

## 单音识别数据集

Size: Train 5544 组 (70%)

Test 2376 组 (30%)

数据类型: x\_train: 5544\*10000 (5544 组数据, 每个特征向量 10000 维, float64)

读取方式: x = np.load('train\_x.npy')

数据说明: 数据集为使用数据强化方法通过标准钢琴音添加高斯噪声获得, 由于特别高音在能量上的不足, 已舍弃, 故一共仅有 80 类 (而不是 88 类)。

可通过以下方法将 wav 文件处理为 10000 维特征向量:

```
from Features import*
def wav2feature(fpath):
    fts = Features()
    maxlen = 10000
    seqlen = 200
    f = fts.MIX(fpath)
    if(f.shape[0]<seqlen):
        t = np.zeros(((seqlen-f.shape[0]),f.shape[1]))
        f = np.vstack((f,t))
    f = f.reshape(1,f.shape[0]*f.shape[1])
    return f
在测试的时候可以用几段钢琴单音试一试?
```

Ps:呜呜呜数据集我实在找不到了, 就自己做了一下了\*· °° ·\*:. ° ..:.\*·'(\*° ∇° \*)'·\*:. ° ..:.\*· °°