

(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 2021/203919 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 14 日 (14.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
G06N 20/00 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/080878

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 15 日 (15.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010272019.7 2020 年 4 月 8 日 (08.04.2020) CN

(71) 申请人: 北京字节跳动网络技术有限公司 (BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市石景山区实兴大街 30 号院 3 号楼 2 层 B-0035 房间, Beijing 100041 (CN)。

(72) 发明人: 李龙一佳(LI, Longyijia); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 吴迪(WU, Di); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 陈程(CHEN, Cheng); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 方晨廖晖(FANG, Chenliaohui); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 赵鹏(ZHAO, Peng); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 解浚源(XIE, Junyuan); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 陈逸翔(CHEN, Yixiang); 中国北京市海淀区知春路 63 号中国卫星通信大厦今日

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR EVALUATING JOINT TRAINING MODEL

(54) 发明名称: 用于评估联合训练模型的方法和装置

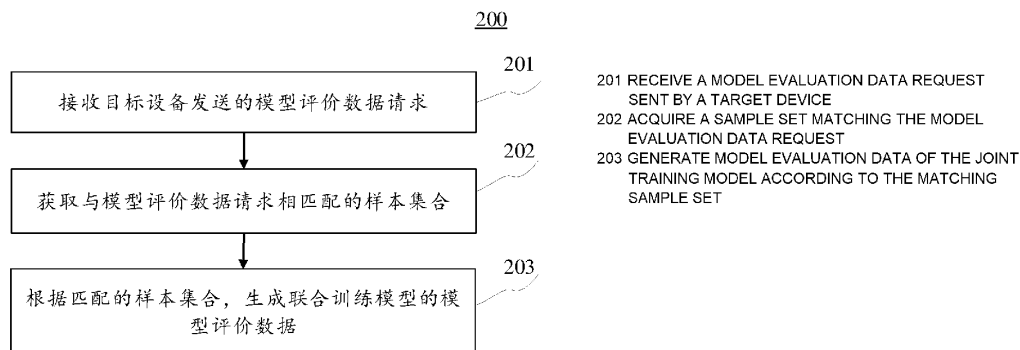


图 2

(57) Abstract: Provided are a method and apparatus for evaluating a joint training model. A specific implementation of the method for evaluating a joint training model comprises: receiving a model evaluation data request sent by a target device (201), wherein the target device comprises a participant of a joint training model; acquiring a sample set matching the model evaluation data request (202), wherein the matching sample set is labeled data associated with the joint training model; and generating model evaluation data of the joint training model according to the matching sample set (203). By means of the implementation, an effect index of a joint training model can be shared on the premise of not exposing original sample data. Accordingly, a timely and effective data reference basis is provided for the optimization and improvement of the joint training model.

[见续页]

WO 2021/203919 A1

头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 吴良超(WU, Liangchao); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 常龙(CHANG, Long); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。 刘小兵(LIU, Xiaobing); 中国北京市海淀区知春路63号中国卫星通信大厦今日头条小邮局, Beijing 100190 (CN)。

(74) 代理人: 泰和泰律师事务所 (TAHOTA LAW FIRM); 中国北京市朝阳区东四环中路56号远洋国际中心A座12层, Beijing 100025 (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))。

(57) 摘要: 提供了用于评估联合训练模型的方法和装置。用于评估联合训练模型的方法的一具体实施方式包括: 接收目标设备发送的模型评价数据请求(201), 其中, 目标设备包括联合训练模型的参与方; 获取与模型评价数据请求相匹配的样本集合(202), 其中, 匹配的样本集合属于与联合训练模型相关联的有标签数据; 根据匹配的样本集合, 生成联合训练模型的模型评价数据(203)。实施方式实现了在不暴露原始样本数据的前提下共享联合训练模型的效果指标。从而为联合训练模型的优化和改进提供及时、有效的数据参考基础。