

Face.AI

零零发科技 AI换脸行业领跑者

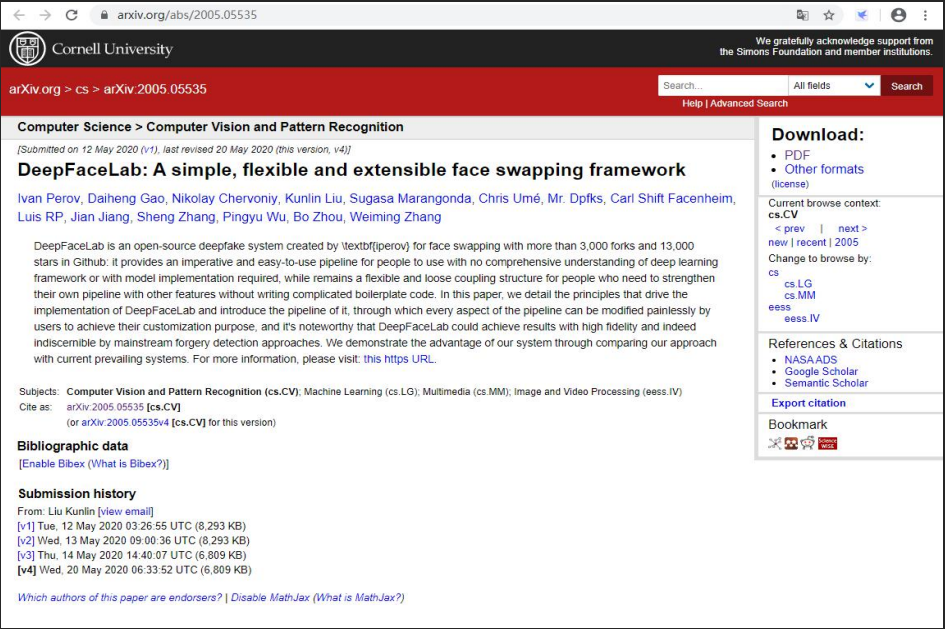


- 
- 公司概况
 - 影视换脸
 - 直播换脸
 - 数字艺人
 - 技术原理
 - 项目合作

北京零零发科技：AI换脸领头羊企业

零零发科技团队组建于2017年10月，公司正式成立于2018年8月8日。核心技术成员均来自世界一流人工智能研究机构：清华大学、Alibaba、中科院等。从成立开始，我们就走在世界AI人脸替换/生成技术的最前沿，也是唯一具备成熟AI人脸生成技术并率先落地于商业应用领域的团队。我们拥有世界顶尖的AI人脸生成/替换及其相关的计算机视觉处理、智能交互等核心技术。

目前，我们已经探索出靠AI驱动，将AI人脸替换技术成功应用于工业级影视制作和实时直播领域，正在落地美颜、动漫、游戏、数字艺人等领域。零零发科技首先将AI换脸主流开源框架DeepFaceLab引入国内，并曾合著论文，共同研发。零零发科技的自主研发成果已经不再同步到开源社区。











