

虚拟换衣！速览这几篇最新论文咋做的！

原创 bryant 机器学习与生成对抗网络 2019-11-28

Virtual Try-on 虚拟换衣，也就是给定某款衣服图像，让目标试衣者虚拟穿上。下面整理了一些相关论文。打包下载好的论文，可关注微信公众号“学点诗歌和AI知识”回复“虚拟换衣”，来获得论文网盘下载地址哦。

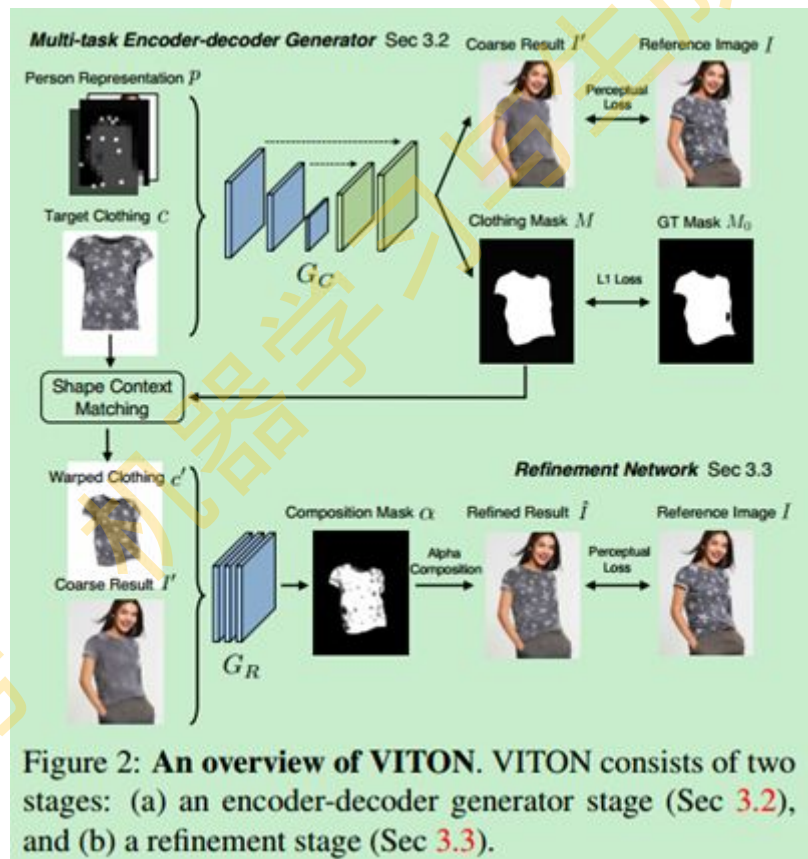
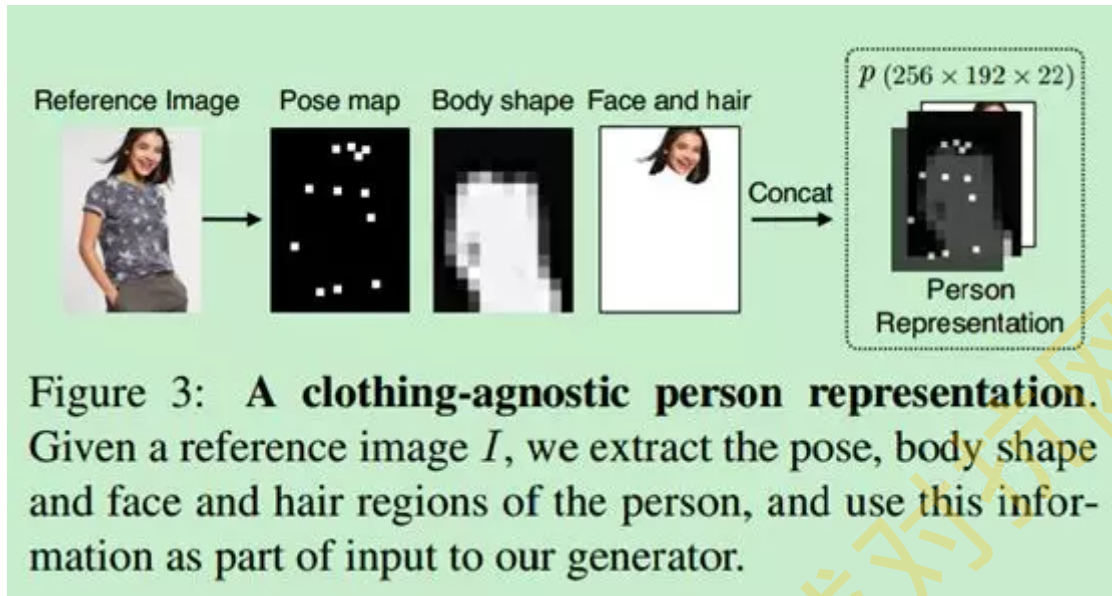
- 2018-cvpr-VITON_An_Image-Based_CVPR_2018_paper.pdf
- 2018-iccv-Toward_Characteristic-Preserving_Image-base
- 2019-06-10-End-to-End Learning of Geometric Deformat
- 2019-09-05-MULTI-CONDITIONED GAN FOR FASHION.pdf
- 2019-11-12-VITON-GAN Virtual Try-on Image Generator
- 2019-iccv-4-24-Compatible and Diverse Fashion Image In
- 2019-iccv-Image-Based_Virtual_Try-On_Network_With_B
- 2019-iccv-Towards_Multi-Pose_Guided_Virtual_Try-On_N
- 2019-iccvw-VITON_A_Network_for_Looking-Attractive_V



