

# 徐璐

✉ xulu\_xl@foxmail.com · ☎ (+86) 132-0714-5966 · 🌐 <https://github.com/lucasxlu>

应聘岗位: 深度学习/计算机视觉算法工程师

## 🎓 教育背景

华中农业大学 (“211 工程”、“985 工程优势学科创新平台”) 2016.09 – 2019.06

硕士 机器学习/计算机视觉

- 学术汇报一等奖 «Combining Machine Learning and data-driven Approaches for AI Services» 2017.12
- 二等奖学金 2017.09

湖北工业大学 2011.09 – 2015.06

学士 信息管理与信息系统

- « 基于增量聚类的网络热点发现研究 » 被评为 “湖北省优秀论文” 2015.06
- 结合网络爬虫、分词、T-SinglePass 增量聚类算法、Web 可视化分析系统开发的 “网络热点发现系统” 已申报软件著作权 (2015SR165186) 2015.06
- 全国大学生英语竞赛 (NECCS) 国家级三等奖 2014.04

英语: 读写熟练 (CET-6: 575/710)

## 🎓 研究经历

Multi-Task Deep Learning for Facial Attribute Analytics 2018.01 – 2018.04

全卷积结构的 Hierarchical Multi-task Networks (HMT-Net), 来解决 3 个人脸属性分析任务, HMT-Net 在相关 benchmark 上精度排名第二, 速度排名第一, 单机处理一张图仅需 408ms。

Paper: «Hierarchical Multi-task Networks for Race, Gender, and Facial Attractiveness Recognition»

Deep Learning for Facial Attractiveness Prediction 2018.04 – 2018.05

基于 ResNet-18 进行了改进, 去除最后一个 Softmax 层, 添加额外的两个 branch, 一个 branch 用于学习分类信息 (我们将原本的连续值离散化作为分类的 Label 信息), 优化 Cross Entropy Loss, 输出结果为 Label 与对应 Softmax 的乘积; 另一个 branch 用于回归, 优化 MSE Loss。两者的线性加权为最终输出结果。我们提出的 CRNet 在相关数据集上达到了 state-of-the-art 的效果。

Paper: «CRNet: Classification and Regression Neural Network for Facial Beauty Prediction» (PCM2018, Poster)

Deep Learning for Web Data Mining 2018.01 – 2018.03

深度学习处理数据挖掘 (知识问答质量评估) 问题, 我们提出的 MTB-DNN 模型 MAE 低至 0.29954。我们也将该数据集开放出来供相关领域的研究者使用。

Paper: «Data-driven Approach for Quality Evaluation on Knowledge Sharing Platform»

Deep Learning for Facial Attractiveness Prediction 2017.09 – 2017.12

Deep Learning 结合传统 Ridge Regression 模型, 利用 Face Verification Task 预训练, 提取深度特征, 然后拟合 Ridge Regression。该模型在相关 benchmark 取得了 state-of-the-art 的效果。

Paper: «Transferring Rich Deep Features for Facial Beauty Prediction»

## ♥ AI CHALLENGE/COMPETITION

人脸表情识别 (Real-word Affective Face Database (RAF-DB) (CVPR2017)) 第 1 名

## 👨‍💻 实习/项目经历

广州影子控股股份有限公司 2018.02 – 2018.03

深度学习/Python 工程师

## 猪脸识别系统的开发

- 对已有的 Label-Me 猪脸标注数据进行清洗与预处理
- 基于 MTCNN 训练 Face Detection 模型, FaceNet 训练 Face Verification 模型
- 实现 Face Comparison 算法, 平均识别精度约为 95%
- 基于 Python Django 封装了 RESTful API, 和 HTML5/APP/Web 无缝集成

## 武汉智丽丰信息科技有限公司

2017.07 – 2017.09

机器学习/Python 工程师

## 图像自动审核系统的开发

- 基于肤色模型 + Texture Features + Random Forests 设计不良图像识别算法
- 基于深度学习模型的网络结构设计与模型训练, 最高精度 92.17%
- 基于 Django 封装 Web RESTful API, 以 JSON 格式通信

## XCloud 人工智能云平台

2016.12 – 2017.09

需求分析/系统设计/算法设计/SDK 封装

- 提供的计算机视觉 (CV) 服务包括: 人脸属性分析 (年龄/颜值/种族/表情/性别); 人脸相似性比对
- 提供的自然语言处理 (NLP) 服务包括: 基于 TF-IDF 的 TOP-K 热度词提取; 情感分析 (Deep AutoEncoder/Word2Vec Feature Fusion + SVM); 新闻文本分类
- 提供的数据服务包括: 基于网络爬虫的数据采集; 数据清洗与可视化分析 (HTML5)
- API 调用次数累计超过 150000
- 已为武汉智丽丰信息科技有限公司研发部门, 松禾资本、节点资本分析师等提供 AI 与数据服务
- 已为北京大学、香港大学经管院学生课题项目提供数据服务

## 北京捷文科技武汉技术中心

2015.06 – 2016.06

Java/Python 工程师

## 金融信息系统的开发与维护 + 多线程网络爬虫系统设计与开发

- 开发基于国内大型 O2O 网站 (携程、大众点评、高德地图) 的多线程网络爬虫, 采集规模为百万级
- 根据业务需求完成金融交易信息系统的后台开发与维护

## 🔧 IT 技能

---

- 语言: Java == Python > C++ == R
- 算法: 机器学习/深度学习/计算机视觉/数据挖掘与分析
- 平台: Linux/Windows
- 框架: PyTorch/TensorFlow/Scikit-Learn/OpenCV
- 数据库: MySQL/Oracle/MongoDB
- 其他: 网络爬虫/Web 开发

## 📄 其他信息

---

- 知乎: <https://www.zhihu.com/people/xulu-0620>
- GitHub: <https://github.com/lucasxlu>
- 主页: <https://lucasxlu.github.io/blog>
- 个人爱好: 阅读写作/编程/PPT 设计/摄影