

(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 2019/223380 A1

(43) 国际公布日
2019 年 11 月 28 日 (28.11.2019) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
G06K 9/62 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/076241

(22) 国际申请日: 2019 年 2 月 27 日 (27.02.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201810497025.5 2018 年 5 月 22 日 (22.05.2018) 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: 杨新星 (YANG, Xinxing); 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

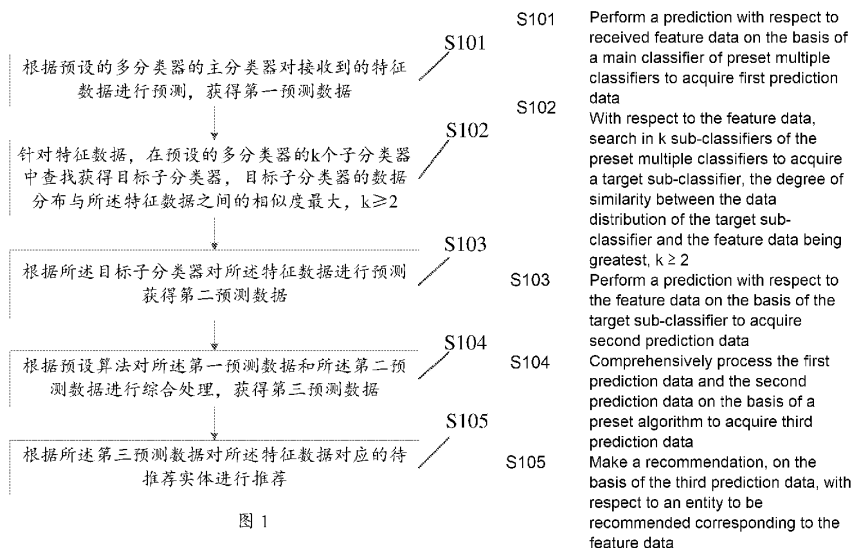
团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。周俊 (ZHOU, Jun); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。李小龙 (LI, Xiaolong); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(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, 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,

(54) Title: MULTIPLE CLASSIFIER-BASED METHOD AND DEVICE FOR MAKING RECOMMENDATION, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种基于多分类器的推荐方法、装置及电子设备



(57) Abstract: Disclosed are a multiple classifier-based method and device for making a recommendation, and an electronic device. The method comprises: with respect to received feature data, acquiring a target sub-classifier among k sub-classifiers of multiple classifiers, where the target sub-classifier selects the sub-classifier of which the degree of similarity between the data distribution thereof and feature data is the greatest among multiple classifiers, acquiring first prediction data of a prediction performed by a main classifier with respect to the feature data and second prediction data of a classification performed by the target sub-classifier with respect to the feature data, integrating the first prediction data and the second prediction data to acquire third prediction data, thus acquiring prediction data of increased accuracy, and solving the technical problem of low accuracy of a data classification prediction in the prior art; furthermore,

[见续页]

WO 2019/223380 A1

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))。

an entity to be recommended corresponding to the feature data is recommended on the basis of the third prediction data, thus increasing the accuracy of a data recommendation.

(57) 摘要: 本说明书公开了一种基于多分类器的推荐方法、装置及电子设备。该方法包括: 针对接收到的特征数据, 从多分类器的 k 个子分类器中获取目标子分类器, 其中, 目标子分类器选择多分类器中数据分布与数据特征相似度最大的子分类器, 获得主分类器对特征数据进行预测的第一预测数据、目标子分类器对特征数据进行分类的第二预测数据, 综合第一预测数据和第二预测数据获得第三预测数据, 从而获得更为准确的预测数据, 解决了现有技术中数据分类预测准确性较低的技术问题; 进一步的, 根据第三预测数据对特征数据对应的待推荐实体进行推荐, 从而提高了数据推荐的准确性。