1. 2018CVPR VITON: An Image-based Virtual Try-on Network

一作Han目前就职于虎牙直播，该文主要对上身换装。比如，为了让猪八戒换上旗袍，哈哈，论文会首先提取二师兄的姿态骨骼点、身体形状二值图、头部三部分构成“不带衣服

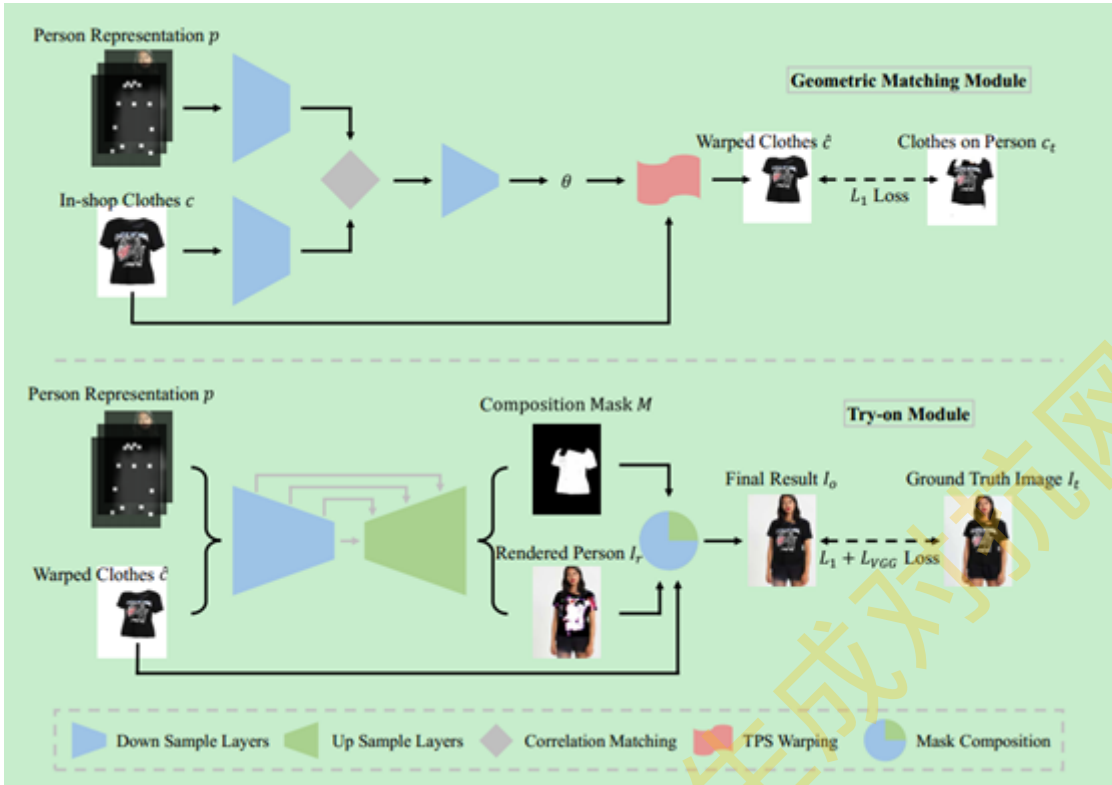
信息的身体表征”，加上旗袍图像，作为网络的输入，通过两阶段网络，由粗到细地生成“穿上旗袍的天蓬元帅”。



