1.官方数据介绍:

(1) BufferedAccelerations.mat



如上图所示, 是其内部

其中 actid 为标签, 共 10299 个

actnames 为 6 中运动状态的名字

atx, aty, atz 为 x, y, z 方向的加速度数据, 每 128 个为一组, 共 10299 组

fs 为采样率

subid 可以理解为采集者标签,共30个人的,每个人采集了多少个

t 为时间

(2) BufferFeatures.mat



Feat 为特征向量,就是用这个进行训练的,每 128 个加速度数据经过特定函数提取特征,取出 66 个特征,构成的 feat Featlabels 为特征向量具体是什么标签

(3) RecordedAccelerationsBySubject.mat



如上, actnames 为运动状态名字, fs 采样率

Subjects 如下所示



就是共30个人,把每个人采到的加速度以及标签按人来分了,所以分成30份

(4)TrainedNetwork.mat

训练好的网络数据

2.自己构建的数据介绍:

- (1)test 中存放的是用于测试的数据的 excel 文件
- (2)test_zip 存放测试数据的 zip 文件
- (3)train 中存放的是用于训练的数据的 excel 文件
- (4)train_zip 存放训练数据的 zip 文件
- (5)Data_process.mlx 是用于产生数据集的处理文件,利用 matlab 对将数据分为 128 个一份的 其中数据文件中含有说明文件,里面写了如何放置手机 myrecordedacc.mat

| 名称▲ | 值 |
|--------------|----------------|
| ⊞ actid | 971x1 double |
| ⊞ atx | 971x128 double |
| ⊞ aty | 971x128 double |
| ⊞ atz | 971x128 double |
| ⊞ t | 1x128 double |
| | |

内容如上,actid 为标签,atx,aty,atz 为三方向的加速度数据mytest.mat 也类似上图,只是其用于测试,上边的用于训练

手机前面



