EMG传统训练模型

基于深度学习的手势识别与外部操作系统 - 百度文库

1. 数据集创建

Data\_collector代码

MyoClassifier是emg自带的一个类，继承自Myo的类，Myo的类包括定义的EMG底层的通讯相关函数，暂时不用管可以直接使用。

传入参数包括（分类器（用类的形式传入，可以使用自定义分类器类，继承于Classifier，按照源码的函数定义形式，也可以直接调用sklearn中的分类函数），mode）

Classifier类中包含了读取数据集，存储数据集等函数，里面的train函数是刷新Classifier类中的X和Y成员，相当于增加新都回来的数据和pose标签

其中有一个cls成员变量，类构造的时候会将分类器参数传给cls

Cls继承的classifier中有store\_data 的成员函数

其中的cls.store\_data成员

hnd=EMGhandler理解成EMG数据处理类,里面定义了\_\_call\_\_函数让该实例对象成为可调用对象，在MyoClassifier类中定义了一个EMG\_handler队列，将hnd加入这个队列之后，还定义了一个on\_emg函数，该函数会调用传入的hnd对象，从而执行里面的\_\_call\_\_函数存储接受到的数据

1. KNN分类器 （sklearn）
2. SVM，支持向量机
3. 决策树
4. XGBoost
5. Logistics Regression（LR）