人脸年龄及性别标注需 求文档

标注内容

标注目的	为了训练 Attribute model 中 pose 导致的年龄和性别不准确问题			
标注数据集描述	大批量从视频中截取的人脸数据,人脸有各种朝向			
待标注目标	清理数据			
标注的数据规模	500w 张图片			
标注工具	需求方不提供工具			
交付数据格式	仍然保留原来的数据格式,只需要删除不好的图片			
后续是否还有相	应该不会有了			
同任务				
重要性	比较重要			
紧急程度:	高			

标注要求

标注范围

- 1. 清理过程中需要删除的数据包括:
 - 删除所有非真人脸(卡通、3D模型、雕塑、镜中倒影等)
 - 删除像素太低或者光线问题而不清晰的人脸,即给人第一印象上感觉从这样模糊的照片里面无法分辨出年龄
 - 删除错误截取的图片,比如图片中是人的上半身,而不是脸部占据图片的大部分 面积;或者是纯背景纯景色的图片
 - 侧脸程度大于90°的图片应该删除
 - 删除在同一张图片中出现两个人脸的图片,在这种情况下,往往是主人脸的后面 会出现另外一个人的五官
 - 删除掉脸部被严重遮挡的图片,比如帽子遮住了双眼,这种情况下只通过脸的下半部分较难判断年龄,再比如话筒遮住了嘴巴(遮住下巴的一部分的那种图片可以保留);在比如用手遮住脸的较大部分,这些都需要删除。戴墨镜的可以留下
 - 如果一个小文件夹内有两个人的图片,删除掉其中一个人(图片数量较少的那个)的图片,即一个小文件夹中只能够有一个图片
 - 因为训练时使用的是图片中部 128*128 像素的部分,在这种情况下,如果脸部

特别大以至于有部分器官,比如下巴,被截取到图片外面,是要删除的;如果脸部特别小,截取的是人的上半身,也是要删除的。

- 2. 清理过程中需要保留的数据包括:
 - 所有正常人脸的任何可以看清基本面貌的朝向,包括正向,小于 90°仰面,小于 90°低头,小于 90°侧面。这些各种脸部朝向都需要保留,用来提高脸部处于各种方向时对于年龄和性别判断的准确度
 - 戴墨镜和口罩的人脸,如果对于年龄和性别判断影响不大,也是要保留的。因为 这批数据很重要

需要特殊处理的情况

● **待标注物被遮挡时,如果被遮挡范围较大**,需要删除。戴墨镜和帽子的在不影响 年龄和性别判断的前提下留下

这方面的标准如下:



● **待标注物特别模糊时**,像素太低或者光线问题而不清晰的人脸,即给人第一印象 上感觉从这样模糊的照片里面无法分辨出年龄

标注精度说明

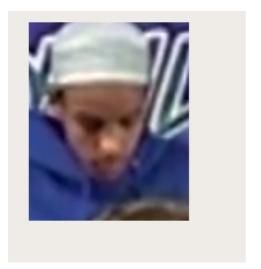
- 标注精度 很高
- 质量要求 高

标注细节

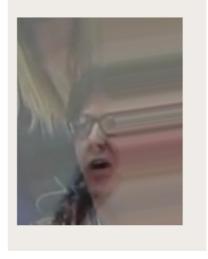
标注流程如下。

标注流程(文件夹内图片清理):

1.如果整个文件夹内的图片都不清晰,即像素较差或者光线极暗或者极亮,给人第一印象上感觉从这样模糊的照片里面无法分辨出年龄,则删除掉整个文件夹;如果一个文件中只有个别图片有这种情况,则删除掉那张图片比如下面的情况:



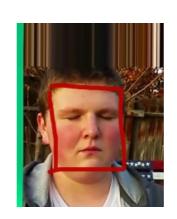
极度模糊, 像素极低



因为帧截取而导致的模糊







因为我们最后使用的只是红框框框出的部分,所以如果头顶下巴、脸颊外沿两侧有变形的话,图片是可以保留的。

(比如下面两张图)





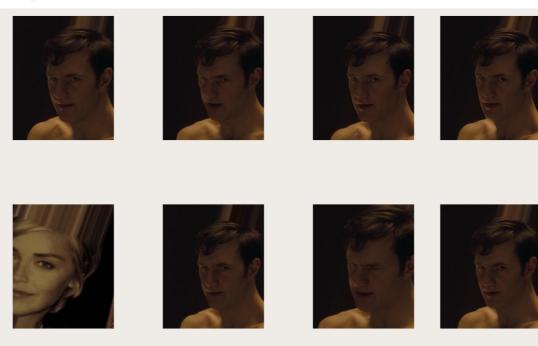




683 ina

2.如果一个文件夹内有两个人的图片,删除掉其中一个人(图片数量较少的那个)的图片。

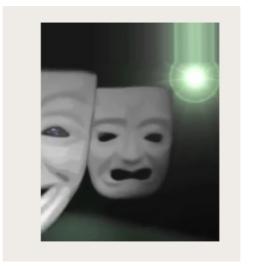
这个小文件夹中有两个人脸, 应该删除女人脸



但是应该注意的是,为了追求样本的多样化,如果该文件中有两个人的图片 A 和 B ,其中一个人 A 在前面的文件夹中出现较多次,则无论这个人谁的数目多谁的数目少,都请删除样本量已经足够多的那个人 A 的脸。

3.删除掉非人脸部图片(比如卡通人脸, 假人脸, 或者明显是杂志或者海报中的人脸)



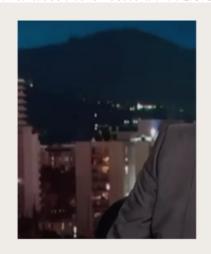


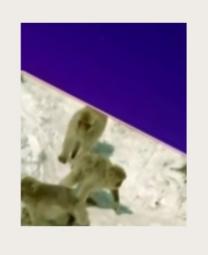
杂志中的人脸, 扭曲变形

卡通人脸或

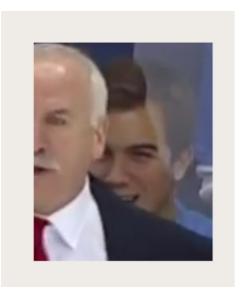
者面具

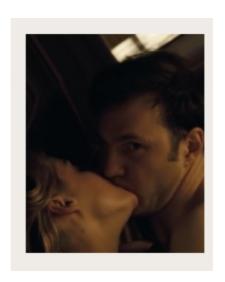
4.删除掉错误截取的图片或者误检的图片,比如图片中是人的上半身,而不是脸部占据图片的大部分面积;或者图片中是景色等。这样的情况如下面的图片中所示





5.删除掉一张图片中出现两个人脸的情况,在这种情况下,往往是主人脸的后面会出现另外一个人的五官,两个人脸部占据图片的大小大致向等



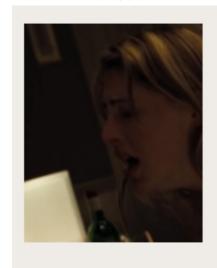


如果图片中,主要角色的人脸在图片正中大概 **128*128** 的位置,而且没有被次要角色的脸部器官遮挡,即次要角色只出现在图片的边缘位置的话,则不要删除,可以保留。比如下面这样:

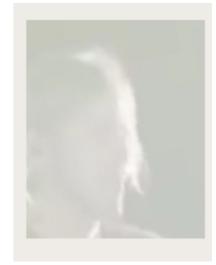


这种是可以保留的

6.删除掉光线极暗/极亮导致让人看不清的图片,







但是对于黑人来说,他们本来就很黑,所以看起来像是光线暗一样,在那种情况下,只要

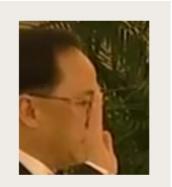
能够分辨清楚这个黑人的年龄和性别,图片就可以保留,比如下图:



7.删除掉脸部被严重遮挡的图片,但是戴墨镜的在可以判断年龄和性别的前提下可以留下。 ● 需要删除。戴墨镜和帽子的在不影响年龄和性别判断的前提下留下 这方面的标准如下:



严重遮挡的情况如下所示:



这张图里只露出了一个眼睛,不可以

但下面的图片可以保留,因为在两眼和口鼻中,只遮了一只眼睛的一部分,不影响。



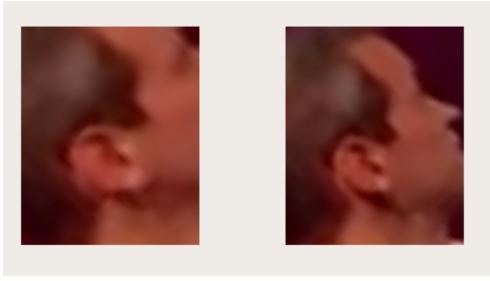
10.jpg

脸部上方有文字或者条幅等,只要不涉及遮住左眼、右眼、口鼻这三者中的两者,就可以保留。

8.文件夹中脸部的所有朝向,比如仰头,低头,侧脸,都应该留下,不应该删除,除非脸部有较大异物遮挡。但是如果图片中只有后脑勺,还是请删掉呀~

9.删除掉没有正确切割的人脸:

因为训练时使用的是图片中部 128*128 像素的部分,在这种情况下,如果脸部特别大以至于有部分器官,比如下巴,被截取到图片外面,是要删除的,如下图:



如果脸部

特别小,截取的是人的上半身,也是要删除的。比如下图



同理, 因为是要的正中的方框, 歪斜的图片也应该删除:



12月 12 2016



12月 12 2016

10.如果有问题,请即使把相应图片发到小群里面,我们告诉你要不要删除~

文件夹内常用按键:

Enter 进入文件夹

Delete 删除文件/文件夹 Back 返回上一层文件夹

Ctrl+鼠标滚轮向上滚动 文件夹内图片放大 Ctrl+鼠标滚轮向下滚动 文件夹内图片缩小

Ctrl+鼠标框选或点击 选中文件夹内多个图片。

其他注意事项

文档更新记录

日期	版本号	更改人	更新内容
12/25/2016	V1.0	王孜晗	创建标注文档

标注须知