

深度学习与神经网络第二次课程项目

王逸群 19307110397

2022.4.9

1 神经网络

1.1 初始架构

本项目使用 CIFAR-10 数据集，其中包含 60000 张 32×32 的彩色图片，被平均分为 10 类：飞机、汽车、鸟、猫、鹿、狗、青蛙、马、船、货车。

1.2 参数调整

1.2.1 神经元数量

1.2.2 损失函数

1.2.3 正则化

1.2.4 激活函数

1.2.5 优化器

1.3 可视化

1.3.1 卷积核可视化

1.3.2 损失函数曲线

2 批归一化