一种双向注意力的知识图谱神经网络推荐

论文摘要

一种双向注意力的知识图谱神经网络推荐↩

王建芳,宁辉,王荣胜

(河南理工大学 计算机学院,河南 焦作 454000) ←

摘要:在推荐系统中,基于知识图谱的神经网络推荐以图形作为输入,可以很好地将节点信息和拓扑结构相结合进行预测。然而现有方法中,很少考虑图结构中存在的对称关系以及信息聚合时梯度消失的问题,本文提出一种双向注意力机制的知识图谱神经网络推荐算法,首先将图神经网络与对称注意力机制相结合,然后采用双向翻译模型对知识图谱中用户-项目信息进行特征的嵌入表示,使得注意力机制在决策权重时考虑的关系更全面。其次,在对节点和邻居信息训练过程中,为避免过拟合问题引入了多通道激活函数。最后,在两个真实数据集上与经典算法进行对比,验证了本文所提出算法的有效性。←

关键字: 双向嵌入:注意力机制:知识图谱:推荐↔

基于人工智能把英语语音分词的引擎软件计算机软件著作权



基于深度学习的驾驶人疲倦检测系统



基于 EasyDL 的骑乘人员头盔佩戴检测识别



微信小程序【TensorflowML】



关于

TensorFlow.js 是一个 JavaScript 库,用于在浏览器和 Node.js 上训练和部署机器学习模型。同样的,现在也可以在小程序里使用 TensorFlow 团队提供的插件,运行这些开箱即用的预训练模型。



微信小程序【MiniEasyDL】



基于百度 EasyDL 图像分类的多端部署

项目已开源: https://github.com/WangRongsheng/EasyDL-homework

基于在线用户画像的课程体系推荐系统(以 mooc 为例)



百度 EasyDL 图像识别创新应用大赛

排名	得分	加分	总分	模型ID	模型精度	奖品
第一名	95	5	100	58502	99.4%	价值1000元京东卡
第二名	90	10	100	58939	97.1%	价值1000元京东卡
第三名	88	10	98	59362	98.49%	价值800元京东卡
第四名	85	5	90	59526	95.47%	价值800元京东卡
第五名	83	5	88	58989	94.7%	价值500元京东卡
第六名	85	0	85	59071	95.0%	价值500元京东卡
第七名	80	0	80	57978	93%	百度网盘超级VIP季卡
第八名	80	0	80	58425	94.5%	百度网盘超级VIP季卡
第九名	75	5	80	58384	86.0%	百度网盘超级VIP季卡
第十名	75	5	80	58508	88.4%	百度网盘超级VIP季卡

EasyDL图像识别创新应用大赛奖品信息 🛨 🗘

发件人: **v_duyifei** <v_duyifei@baidu.com> 国 时间: 2020年6月4日 (星期四) 下午4:17

收件人: . <603329354@qq.com>

标记: 已将此邮件标记为星标邮件。 取消星标

您好,

感谢参加EasyDL图像识别创新应用大赛,恭喜您获得百度网盘超级VIP季卡,激活码如下:

百度 EasyDL 通用场景识别算法大赛

奖项	奖品	模型名称	模型ID	模型精度	手机号	获奖理由
早鸟奖	百度网盘超级VIP月卡	通用场景识别	4254	96.8%	1380****814	第一名提交符合条件的作品,发布为API
第1名	1000元京东卡	通用场景识别	4340	98.3%	1580****447	模型精度较高 数据集丰富
第2名	1000元京东卡	场景识别分类	4350	93.1%	1373****339	模型精度较高,数据集丰富
第3名	800元京东卡	智能场景识别	4430	100%	1477****932	模型精度高,数据集适中
第4名	800元京东卡	沙漠场景	4408	100%	1566****429	模型精度高,数据集适中
第5名	500元京东卡	通识场景分类	4429	87.7%	1333****047	模型精度适中,数据集丰富
应用潜力奖	百度网盘超级VIP月卡	非房源图识别	4067	94.4%	1800****798	具备优秀的商业潜力和行业复用性



2020 北京智源大会嘉宾



百度深度学习优秀学员证书



腾讯云+社区年度优秀作者



Datawhale 优秀学习者认证证书



华为云 ModelArts 人工智能技能认证证书





阿里云 API 接口调用专项认证证书



简道云认证接口开发工程师证书



第十届河南理工大学机器人大赛三等奖



全国高校计算机能力挑战赛的 Python 程序设计三等奖



河南理工大学 ACM 程序设计大赛三等奖



普通话水平二级



校三等孙越崎优秀学生奖学金

