

杨凌波

徐汇区田林路 397 号 (地址)
200233 (邮编)

lotayou@163.com (邮件)
Github

个人履历

- 腾讯 PCG QQ 影像中心 · 视觉算法研究 2021.07 – 至今 算法工程师
- 阿里巴巴达摩院 · 2019.12 – 2020.12 研究型实习生
- 北京大学 · 计算机应用技术 2016.09 – 2021.07 博士 (直博)
- 北京大学 · 数学与应用数学 2012.09 – 2016.07 本科

项目经历

- 3D 服装生产 腾讯 2023.01 – 至今
 - 在研项目, 协作成员 5 人。基于 CLIP, Diffusion, 对用户上传图片进行服装属性解析, 并生成对应的 prompt, 用于控制自动生成 3D 服装道具。
 - 负责服装相关的多维度解析, 包括检测分割、款式识别、颜色提取, caption 生成, 以及在卡通素材库中的跨模态匹配查询等技术能力。
- 小世界 “一键大片” 腾讯 2022.07 – 2022.12
 - 在腾讯期间主要负责的项目。综合内容识别、标签体系建设和协同过滤推荐, 提升 QQ 内置一键大片模板和贴纸素材的曝光率、发布率。
 - 厘清并重构整体业务逻辑, 完成核心内容识别与推荐算法封装, 集成为独立 SDK 部署后台, 方便快速落地检验算法更新。
 - 同后台从 0 到 1 构建完整的用户数据分析链路, 包括脱敏, 聚类, 查询和上报。通过分析数据, 针对热点内容进行协同过滤和重排序, 提升推荐素材的转化率。
 - 复用基础场景识别、人物属性检测算法, 并针对二次元、动漫等 QQ 高频内容场景进行重点优化, 提升了推荐素材模板的内容相关度。
 - 2022H2, 产品侧 4 次 AB 实验正向显著。素材推荐命中率提升 20%, 用户一键大片日均发布量同比增长 110%。
- 图像识别、属性解析算法开发 腾讯 2021.08 – 2022.06
 - 长期负责组内场景识别、人脸属性分析等基础技术能力的预研和业务侧落地适配。
 - 数据采集与标注解析, 标签体系设计与调优, 工程化落地实现。
 - 通用场景识别, 支持 200+ 类细分标签, 精度从接手前 75% 提升至 86%, CPU 推理耗时 30ms。
 - 相关基础能力持续助力 QQ 秀特效生成, QQ 小世界特效推荐等业务, 以及 “异次元的我” 等热点运营活动。

研发经历

- 人脸增强修复 阿里达摩院 2019.12 – 2020.11
 - 负责研究人脸增强修复算法, 用于真实场景的低质图像修复。
 - 提出基于条件生成的双盲修复算法, 在人脸超分, 去噪, 去模糊等六项子任务取得同期学界最佳性能。
 - 相关成果发表 ACM MM 会议论文, 获 2020 年度优秀实习生奖项。
- 基于图像的 “静转动” 人物视频合成 阿里达摩院 2019.12 – 2020.11
 - 参与智能视频创作平台 AlibabaWood 的算法研发, 根据单张人物图像合成动作视频。
 - 提出一种简便的时域一致性建模框架, 缓解视频生成时的纹理抖动, 提升视频质量。
 - 相关学术成果发表 ACM MM, TIP 期刊。并落地至公司内部开放算法平台。

技能

- 编程语言: Python, L^AT_EX, C/C++, PyTorch
- 算法技能: Computer vision, Deep Learning
- 英语: TOFEL 103/120, GRE 328/340

发表文章

- **Towards Fine-grained Human Pose Transfer via Detail Replenishment** *IEEE TIP*
- **HiFaceGAN: Face Renovation via Collaborative Suppression and Replenishment** *ACM MM*
- **Intrinsic Temporal Regularization for High-resolution Human Video Synthesis** *ACM MM*
- **Region-Adaptive Texture Enhancement for Detailed Person Image Synthesis** *ICME (oral)*