

(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 2020/259502 A1

(43) 国际公布日
2020 年 12 月 30 日 (30.12.2020)

(51) 国际专利分类号:
G06N 3/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/097749

(22) 国际申请日: 2020 年 6 月 23 日 (23.06.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201910565729.6 2019 年 6 月 27 日 (27.06.2019) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 黄盈 (HUANG, Ying); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。周大军 (ZHOU, Dajun); 中国广东省深圳市南山区高新区

科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。李旭冬 (LI, Xudong); 中国广东省深圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦 35 层, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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。

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR GENERATING NEURAL NETWORK MODEL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 神经网络模型的生成方法及装置、计算机可读存储介质

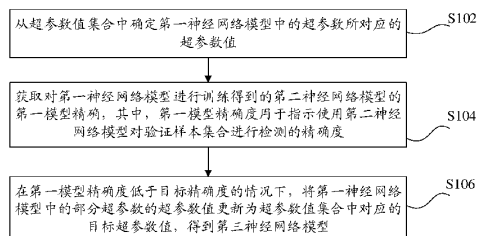


图 2

S102 Determine hyperparameter values corresponding to hyperparameters in a first neural network model from a hyperparameter value set
S104 Obtain first model accuracy of a second neural network model obtained by training the first neural network model, wherein the first model accuracy is used for indicating the accuracy of performing detection on a verification sample set by using the second neural network
S106 If the first model accuracy is lower than target accuracy, update the hyperparameter values of some hyperparameters in the first neural network model to corresponding target hyperparameter values in the hyperparameter value set to obtain a third neural network model

(57) Abstract: A method and device for generating a neural network model in games, and a computer-readable storage medium. The method comprises: determining hyperparameter values corresponding to hyperparameters in a first neural network model from a hyperparameter value set (S102); obtaining first model accuracy of a second neural network model obtained by training the first neural network model, wherein the first model accuracy is used for indicating the accuracy of performing detection on a verification sample set by using the second neural network (S104); and if the first model accuracy is lower than target accuracy, updating the hyperparameter values of some hyperparameters in the first neural network model to corresponding target hyperparameter values in the hyperparameter value set to obtain a third neural network model (S106).

(57) 摘要: 一种用于游戏中的神经网络模型的生成方法及装置、计算机可读存储介质。其中, 该方法包括: 从超参数值集合中确定第一神经网络模型中的超参数所对应的超参数值 (S102); 获取对所述第一神经网络模型进行训练得到的第二神经网络模型的第一模型精确度, 其中第一模型精确度用于指示使用第二神经网络对验证样本集合进行检测的精确度 (S104); 在第一模型精确度低于目标精确度的情况下, 将所述第一神经网络模型中的部分超参数的超参数值更新为所述超参数值集合中对应的目标超参数值, 得到第三神经网络模型 (S106)。

[见续页]

(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))。