竞赛共参加

1. 复赛：鸢尾花数据集分类

该数据集包含4个特征变量，1个类别变量。iris每个样本都包含了4个特征：花萼长度，花萼宽度，花瓣长度，花瓣宽度，以及1个类别变量（label）。建立一个分类器，分类器可以通过这4个特征来预测鸢尾花卉种类是属于山鸢尾，变色鸢尾还是维吉尼亚鸢尾。其中有一个类别是线性可分的，其余两个类别线性不可分，这在最后的分类结果绘制图中可观察到。

1. 决赛：手写数字识别

首先对数据集的图片进行二值化灰度处理，由于原始图像在位置、形状等方面都存在很大差异，所以还需要对数据集尽心归一化处理。处理后，使所有样本均具有相同的大小和形状，便于后序特征提取和识别。归一化可以按照位置大小进行操作。最后，选取合适的模型进行训练，识别手写数字

地址：<https://github.com/yuyang1998/competition.git>

实训期间共完成三个项目

1. 鸢尾花数据集的分类
2. 以聚类算法实现鸢尾花数据集的分类并以图的形式展现
3. 光谱分类

地址：<https://github.com/m-L-0/18b-yuyang-2016-507>