

# 三层神经网络分类

李志伟 2019110574

- code
- weight

## 实验介绍

使用MLP对Fashion-MNIST进行拟合，实验要求不使用自动微分框架，使用numpy支持的矩阵乘法，手动实现反向传播，实现mlp参数更新，实验涉及如下

- 隐藏层层数
- 学习率退火
- 最优超参寻找

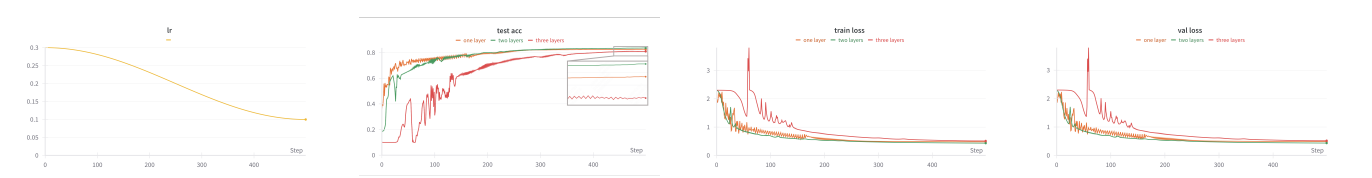
## 数据集介绍

Fashion-MNIST数据集，图片类型数据，图片存储为(1, 28, 28)，数据如下

## 反向传播公式

## 训练结果

实验设置采用余弦退火的学习率，隐藏层数对实验影响如下



## 模型调优