

(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 2023/226767 A1

(43) 国际公布日
2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

(51) 国际专利分类号:
G10L 15/18 (2013.01) *G10L 15/26* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/093289

(22) 国际申请日: 2023 年 5 月 10 日 (10.05.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210561117.1 2022 年 5 月 23 日 (23.05.2022) CN

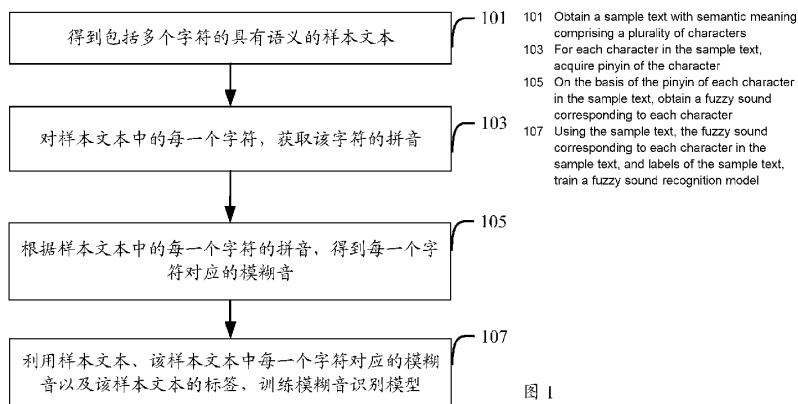
(71) 申请人: 支付宝 (杭州) 信息技术有限公司 (ALIPAY (HANGZHOU) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市西湖区西溪路 556 号 8 层 B 段 801-11, Zhejiang 310000 (CN)。

(72) 发明人: 薛兰青 (XUE, Lanqing); 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)。应缜哲 (YING, Zhenzhe); 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)。林金镇 (LIN, Jinzhen); 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)。吴晓烽 (WU, Xiaofeng); 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)。

(54) Title: MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, AND SPEECH MEANING UNDERSTANDING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 模型训练方法和装置及语音含义的理解方法和装置



(57) Abstract: A fuzzy sound recognition model training method and apparatus, a speech meaning understanding method and apparatus, a computing device, and a computer readable storage medium. The fuzzy sound recognition model training method comprises: obtaining a sample text with semantic meaning comprising a plurality of characters (101); for each character in the sample text, acquiring pinyin of the character (103); on the basis of the pinyin of each character in the sample text, obtaining a fuzzy sound corresponding to each character (105); and, using the sample text, the fuzzy sound corresponding to each character in the sample text, and labels of the sample text, training a fuzzy sound recognition model (107). The present method enables speech meaning to be understood more accurately.

(57) 摘要: 一种模糊音识别模型的训练方法及装置、语音含义的理解方法及装置以及计算设备及计算机可读存储介质。该模糊音识别模型训练方法包括: 得到包括多个字符的具有语义的样本文本 (101); 对样本文本中的每一个字符, 获取该字符的拼音 (103); 根据样本文本中的每一个字符的拼音, 得到每一个字符对应的模糊音 (105); 利用样本文本、该样本文本中每一个字符对应的模糊音以及该样本文本的标签, 训练模糊音识别模型 (107)。该方法能够更加准确地理解语音的含义。

[见续页]

(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, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。