**卡通&&漫画人脸训练数据合成方法**

代码说明：

1. generators-with-stylegan2文件夹：人脸属性编辑器，共有21种人脸属性，属性幅度(每次十个不同幅度)可调。生成结果demo见./video\_src
2. gender\_detect.py：将亚洲人脸按照性别进行分类，男/女
3. face\_cartoon\_onnx.py：将男/女亚洲人脸数据集卡通化

4、gaussian\_blend.py：高斯色块融合方法(第一种融合方法)

5、data\_processing.py：男/女数据集以及美术男/女嘴巴预处理

6、hand\_landmouth.py：一种嘴巴手工打标方法

7、mouth\_swap.py：嘴巴置换方法(第二种融合方法——卡通化效果不佳)

8、mouth\_open.py：从ffhq数据集中选出大嘴巴亚洲人脸

9、generate\_video.py：选择一张亚洲人脸，调整亚洲人脸的21个属性，20个幅度，fps=10，得到四个视频./ video\_demo

10、split\_image.py：1024\*512🡪2张512\*512

11、align\_face.py：将亚洲人脸按照卡通人脸眼睛水平距离对齐，然后裁剪至相同大小

12、face-of-art文件夹：精准定位卡通人脸五官区域(dlib对于个别卡通人脸关键点定位失效)

13、model：包含性别模型、卡通化人脸模型