# ResNet-18 与 Transformer

#### 王逸群 19307110397

2022.5.9

GitHub repo 链接: https://github.com/quniLcs/cv-final 网盘链接:

### 1 数据集

本项目使用 CIFAR-100 数据集, 其中包含 60000 张  $32 \times 32$  的彩色图片, 其中训练 集 50000 张, 测试集 10000 张, 被平均分为 100 类。

### 2 网络结构

## 3 超参数设置

数据增强:

参数初始化: MSRA;

学习率:由 0.1 开始每 10 个回合阶梯下降一个数量级;

优化器: 带有 0.9 动量的随机梯度下降算法;

正则化参数: 0.0005:

回合数: 40;

批量大小: 128;

每回合循环数: 391;

总循环数:  $40 \times 391 = 15640$ ;

损失函数:交叉熵损失函数;

评价指标:精确度。

### 4 实验结果