

贺珂珂

✉ kkhe15@fudan.edu.cn · ☎ (+86) 18817561974 · 🌐 github.com/qiexing

🎓 教育背景

复旦大学, 上海, 深度学习, 计算机视觉, 特别是人脸方面的研究 2015 – 2018

在读硕士研究生 计算机科学技术, GPA: 3.70/4.00

华东师范大学, 上海

2011 – 2015

学士 软件工程 GPA: 3.53/4.00

👤 经历

我的研究方向为计算机视觉, 深度学习, 特别擅长用深度学习处理人脸方面的问题。

我在人脸识别, 人脸属性分析, 人脸检测, 人脸关键点定位等任务上都有研究, 在各个评测集上取得世界领先水平, 同时在国际会议 ACM MM, ICMR 等上发表论文。

我也有工业届实习经验, 在网易游戏独立完成一个 3D 人脸相关的项目。

复旦大学. 上海

2014 年 11 月 – 至今

人脸识别, Python

- 设计了一个类残差网络的深度模型专门用于人脸的特征提取。
- 在 MegaFace 一百万规模的人脸识别挑战赛, 以 77.982% 精度获得 Small Protocol 比赛规则下的最好成绩, 相关论文被 ICMR 会议接收。

人脸检测和属性分析, Python

- 分析包括性别, 脸型等共 40 个人脸属性, 在 CelebA 指标上, 取得 8.2% 的平均误差 (目前最好 9.1%)。
- 设计并实现了自适应调整任务权重的算法, 相关论文被 ACM MM 会议接收。
- 设计并实验了联合人脸检测和人脸属性分析的算法, 专利申请中。

人脸关键点定位, Python

- 设计并实现了联合 3D 头部姿势的关键点定位算法。
- 关键点定位达到世界领先水平。在 3 个指标上分别为 4.58, 8.95, 5.43, 好于 LinkFace 公司等, 相关论文被 PCM 会议接收。

同款商品检索系统, Python, C++

- 这是一个阿里天池竞赛项目。要求给定查询商品图像, 从 200 万张候选图像中检索同款商品。
- 通过设计深度网络模型和特征比较函数, 找出同款商品。
- 第 1 赛季排名: 9/843。

网易游戏. 杭州

2017 年 3 月 – 2017 年 5 月

人脸 3D 模型重建

- 给定用户 2D 图片, 基于已有的游戏 3D 人脸模型, 构建出与用户最相似的 3D 人脸。
- 我独立负责此项目, 设计多个方案并最终研发出基于深度学习的算法, 成功构建出与用户相似的 3D 人脸。

📄 发表的论文

- **Keke He**, Zhanxiong Wang, Yanwei Fu, Rui Feng, Yu-Gang Jiang, Xiangyang Xue, **Adaptively Weighted Multi-task Deep Network for Person Attribute Classification**, ACM Multimedia(ACM MM), 2017.
- Zhanxiong Wang*, **Keke He***, Yanwei Fu, Rui Feng, Yu-Gang Jiang, Xiangyang Xue, **Multi-task Deep Neural Network for Joint Face Recognition and Facial Attribute Prediction**, ACM International Conference on Multimedia Retrieval, (ICMR), 2017, * 共同一作.
- **Keke He**, Xiangyang Xue, **Facial Landmark Localization by Part-Aware Deep Convolutional Network**, Pacific-Rim Conference on Multimedia (PCM), 2016.

♡ 奖项

复旦大学企业冠名奖学金, top5%	2016 年 10 月
上海市奖学金, top2%	2014 年 10 月
华东师范大学特等奖学金, top2%	2013 年 10 月
华东师范大学一等奖学金, top5%	2012 年 10 月

⚙ 技能

- 编程语言: C++, Python, Java