2. 2018 ECCV: Toward Characteristic-Preserving Image-based Virtual Try-On Network

来自中山大学和商汤，对1中的VTION进行改进，提出方法主要由两个神经网络GMM与Try-On构成，可使试穿衣服更适合目标人物的体型，并保留服装的细节如纹理、刺绣

等。



3. VITON-GAN: Virtual Try-on Image Generator Trained with Adversarial Loss

来自东京大学，引入对抗损失，用GAN来做。

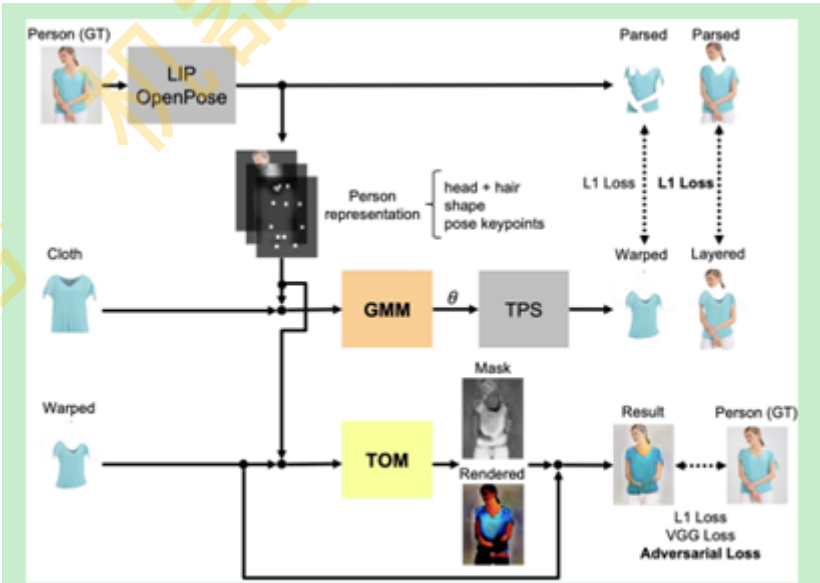
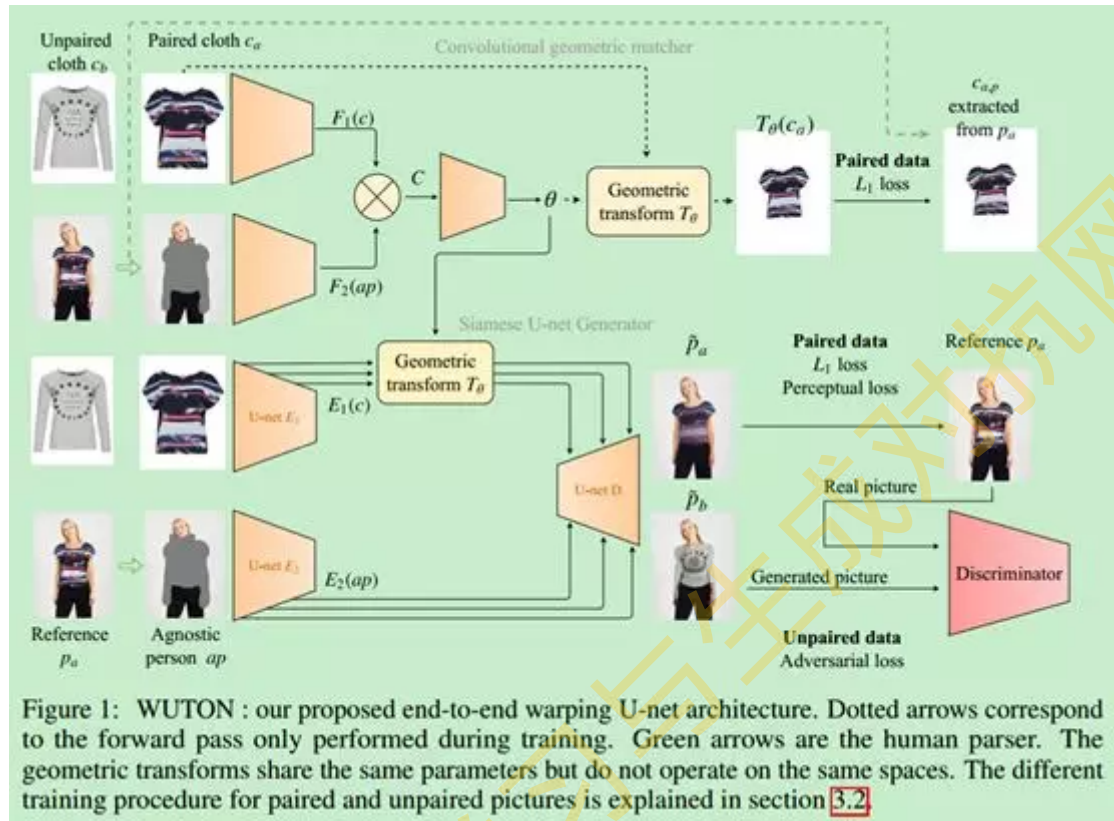


