

(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



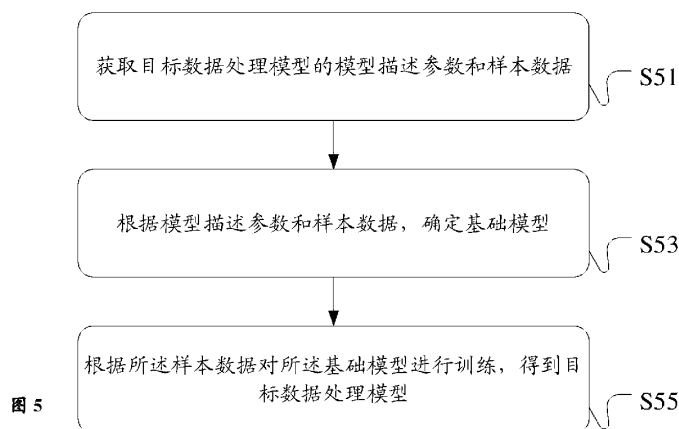
(10) 国际公布号
WO 2020/029689 A1

(43) 国际公布日
2020 年 2 月 13 日 (13.02.2020)

- (51) 国际专利分类号:
G06F 16/25 (2019.01) *G06N 99/00* (2019.01)
G06F 16/28 (2019.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/091853
- (22) 国际申请日: 2019 年 6 月 19 日 (19.06.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810889565.8 2018 年 8 月 7 日 (07.08.2018) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 钱江 (QIAN, Jiang); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。何昌华 (HE, Changhua); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。胡喜 (HU, Xi); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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 MODEL CONSTRUCTION METHOD AND DEVICE, SERVER AND CLIENT

(54) 发明名称: 数据处理模型构建方法、装置、服务器和客户端



S51 OBTAIN MODEL DESCRIPTION PARAMETERS AND SAMPLE DATA OF A TARGET DATA PROCESSING MODEL
S53 DETERMINE A BASIC MODEL ACCORDING TO THE MODEL DESCRIPTION PARAMETERS AND THE SAMPLE DATA
S55 TRAIN THE BASIC MODEL ACCORDING TO THE SAMPLE DATA TO OBTAIN A TARGET DATA PROCESSING MODEL

(57) Abstract: The present invention provides a data processing model construction method and device, a server and a client. The method comprises: obtaining model description parameters and sample data of a target data processing model; determining a basic model according to the model description parameters and the sample data; and training the basic model according to the sample data to obtain a target data processing model. In the embodiments of the present invention, the model description parameters are obtained in a targeted manner; moreover, on the basis of the model description parameters, a server can accurately determine the modeling requirements of

[见续页]

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。

a user, automatically determine an appropriate model as the basic model by matching according to the modeling requirements of the user, and then construct a corresponding data processing model, so that the user no longer needs to perform tedious operations, such as testing, feature engineering, model selection, and model parameter search, to find the appropriate basic model, thereby reducing the operation difficulty for the user, and improving the processing efficiency.

(57) 摘要: 本说明书提供了一种数据处理模型构建方法、装置、服务器和用户端。方法包括: 获取目标数据处理模型的模型描述参数和样本数据; 根据所述模型描述参数和所述样本数据, 确定基础模型; 根据所述样本数据对所述基础模型进行训练, 得到目标数据处理模型。在本说明书实施例中, 通过有针对性地获取模型描述参数, 并基于模型描述参数, 服务器能够准确地确定出用户的建模要求, 并根据用户的建模要求自动匹配到合适的模型作为基础模型, 再进行相应的数据处理模型的构建, 从而使得用户不用再繁琐地去做测试、特征工程、模型选择、模型参数搜索等操作来寻找合适的基础模型, 降低了用户的操作难度, 提高了处理效率。