Load\_facedataset.py的函数解释

loc函数：

通过行索引 "Index" 中的具体值来取行数据（如取"Index"为"A"的行）

data.loc[:,['A']] #取'A'列所有行，多取几列格式为 data.loc[:,['A','B']]

iloc函数：通过行号来取行数据（如取第二行的数据）

data.iloc[:,[0]] #取第0列所有行，多取几列格式为 data.iloc[:,[0,1]]

plt.imshow()

函数负责对图像进行处理，并显示其格式，但是不能显示

fig = plt.figure()

#创建新的figure

os.path.join()函数：连接两个或更多的路径名组件

1.如果各组件名首字母不包含’/’，则函数会自动加上

2.第一个以”/”开头的参数开始拼接，之前的参数全部丢弃,当有多个时，从最后一个开始

3.如果最后一个组件为空，则生成的路径以一个’/’分隔符结尾

\_\_len\_\_:

使得len(dataset)返回数据集的大小。

\_\_getitem\_\_

使得支持dataset[i]能够返回第i个数据样本这样的下标操作。在类的\_\_getitem\_\_函数中完成图片的读取工作。这样是为了减小内存开销，只要在需要用到的时候才将图片读入。

.reshape(-1, 2)

newshape等于-1，列数等于2，行数未知

plt.figure()

#创造一个图形实例

plt.subplot(1, 4, i + 1)

使用plt.subplot来创建小图. plt.subplot(1,4，i+1)表示将整个图像窗口分为1行4列, 当前位置为i+1.

plt.tight\_layout()

tight\_layout会自动调整子图参数，使之填充整个图像区域。这是个实验特性，可能在一些情况下不工作。它仅仅检查坐标轴标签、刻度标签以及标题的部分。

isinstance() 函数来判断一个对象是否是一个已知的类型，类似 type()。

isinstance()与type() 区别：

type()不会认为子类是一种父类类型，不考虑继承关系。

isinstance()会认为子类是一种父类类型，考虑继承关系。

如果要判断两个类型是否相同推荐使用isinstance()。

transpose((2, 0, 1))

# numpy image: H(0) x W(1) x C(2)

Image.transpose((2, 0, 1))

# torch image: C(2) X H(0) X W(1)