

Face-changing Test

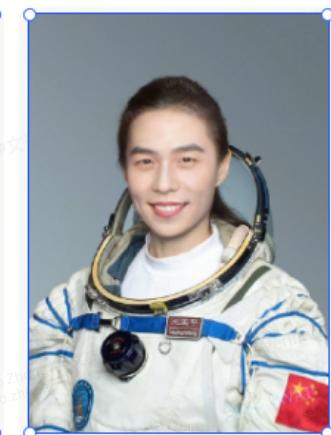
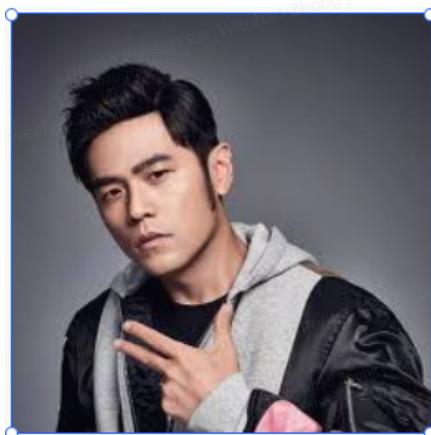
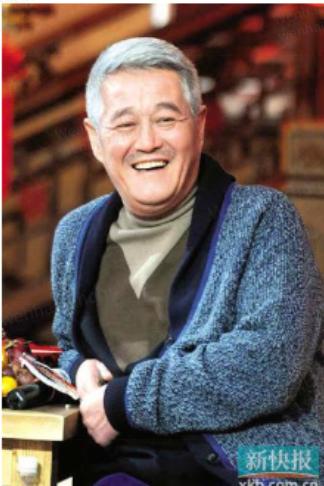
- 基本都是换脸（五官特征），不变化表情和发型等（包括眼镜等配饰）
(是否有换头需求？)
- 清晰度不太够，可以使用一些人脸分辨率恢复的办法