Figure 2: Overview of the VITON-GAN training pipeline.

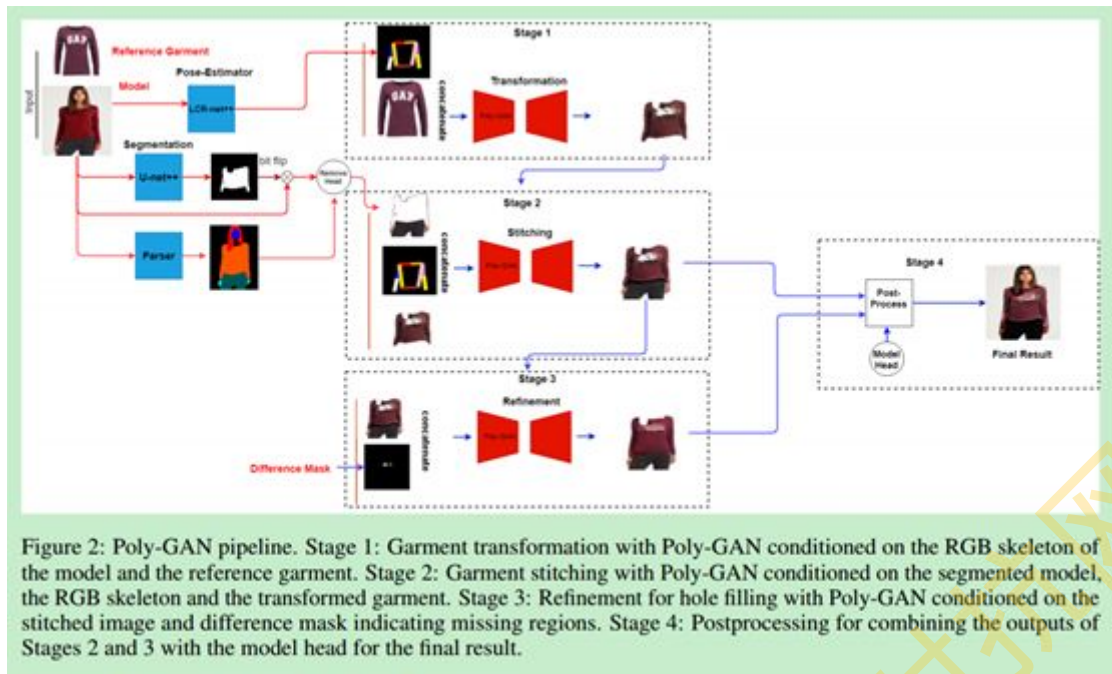
4. End-to-End Learning of Geometric Deformations of Feature Maps for Virtual Try-On

