

深度学习第二次实验之图像分类实验

实验目的

在ImageNet数据集上，使用卷积神经网络进行图像分类。研究dropout、normalization、learning rate decay、residual connection、网络深度等超参数对分类性能的影响。

交报告，代码和测试集上的预测文件。
把自己在测试集上的预测按文件夹里val的格式输出成txt文件

数据集描述

筛选了100类，每一类有带标签图片1000张

- train文件夹：训练集，子文件夹名即为标签
- val文件夹：包含了图片和对应的标签
- test文件夹：包含了5000张无标签图片

实验结果提交

- 实验报告(PDF)：需要包含实验过程，数据处理等
- 实验代码(py文件)
- 以上结果打包为压缩包，发至dl2021_bigdata@163.com
- 压缩包命名格式请按：学号_姓名_实验二，截止日期为11.8晚23:59
- 注：考虑到部分同学之前python语言接触的少，晚一周提交也正常打分，并且我们会对及时提交的同学有一些加分

跑test记得不要开dropout，pytorch可以`model.eval()`

```
with torch.no_grad():  
    net.eval()
```