

HW1 构建两层神经网络分类器

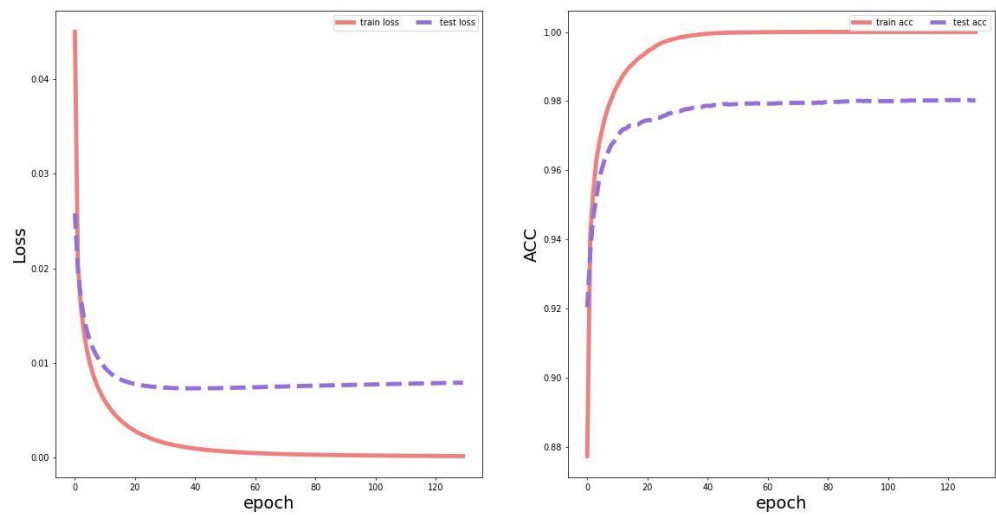
util.py 辅助文件
multi_layer_net.py 神经网络模型文件
hyperparameter_search.py 参数查找文件
two_layers_train.py 神经网络训练文件，可视化训练和测试的 loss 曲线，测试的 accuracy 曲线
visualize_parameters.py 可视化模型参数的文件
params.pkl 保存的模型参数

训练部分：

激活函数使用 ReLU 和 softmax，损失使用交叉熵损失、随机梯度下降法、L2 正则化、学习率衰减 最终参数如下：

参数	数值	备注
lr	0.1	学习率
hidden_size	300	隐藏层
alpha	0.001	正则化参数
lr_decay_rate	0.99	学习率衰减
weight_init_std	0.01	权重初始化
epoch	130	周期

训练结果可视化：发现模型测试集可以达到将近 98%的准确率



权重可视化:

