**Machine Learning & Pattern Recognition 课程作业要求**

本次作业作为期末考察内容，请各位同学认真完成。

完成作业之前需要到***www.edustore.pro***平台上进行学生身份注册（需要使用邮箱及邮箱验证码），然后可以查看和下载相关资源。

作业内容分为两部分：

**作业一：**到***www.edustore.pro***平台的“***下载中心—>源码***”下载代码文件“***Matlab\_Tutorial\_GMM.ra***r”，根据压缩包中包含的Tutorial配置并运行代码。理解代码运行所涉及的算法调用关系，写出程序运行结果（运行截图、文字描述）和对代码结构进行理解和分析，谈谈对Kmeans、GMM、EM这三个算法的理解和关系。为了帮助同学了解实验数据结构，请在“下载中心”数据部分下载“***Matlab\_Tutorial\_GMM作业数据说明***”。

**作业二：**到***www.edustore.pro***平台的“***下载中心—>源码***”下载代码文件“***肌电信号实验Demo源码***”，该代码是最基本的肌电信号的处理过程，并且实验数据的结构就是各位同学各自采集的肌电数据。各位同学可以对特征提取方法和分类方法进行修改来提升识别率。要求各位同学结合自身的动作数量、类别等进行分类实验，获取分类识别率。并针对自己采用的方法给出自己的理解。

PS. 可以在“***下载中心—>数据***”中一些辅助理解的参考说明文件。

作业要求：

1、作业一必须用**英文**写，作业二**中英文**均可；

2、必要处贴图说明；

4、两种作业需要打包为rar或者zip格式上传，每个文档采用word格式，命名为"学号-姓名-PRML作业编号.docx"，编号为一或者二，如下所示：

5、作业一与分组无关，每人需要单独做一份；作业二以小组为单位只做一份（同一组同学的作业二是相同的，需要在作业中备注组员名单和组长姓名）

有问题请发邮件咨询：zhangyuemessi@163.com