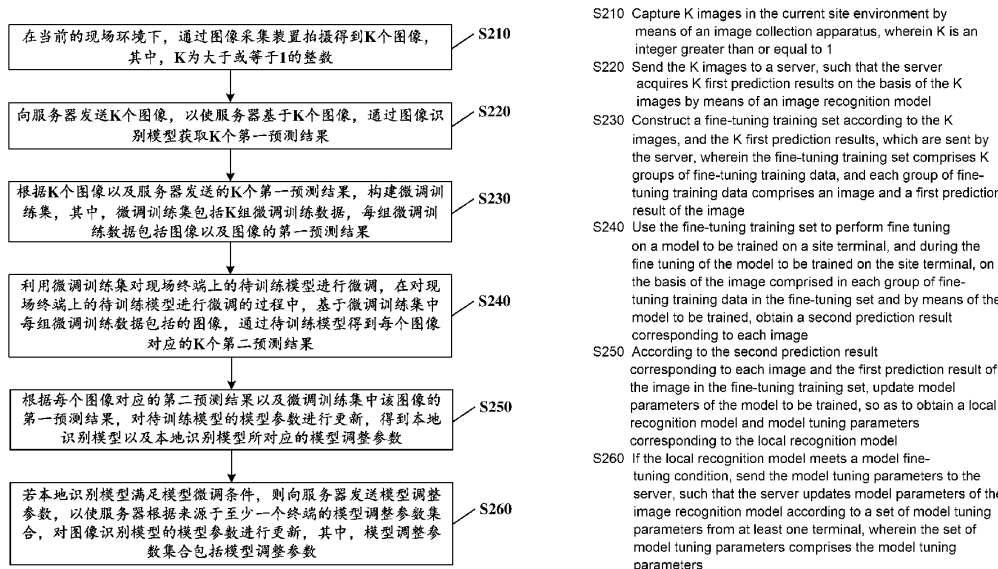


图 3

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a data processing method and related apparatus, and a device and a storage medium. The method comprises: sending to a server K images which are captured in the current site environment, and the server acquiring K first prediction results by means of an image recognition model; constructing a fine-tuning training set according to the K images and the K first prediction results; by means of a model to be trained, acquiring a second prediction result of each image in the fine-tuning training set; according to the second prediction result of each image and a first prediction result of the image in the

[见续页]

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, 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))。

(48) 更正本的公布日:

2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025)

(15) 更正内容:

见 2025 年 3 月 20 日 (20.03.2025) 公布的公告

fine-tuning training set, updating model parameters of the model to be trained, so as to obtain a local recognition model and model tuning parameters; and if a model fine-tuning condition is met, sending the model tuning parameters to the server, and the server updating model parameters of the image recognition model according to a set of model tuning parameters. Thus, the present application enables an image recognition model to be applicable to various site environments, improves the precision of model recognition, and also saves on processing resources of a server and improves the efficiency of model learning.

(57) 摘要: 本申请公开一种数据处理的方法、相关装置、设备和存储介质, 向服务器发送在当前的现场环境下拍摄的K个图像, 服务器通过图像识别模型获取K个第一预测结果; 根据K个图像和K个第一预测结果构建微调训练集; 通过待训练模型获取微调训练集中每个图像的第二预测结果; 根据每个图像的第二预测结果和微调训练集中该图像的第一预测结果, 对待训练模型的模型参数进行更新, 得到本地识别模型和模型调整参数; 若满足模型微调条件, 向服务器发送模型调整参数, 服务器根据模型调整参数集合, 对图像识别模型的模型参数进行更新。由此使图像识别模型适用各种现场环境, 提升模型识别的精度, 而且节省服务器的处理资源, 提升模型学习的效率。