来自法国巴黎的工作，也引入了对抗损失。



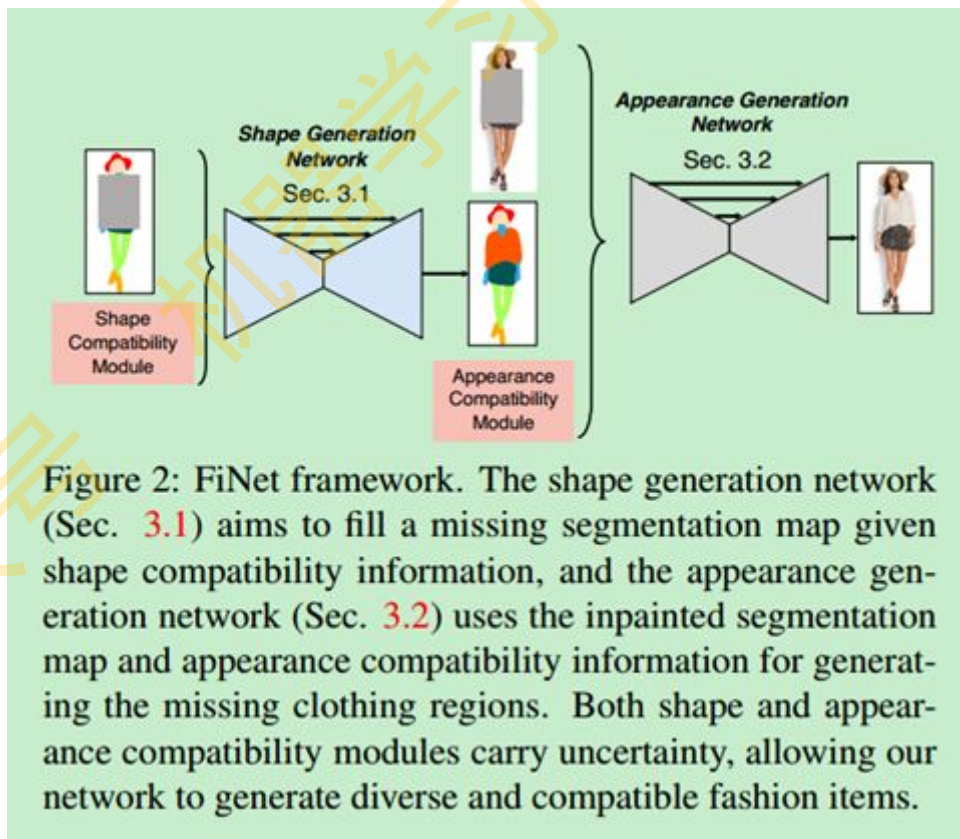
5. POLY-GAN: MULTI-CONDITIONED GAN FOR FASHION SYNTHESIS

