

高剑雄

电话: 13338110052 | 邮箱: jxgao@mail.sdu.edu.cn

个人网站: <https://jianx-gao.github.io/>

政治面貌: 中共预备党员



教育经历

山东大学 - 统计学 (数据科学与人工智能) 本科 数学与统计学院

主修课程: 数学分析 (97)、高等代数 (94)、试验设计及统计基础 (100)、机器学习 (93)、深度学习 (97.2)

专业绩点: 90.86 排名: 3/23

项目经历

基于计算机视觉算法的“扫描全能王” 2021.03 - 2021.04

- 对于主流传统图像算法的实现、叠加, 包括Clahe, Sauvola, SSR等算法
- 使用PyQT设计美观GUI界面, 将Matplotlib定制化植入
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/ImageEdit-Based-on-CV>

基于心音 (PCG) 信号的心脏疾病诊断 2020.11 - 2021.01

- 融合多心音数据集作为训练数据, 训练模型并部署于树莓派0, 准确率达96.77%
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/PCG-Categories-with-Raspberry0>
- B站链接: <https://www.bilibili.com/video/BV1er4y1T7ab>

C语言手撕机器学习 2020.07 - 2020.09

- C语言复现主流机器学习算法 (包括CNN、LSTM等), 并制作教程发布于B站
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/C-machine-learning>
- B站链接: <https://www.bilibili.com/video/BV1st4y1v72S>

基于六轴加速度信号的HIIT动作识别 2020.04 - 2020.06

- 开发采集六轴数据的微信小程序, 采集不同人群HIIT运动数据
- 针对采集数据训练随机森林分类模型, 分别部署于微信小程序与STC8A8K单片机
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/Random-Forest-with-HAR>

科研经历

《利用Gaia搜寻热亚矮星--基于测光数据的搜寻方法与参数估计算法研究》 2020.10 - 至今

- 采集天文望远镜测光数据, 并筛选出有用波段
- 训练深度学习模型对热亚矮星及其候选体进行分类

《LAMOST恒星光谱的金属丰度和alpha元素丰度测量方法研究》 2019.10 - 2020.10

- 交叉Lamost望远镜的光谱数据、测光波段数据预测恒星相关参数

荣誉奖项

山东省优秀学生

国家奖学金、歌尔奖学金、金葵花奖学金

第十二届全国大学生数学竞赛二等奖、第十一届山东省大学生数学竞赛二等奖

山东大学优秀班长、山东大学优秀共青团员、山东大学校园文体活动先进个人

专业技能

具备一定的编程能力, 熟练掌握Python、C/C++等编程语言

熟练掌握TensorFlow、PyTorch、Keras深度学习框架