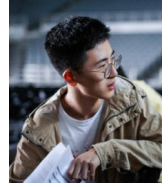




陈沛宇

13883331456 | pietychen@sjtu.edu.cn | 上海
https://github.com/PeiyuChen1005 | peiyuchen.xyz



教育经历

上海交通大学 2018.09 - 2022.06
计算机科学与技术 本科 电子信息与电气工程学院 上海
GPA : 3.5/4.3
相关课程 : 计算机图形学 (98)、基于安卓开发平台的电子系统综合设计 (97)、问题求解与实践 (96)、数据科学引论 (94)、数字图像处理 (94)、MATLAB基础应用 (91)、计算机系统结构 (90)、计算机组成 (90)
语言 : 中文 (母语) , 英文 (CET-6)

项目经历

基于机器视觉的膝关节图像分析

使用Tensorflow完成神经网络的搭建与训练, 并基于YOLOv3算法建立了X线平片智能诊断膝关节外侧盘状半月板的算法, 在项目中主要负责机器学习算法实现部分

光线追踪模拟器

实现了基于碰撞的光线追踪模拟器, 可在自定义场景中对光线进行追踪与渲染, 并基于Python多线程使渲染速度提升了**8-16**倍

基于LSTM的空气质量指数预测

基于LSTM长短期记忆神经网络, 使用Pytorch深度学习框架, 开发了可以预测空气质量指数 (AQI) 趋势的神经网络模型, 预测趋势与实际趋势吻合较好

基于GCN的分子毒性预测

基于GCN图卷积神经网络对SMILES结构的化学式进行分子毒性预测, 在测试集上可以达到**88.798%**的预测准确率

实习经历

上汽依维柯红岩商用车有限公司 2021.01 - 2021.02
信息与数字运营中心 重庆
负责使用机器学习方法对汽车重要零配件进行数量预测, 以预防企业重要零配件供需失衡。采用了向量自回归与长短期记忆结合的方法, 在企业的历史数据库中进行验证, 预测误差较低。

社团和组织经历

上海交通大学团委艺术中心 2019.09 - 2020.09
部长 原创音乐部
协办上海交通大学2018级、2019级校级迎新晚会, 2015级、2016级校级毕业生晚会, 2018年度、2019年度绿洲音乐节, 2018级校级军训晚会, 活动覆盖人数超过30000人

荣誉奖项

上海交通大学本科生优秀奖学金 2019-2020
MCM Honorable Mentions 2020

专业技能

程序设计语言 : Python , C++ , C , Java
操作系统 : Ubuntu , Windows
开发工具 : Unity , MATLAB , VMWare
其他 : LaTeX , Markdown , PR , PS , FL Studio 20