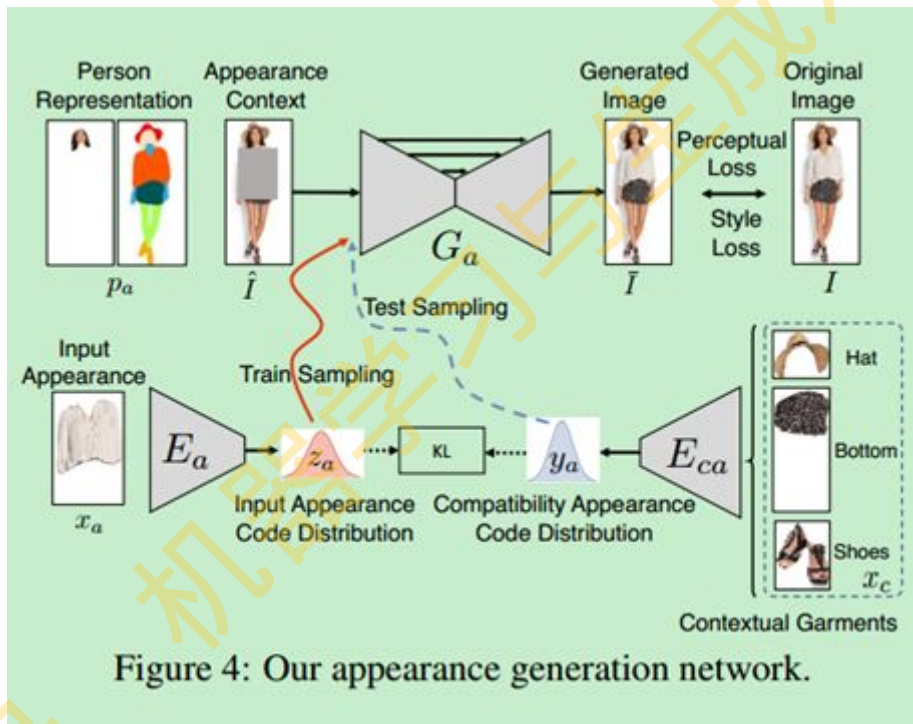
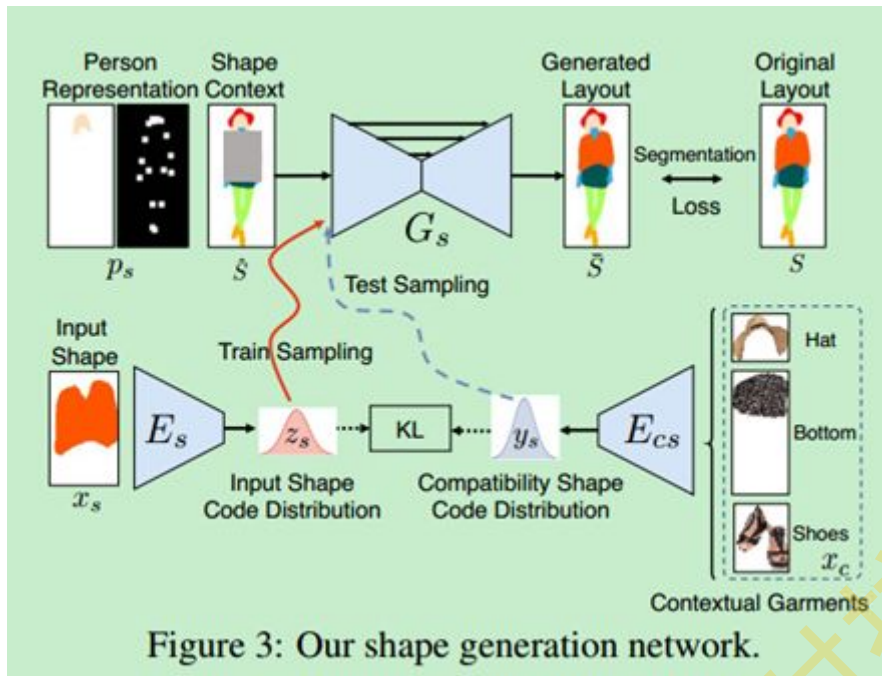
来自罗彻斯特理工学院，作者提出一个任务上似乎更通用些的工作。



