

(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 2023/040493 A1

(43) 国际公布日
2023 年 3 月 23 日 (23.03.2023)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/951 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/109834

(22) 国际申请日: 2022 年 8 月 3 日 (03.08.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111075599.1 2021 年 9 月 14 日 (14.09.2021) CN

(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 黄伟鹏 (HUANG, Weipeng); 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (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, 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, ME, MG, MK,

(54) Title: EVENT DETECTION

(54) 发明名称: 事件检测

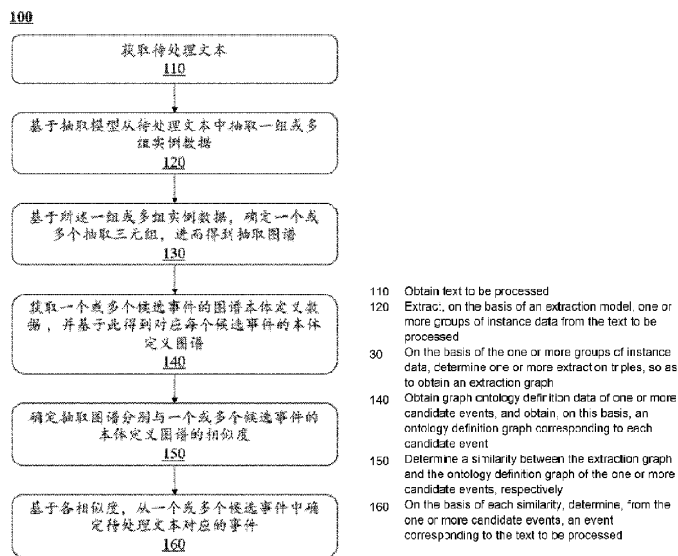


图 1

(57) Abstract: An event detection method and system. The method comprises: obtaining text to be processed; extracting, on the basis of an extraction model, one or more groups of instance data from the text to be processed; on the basis of the one or more groups of instance data, determining one or more extraction triples, so as to obtain an extraction graph; obtaining graph ontology definition data of one or more candidate events, and obtaining, on this basis, an ontology definition graph corresponding to each candidate event; determining a similarity between the extraction graph and the ontology definition graph of the one or more candidate events, respectively; and on the basis of each similarity, determining, from the one or more candidate events, an event corresponding to the text to be processed.

[见续页]

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: 一种事件检测方法和系统, 方法包括: 获取待处理文本; 基于抽取模型从待处理文本中抽取一组或多组实例数据; 基于一组或多组实例数据, 确定一个或多个抽取三元组, 进而得到抽取图谱; 获取一个或多个候选事件的图谱本体定义数据, 并基于此得到对应每个候选事件的图谱本体定义图谱; 确定抽取图谱分别与一个或多个候选事件的图谱本体定义图谱的相似度; 基于各相似度, 从一个或多个候选事件中确定待处理文本对应的事件。