

(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 2021/139074 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 15 日 (15.07.2021)

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/33 (2019.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/093421

(22) 国际申请日: 2020 年 5 月 29 日 (29.05.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010017590.4 2020 年 1 月 8 日 (08.01.2020) CN

(71) 申请人: 平安科技(深圳)有限公司(PING AN TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN];
中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(72) 发明人: 张学晨(ZHANG, Xuechen); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 刘嘉伟(LIU, Jiawei); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 于修铭(YU, Xiuming); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 陈晨(CHEN, Chen); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 李可(LI, Ke); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。 汪伟(WANG, Wei); 中国广东省深圳市福田区福田街道福安社区益田路 5033 号平安金融中心 23 楼, Guangdong 518000 (CN)。

(54) Title: KNOWLEDGE GRAPH-BASED CASE RETRIEVAL METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 基于知识图谱的案件检索方法、装置、设备及存储介质

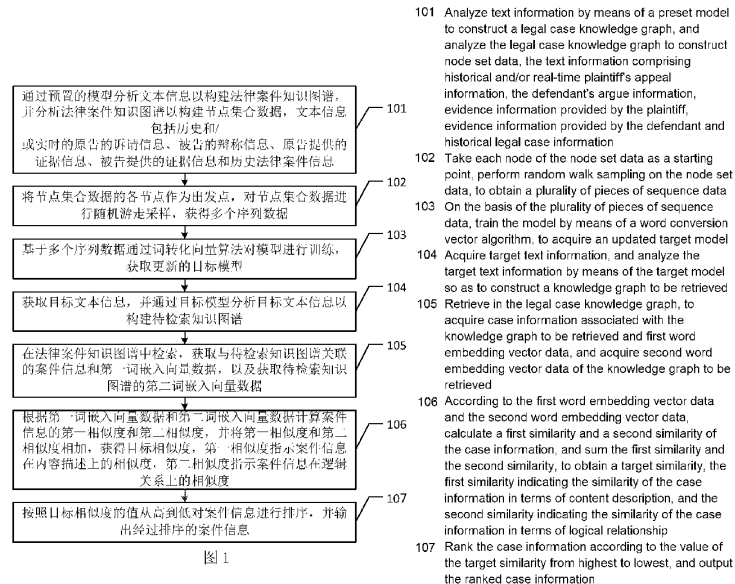


图 1

(57) Abstract: The present application relates to the field of big data, and discloses a knowledge graph-based case retrieval method, an apparatus, a device, and a storage medium, improving the usability of a case retrieval system. Said method of the present application comprises: constructing a legal case knowledge graph according to text information; performing random walk sampling on node set data constructed according to the legal case knowledge graph, to acquire a plurality of pieces of sequence data; on the basis of the plurality of pieces of sequence data, training the model by means of a word conversion vector algorithm, to acquire an updated target

[见续页]

(74) 代理人: 深圳市明日今典知识产权代理事务所(普通合伙)(SHENZHEN MINGRIJINDIAN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY FIRM (GENERAL)); 中国广东省深圳市南山区南头街道安乐社区关口二路15号智恒产业园30栋4层406室, Guangdong 518000 (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, 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))。

model; acquiring target text information, and analyzing the target text information by means of the target model so as to construct a knowledge graph to be retrieved; retrieving in the legal case knowledge graph according to the knowledge graph to be retrieved, to acquire case information associated with the knowledge graph to be retrieved; and according to a first similarity and a second similarity of the case information, acquiring outputted case information.

(57) 摘要: 本申请涉及大数据领域, 公开了一种基于知识图谱的案件检索方法、装置、设备及存储介质, 提高了案件检索系统的可用性。本申请方法包括: 根据文本信息构建法律案件知识图谱, 将根据所述法律案件知识图谱构建的节点集合数据进行随机游走采样, 获取多个序列数据, 基于多个所述序列数据通过词转化向量算法对所述模型进行训练, 获取更新的目标模型, 获取目标文本信息, 并通过所述目标模型分析所述目标文本信息以构建待检索知识图谱, 根据所述待检索知识图谱在所述法律案件知识图谱中检索, 以获取与所述待检索知识图谱关联的案件信息, 根据所述案件信息的第一相似度和第二相似度, 获取输出的案件信息。