6. 2019 ICCV: Compatible and Diverse Fashion Image Inpainting

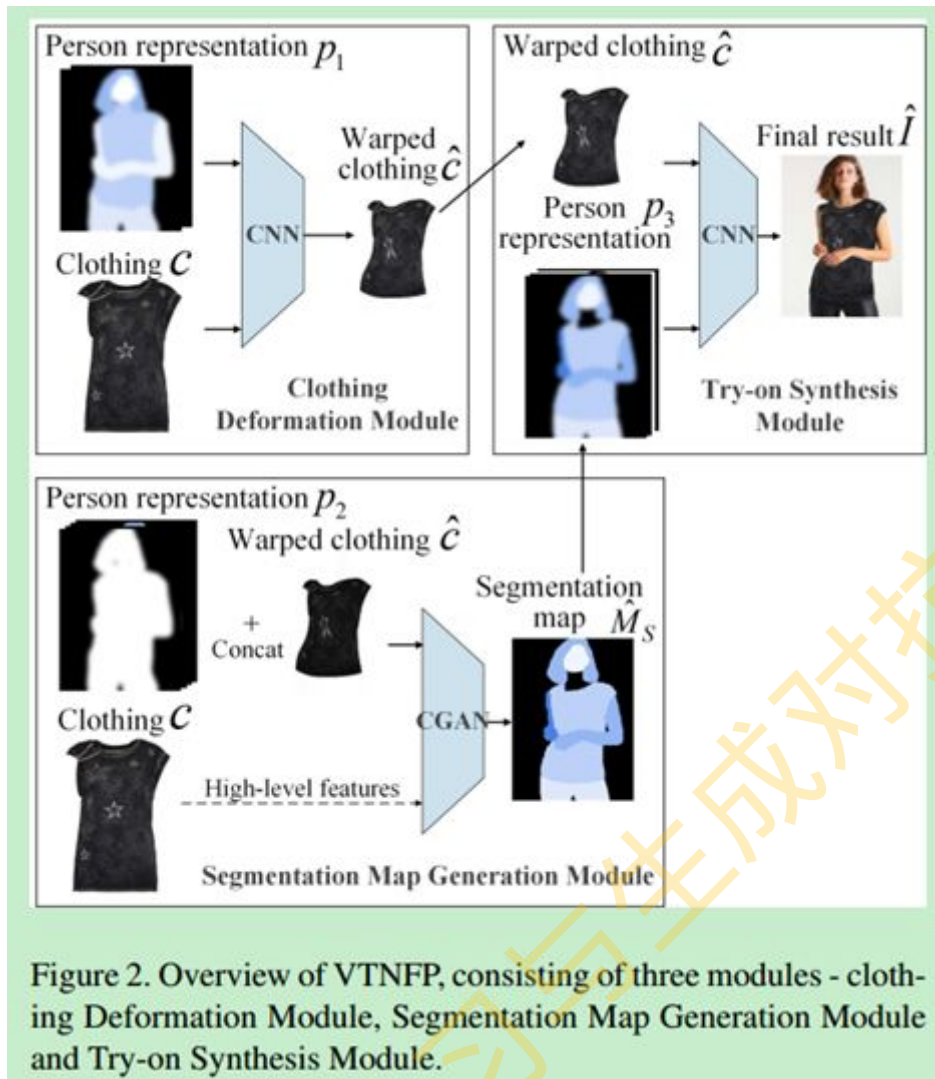
和本文提到的第一篇一样，一作Han，关注点是更搭配自然、更多样化。





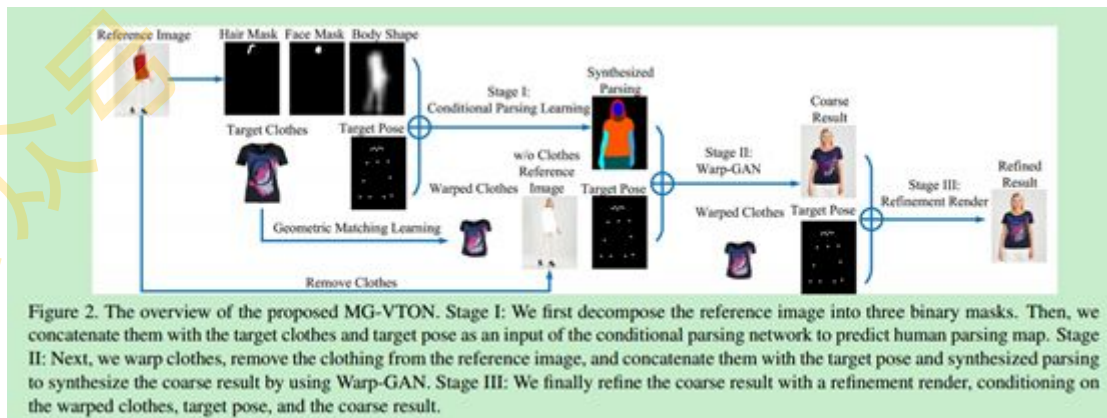
7. 2019 ICCV: VTNFP: An Image-based Virtual Try-on Network with Body and Clothing Feature Preservation

