

作业 7：函数近似与深度神经网络

陈达贵 深蓝学院

1 文字作业

1. (4 分) 对于多层神经网络，用合适的符号表示每一层的参数，输出等，给出多层神经网络的反向传播算法.

2 编程作业

1. (6 分) cifar-10 是一个从一个大的数据集（8000 万张小图片）

(<http://groups.csail.mit.edu/vision/TinyImages/>)

中挑选出来的带标签的数据集，该数据集共有 60000 张 32X32 的彩色图像，共 10 类。其中 50000 张用于训练，10000 张用于测试。由于该数据集不大，图像小，又是彩色的，非常适合在计算资源紧张的情况下的深度学习练习数据。

