

王鑫

i 简介

我是一名东华大学在读博士生，主要研究方向为服装图像识别与分类及其在电商推荐与搜索当中的应用。希望未来能够从事人工智能研究方向的工作。

👥 项目 & 研究

时间	2018 年 8 月 — 2019 年 3 月
地点	JD AI Research
名称	Outfit Compatibility Prediction and Diagnosis with Multi-Layered Comparison Network (ACM MM19 Under Review)
工具	Python, PyTorch

提出一个学习服饰套装组合搭配性 (Fashion outfit compatibility) 的框架, 主要的特点是: (1) 从集合中所有成对单品的相似性预测套装集合的搭配性; (2) 利用 CNN 的层次结构利用从底层到高层的视觉特征来提升搭配性预测的效果; (3) 利用反向传播梯度来估计每个输入对搭配性的影响从而找出问题最大的单品来实现搭配性诊断。

时间	2017 年 10 月 — 2018 年 7 月
名称	Fabric Identification using Convolutional Neural Network(AIFT2018)
工具	Python, TensorFlow

使用 Softmax Cross Entropy 和 Centor Loss 架构的卷积神经网络提取织物图案特征用于织物图案的检索, 获 Best Student Paper Award。项目地址: <https://github.com/WangXin93/FabricID>

时间	2018 年 3 月 — 2018 年 7 月
名称	FashionAI 全球挑战赛服饰属性标签识别
工具	Python, PyTorch

使用卷积神经网络分类服饰属性标签体系中的 8 种重要属性。在比赛中取得初赛第 87 名, 复赛第 66 名的成绩。项目地址: <https://github.com/WangXin93/torchfashion>

时间	2018 年 7 月 — 2018 年 7 月
名称	JD AI Fashion-Challenge 时尚风格识别
工具	Python, PyTorch

对女装商品照片的 13 种女装风格进行多标签预测, 使用阈值寻优和SWA提高性能表现。在比赛中取得第 4 名的成绩。

上海市·松江区·人民北路 2999 号 3 号学院楼

✉ wangxin19930411@163.com ☎ (+86) 133-9148-8435 🌐 github.com/WangXin93

教育经历


时间	2015 年 9 月 — 至今
专业	数字化纺织工程（博士）
课程	数值分析，计算机图形学，图像处理，自修CS231n，CS20SI，Machine Learning，Python
学校	东华大学 上海, 中国

时间	2011 年 9 月 — 2015 年 7 月
专业	纺织工程（本科）
课程	高等数学，线性代数，概率论与数理统计
学校	兰州理工大学 甘肃, 中国

技能

计算机语言	熟练 Python, 了解 C/C++, Bash, Matlab, SQL
深度学习框架	TensorFlow, PyTorch
工具	Git, Vim, L ^A T _E X, Scrapy, Scikit-learn, Sed, Awk

上海市·松江区·人民北路 2999 号 3 号学院楼

✉ wangxin19930411@163.com ☎ (+86) 133-9148-8435  github.com/WangXin93