来自东北大学和加利福尼亚大学的工作。



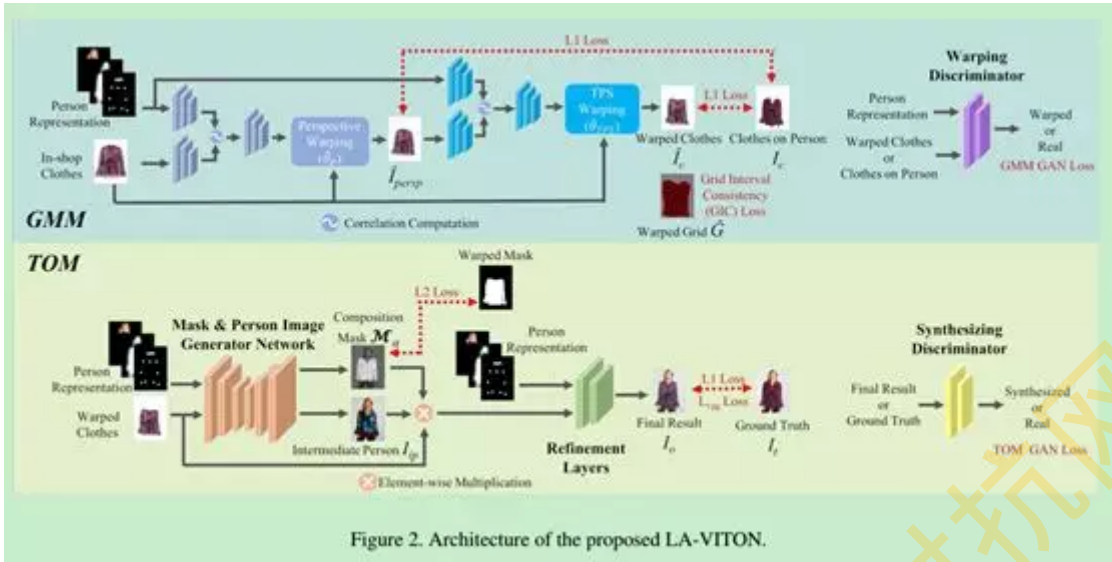
8. 2019 ICCV: Towards Multi-pose Guided Virtual Try-on Network

来自中山大学的工作。



9. 2019 ICCV: LA-VITON: A Network for Looking-Attractive Virtual Try-On

From NHN Corp.



更多分享欢迎关注微信公众号：



文章已于2019-11-29修改