



AffectNet Dataset Description

AffectNet数据集的具体说明

Jiaming Nie

2018 年 5 月 21 日

1 数据集信息

AffectNet中共有420301张图片，图片被分为两类，分别为Training set和Validation set。

表 1: 图片信息

Training Set 数量	41,4800
Validation set 数量	5501
总数	42,0301

AffectNet中对每张图片提供如下信息:

表 2: 图片信息

subDir Filepath	图片的文件名与存放的子文件夹名。
face_x	面部在图片上的起始横坐标。
face_y	面部在图片上的起始纵坐标。
face width	面部的宽度。(数值与下相同)
face height	面部长度。(数值与上相同)
facial_landmarks	面部特征点的坐标(大多为68个点，136个值，少数图片的特征点不足68个。)
expression	面部表情的标注。

1.1 初步筛选

AffectNet数据集中有很多不合要求的图片，设置两条简单的标准:特征点不足68个或者不是7种基本表情(中立，高兴，悲伤，惊讶，害怕，厌恶，生气)。去除的标签为:(轻蔑，None,不确定，不是人脸)

1.1.1 特征点不足68个

特征点不足68个图片统计如下:

表 3: 图片信息

Training Set 数量	40,5441
Validation set 数量	5367
总数	41,0808

1.1.2 不是基本面部表情

所有不是面部基本表情的图片统计如下：

表 4: 图片信息

Training Set 数量	28,3901
Validation set 数量	3500
总数	28,7401

1.1.3 基本面部表情中特征点不足68个的

满足要求的图片信息如下：

表 5: 图片信息

Training Set 数量	27,7334
Validation set 数量	3425
总数	28,0759