第一种算法：用STML+CNN,首先提取了这段时间的时序信息，是所有的时序信息，然后和CNN的提取的特征信息合并在一起，最后用softmax放在一起，进行分类。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

1. 首先，r\*64随着时间，所有的内容都赋值给RNN,RNN把分析出来的特征，最后用全连接的方式保存下来；
2. 与此同事，CNN 把每一个面的特征值也保存下来，最后把所有的特征值相加保存起来；
3. 随着两个特征值计算出来后，把两种特征值放起来，然后作为总的特征值，进行计算，然后进行分类，同时也是使用softmax。

第二种算法：先用CNN提取特征，然后传给RNN，最后FC进行分类。

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

这里算法的细节，可以用来反思：

1. 首先，从一位数据t\*r每一个轨道的数据有64各通道。
2. 然后把每个通道的输入编程二维t\*m\*n,在实验中，使用的是9\*9.
3. 第三步，使用CNN,对其中的特种进行提取，每一层的t\*9\*9变成了t\*n\_f\*m\*n.其中n\_f代表其中过滤器（特征算子）的个数。
4. 第四步，然后，把所有的特征值放在一个序列里边t\*sum\_n,然后传递给RNN，然RNN进行分类，最后的sotfmax进行最大值的估计，选出最可能的分类。

运行的时间：

我的小改进，如何才能把seed的数据和其他的数据放在一起对比：

在这个算法中，把一段只有一个标签的4分钟的视频，只取了前3W分钟，所以分成了3\*50个，然后每一秒的情绪，都带上的相同的标签，然后进行比较。因为是对每一个情绪段进行比较，这样的话并不能进行和其他算法的对比，我们可以根据每个分类的结果，把3\*50个结果作为一个整体，再进行输出。

那么这3\*50个结果，如果大于max(n(1) n(0) n(2))，这个应该就是最具有精确的，同时也可以计算这个值，作为某种情绪的程度。

第三种算法：使用伽马或者贝塔波的频率，先筛选出这个频段，然后提取这两个频段的注意力RNN的特征（用encode和decode提取特征），然后放在一些分类器里边，最后进行分类。

具体的步骤：

1、