

作业：构建两层神经网络分类器  
至少包含以下三个代码文件/部分

1. 训练：

激活函数

反向传播，loss 以及梯度的计算

学习率下降策略

L2 正则化

优化器 SGD

保存模型

2. 参数查找：学习率，隐藏层大小，正则化强度

3. 测试：导入模型，用经过参数查找后的模型进行测试，输出分类精度

数据集：MINIST；

不可使用 **pytorch**，**tensorflow** 等 **python package**，可以使用 **numpy**；

代码上传到自己的 public github repo，repo 的 readme 文件中编辑好训练和测试步骤；

训练好的模型上传到百度云/google drive 等网盘。

**每位同学提交各自的作业（注意：本次作业不可组队，期中作业可以组队）；**  
**提交形式：实验报告（pdf 格式），实验报告内包含 github repo 链接，模型网盘下载地址；**  
**可视化训练和测试的 loss 曲线，测试的 accuracy 曲线，以及可视化每层的网络参数。**

**Deadline: 4 月 10 日晚 23:59**