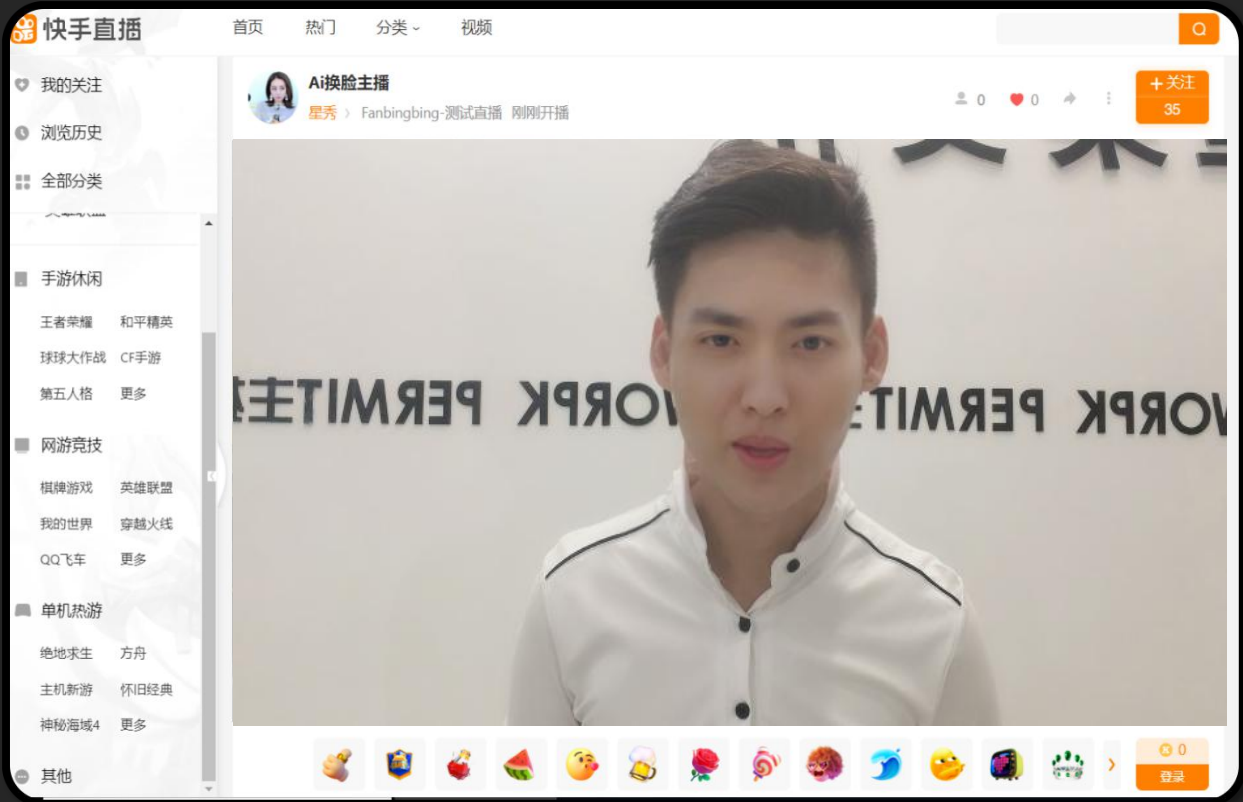
换脸直播机：4K摄像头，25帧/秒，脸分辨率448*448

现有客户：唐德影视、震惊文化(猪小屁)

手机端直播界面



电脑端直播界面



主播本人：





周润发+刘德华

复活再造已故黄梅戏艺术家严凤英

替身演员：郑玉兰



1. 输入人物A和人物B的高质量脸部照片素材，经过AI深度学习训练，获得脸部替换的编解码模型。
2. 模型训练达到满意指标之后，则可使用该模型将任意视频中的人物A的脸替换为人物B的脸，并保持位置、大小、姿态不变，生成自然无破绽的视觉体验。

A：原片数据提取、前处理

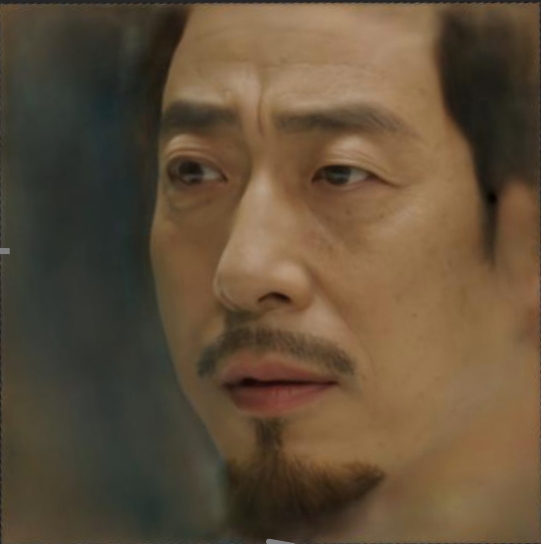


训练

模型训练计算机集群



B：样本数据提取、前处理



训练

A→B 换脸模型

输入

导出

名称	修改日期	类型	大小
008Face512_data.dat	2019/10/22 14:44	DAT 文件	103,603 KB
008Face512_decoder.h5	2019/10/22 14:44	H5 文件	196,519 KB
008Face512_encoder.h5	2019/10/22 14:44	H5 文件	68,247 KB
008Face512_inter_AB.h5	2019/10/22 14:44	H5 文件	135,324 KB
008Face512_inter_B.h5	2019/10/22 14:44	H5 文件	135,324 KB
008Face512_summary.txt	2019/10/22 14:44	文本文档	1 KB

量产用计算机



1. 大分辨率，自然度极高

2. 量产速度快，人均日产1-5分钟镜头

3. 成本更低，相比重拍和CG抠图

4. 镜头损失率 < 5%

光影、风格、大角度、超模糊、运动、变焦、雨水、遮挡

5. 对B无专业要求

不需要专业表演、四小时素材拍摄即可

1. AI换脸影视项目

零零发负责AI换脸中模型训练，数据处理和数据导出

后期合成制作由零零发负责

零零发有不少于10%的镜头剪辑权

角色B由甲方选择、付费、并获得B授权

角色B需满足零零发技术规范要求

B不需要是演员！

2. 定制数字艺人

零零发负责AI换脸中模型训练，数据处理和数据导出

后期合成制作由零零发负责

数字角色B由零零发采用数字合成方式，按照甲方需求制作

数字角色B的知识产权及再利用权利归甲方

B不需要是演员！

B不需要是演员！

数据制作

A镜头分拆
A数据提取、校正

B视频拍摄：4小时
B数据提取、校正：2-4 days

模型训练

A—>B模型训练
4 -14 days


镜头量产

单机日产1分钟
我方现储备15台操作机
日产量5-15分钟

可加急处理大型项目

合成交付

后期合成
调色
回插
剪辑

- 
- 影视基础模型AI训练制作费用：50万
 - 影视分镜头训练制作费用（电视剧，含后期）：2万/分钟
 - 实感数字脸：50万/人
 - 游戏/动漫感数字脸：10万/人
 - 换脸直播系统：因安全原因，暂不向个人或小规模公司开放

模型训练机 * 1 : NVIDIA DGX A100

报价：1500,000 ￥

模型训练软件 * 1

含完整训练代码、预训练模型512/1024；不含CG制作数字脸相关

报价：5500,000 ￥ * 1

镜头处理机 * N : NVIDIA RTX8000 主机

报价：80,000 ￥ * N

镜头处理软件 * N

报价：100,000 ￥ * N

培训及技术支持：

初始培训：500,000 / 14days

技术支持：100,000 ￥ / Year

THANKS

欢迎垂询！

北京零零发科技有限公司

万党水 先生

联系电话：135-6400-0291

公司地址：北京朝阳区常意路常楹大厦1号楼201