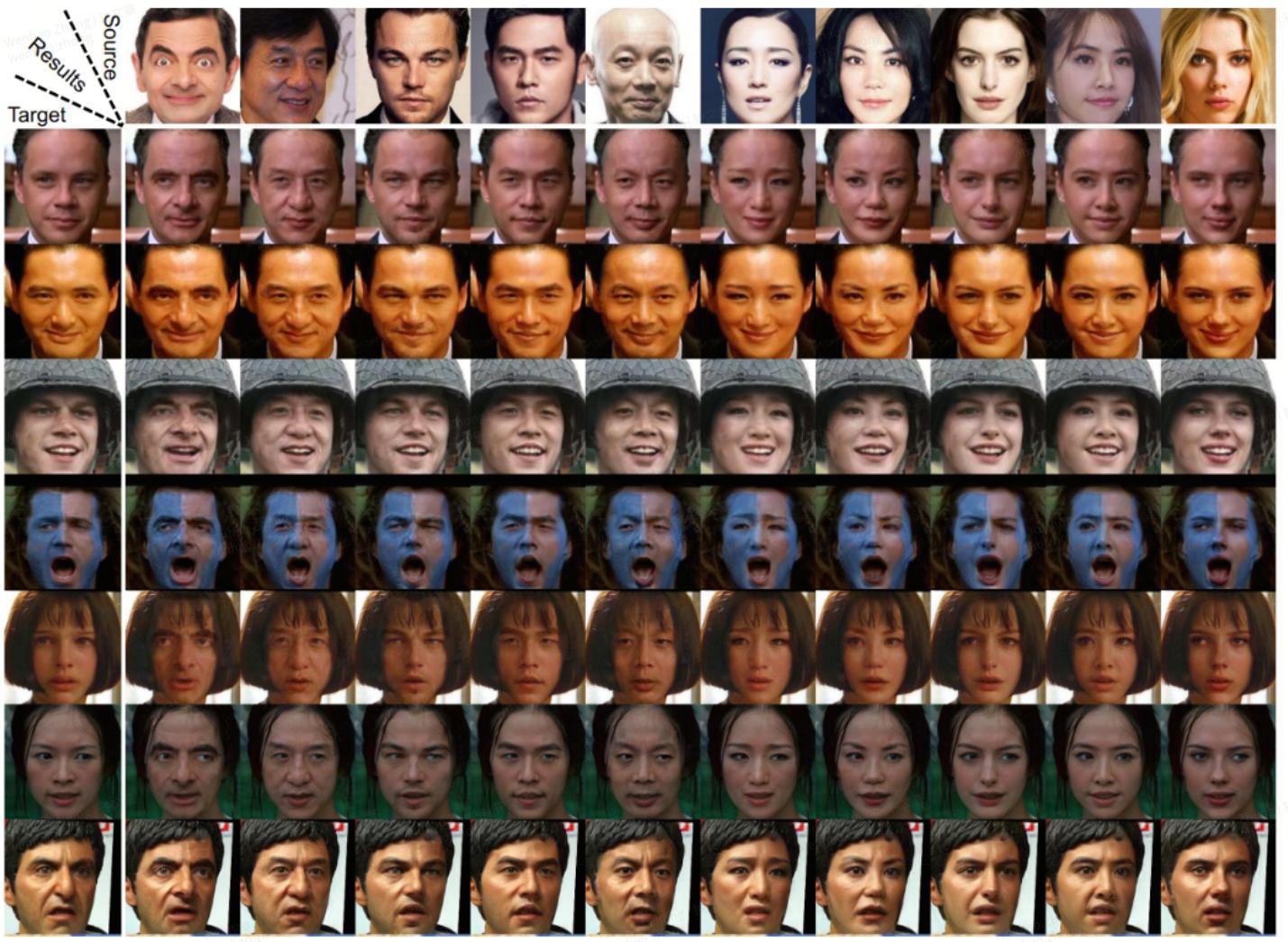
换脸

SimSwap

<https://github.com/neuralchen/SimSwap?tab=readme-ov-file>

换脸效果一般，不太能一眼辨别





Face2Face

<https://github.com/SocAlty/face2face>

需要python3.10以及numpy<2(设定1.25即可), 直接pip下载即可, 很方便

效果还是挺不错的, **但是背景有方框的轮廓**

图片颜色是bgr/rgb差别, 转换一下就好



清晰度恢复（有点效果）



FaceSwap / DeepFaceLab

比较成熟的工具，有完善的资料和社群

但是都需要训练过程（src和tar图片或者视频中提取人脸-->开始训练-->换脸），不适合实时换脸使用。

训练时间数小时到一天不等

Roop

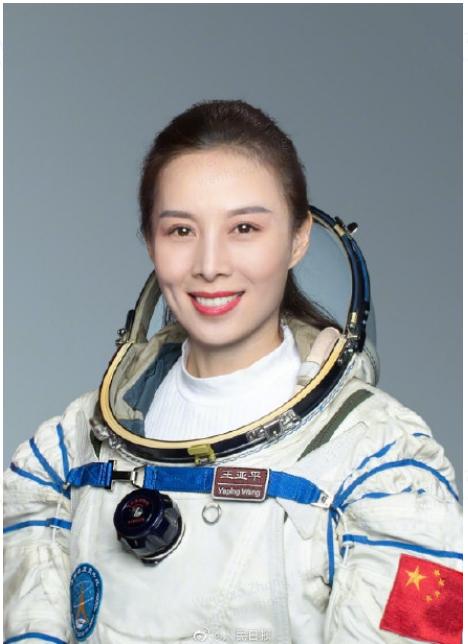
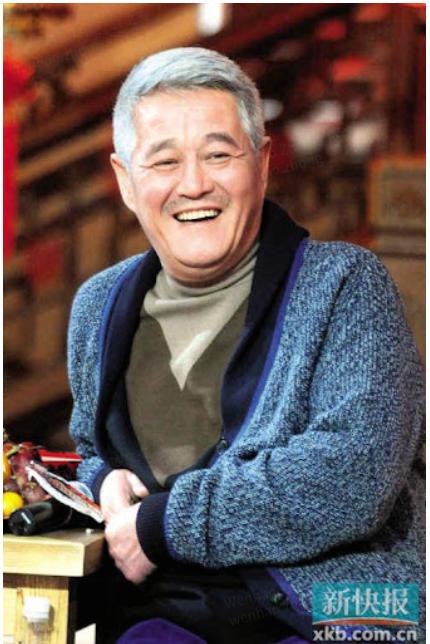
<https://github.com/s0md3v/roop>



Inswapper

<https://github.com/haofanwang/inswapper>





恢复人脸清晰度

1、非本地运行

基本都是远程调用API使用，尝试一个作为样例即可，后续有需要再详细研究一下

Allab Tools

restorePhotos.io

https://www.restorephotos.io/?utm_source=ai-bot.cn

佐糖AI

<https://picwish.cn/unblur-image-portrait>

Nero AI

<https://ai.nero.com/zh-cn/image-upscaler>



2、本地运行

SUPIR

2024cvpr

<https://github.com/Fanghua-Yu/SUPIR>

GFGAN

2021 腾讯

<https://github.com/TencentARC/GFGAN?tab=readme-ov-file>

CodeFormer

2022

<https://github.com/sczhou/CodeFormer>



Real ESRGAN

2021

<https://github.com/xinntao/Real-ESRGAN>

主要是针对动漫图片和视频

Demo fusion

2024cvpr

<https://github.com/PRIS-CV/DemoFusion>

换脸pipeline

输入图片-->模糊换脸-->提升清晰度-->输出结果

使用Inswapper+CodeFormer。

