

深度学习与神经网络第一次课程项目

王逸群 19307110397

2022.3.18

目标：对输入的 16×16 手写数字灰度图进行识别，输出 $y \in \{-1, 1\}^{10}$ ；

数据集：存储于 `digits.mat`；

激活函数：Tanh 函数；

损失函数：平方损失函数；

优化方法：随机梯度下降法。

模型评估：在测试集上的错误率为 47%，在验证集上的错误率如图 1。

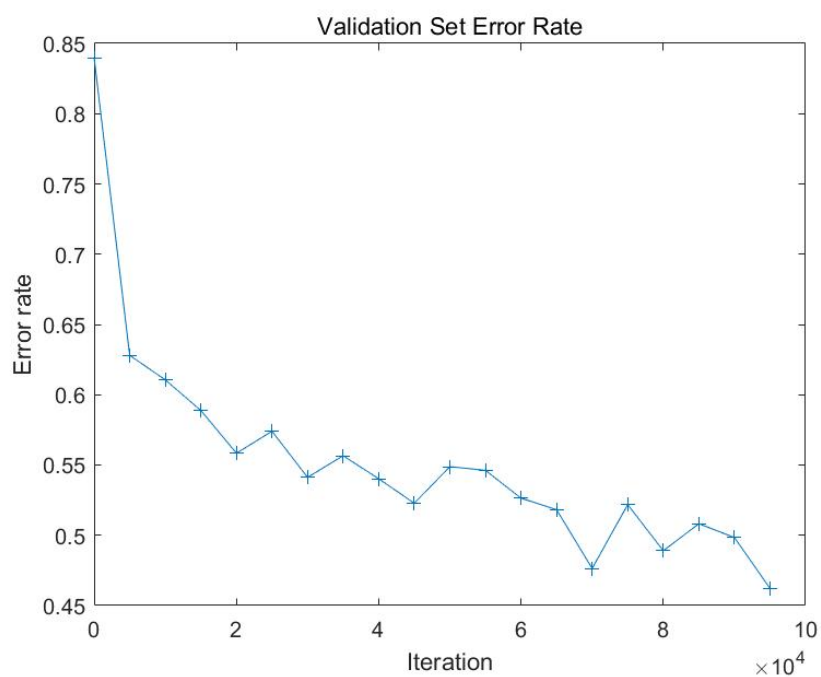


图 1：原始模型在验证集上的错误率