

# 王鑫

(+86) 13391488435 · wangx@mail.dhu.edu.cn · wangxin93.github.io

上海市松江区人民北路 2999 号 3 号学院楼 2033 室



## 教育背景

东华大学, 中国, 上海, 数字化纺织工程, 博士 2015 年 9 月 - 至今

- 学习课程: 数值分析, 机器学习, 深度学习, 计算机图像处理, 计算机图形学与仿真建模, 计算机程序结构与解释, 数据结构与算法, 纺织物理

曼彻斯特大学, 英国, 曼彻斯特, 材料学院, 访问学生 2019 年 12 月 - 2020 年 8 月

- 学习课程: 进行基于深度学习的服装推荐系统研究

兰州理工大学, 中国, 甘肃, 纺织工程, 学士 2011 年 9 月 - 2015 年 7 月

- 学习课程: 高等数学, 线性代数, 概率论与数理统计

## 发表论文

**Outfit Compatibility Prediction and Diagnosis with Multi-Layered Comparison Network** 2018 年 8 月 - 2019 年 6 月

- [代码] [示例] - ACM Multimedia 2019, 第一作者

- 提出一个学习时尚套装组合搭配性的神经网络框架, 从套装集合中所有成对单品的相似性预测套装集合的搭配性。
- 利用卷积神经网络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。
- 利用神经网络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。

**Inpainting-based Virtual Try-On Network for Selective Garment Transfer** 2018 年 12 月 - 2019 年 9 月

- [代码] - IEEE Access

- 利用深度学习图像填充原理实现了一个帮助用户虚拟换装的神经网络, 能够允许用户交互式地选择任意部位服装进行更换。
- 引入了额外的损失函数来改善用户试衣前后图像中的肤色产生偏差的问题。

**Fabric Identification using Convolutional Neural Network** 2017 年 10 月 - 2018 年 7 月

- [代码] - Artificial Intelligence on Fashion and Textile Conference 2018, 第一作者

- 提出使用卷积神经网络并结合 Softmax Cross Entropy 和 Centor Loss 损失函数来提取织物图案特征用于织物图案的检索, 获会议最佳学生论文奖。

## 职业经历

京东 AI 研究院, 中国, 北京, 研发实习生 2018 年 8 月 - 2019 年 3 月

- 构建了一个多任务卷积神经网络实现时尚服装属性分类, 在 DeepFashion 数据集上取得前沿水平相当的结果。
- 基于度量学习和序列模型原理实现了一个时尚套装搭配性预测系统, 提出使用多层对比网络的结构来帮助实现更优的预测性能并使得网络具有诊断时尚搭配性的能力。

## 获得奖项

- 本科就读期间获得两次一等学业奖学金
- 2018 年在京东服饰风格识别挑战赛中获得第 4 名
- 2019 年获得 JD AI Star Intern 实习生荣誉
- 2019 年获得 ACM Multimedia 2019 Student Travel Grant 奖学金

## 技能

---

- 计算机语言：熟练掌握 Python, 了解 C/C++, Bash, Matlab, SQL
- 深度学习框架：TensorFlow, PyTorch
- 工具：Git, Vim, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Scrapy, Scikit-learn, Sed, Awk