神经网络实验一报告

2024春季学期

院系:人工智能学院

姓名: 刘梦杰

学号: 211300022

邮箱: <u>2757400745@qq.com</u>

实验时间: 2024.3.26

目录

- 一、实验目的
- 二、实验环境与步骤
- 三、实验结果

一、实验目的

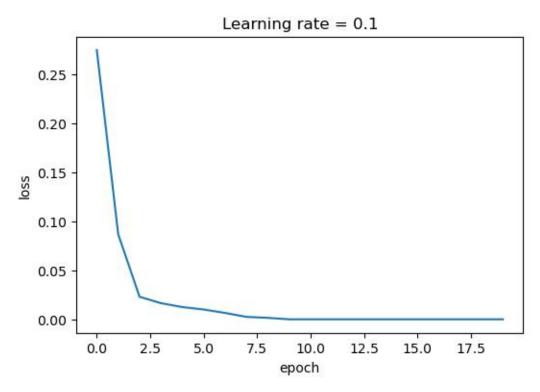
- 1、了解并实现使用单个神经元和单层感知机完成分类任务;
- 2、熟悉numpy对矩阵的相关操作;

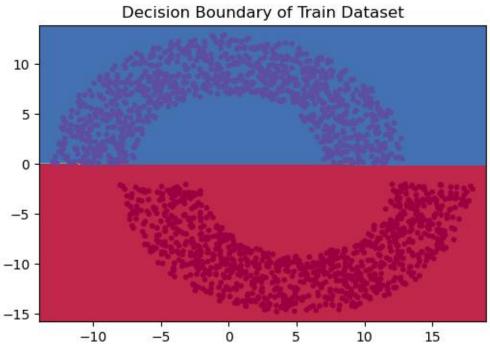
二、实验环境与步骤

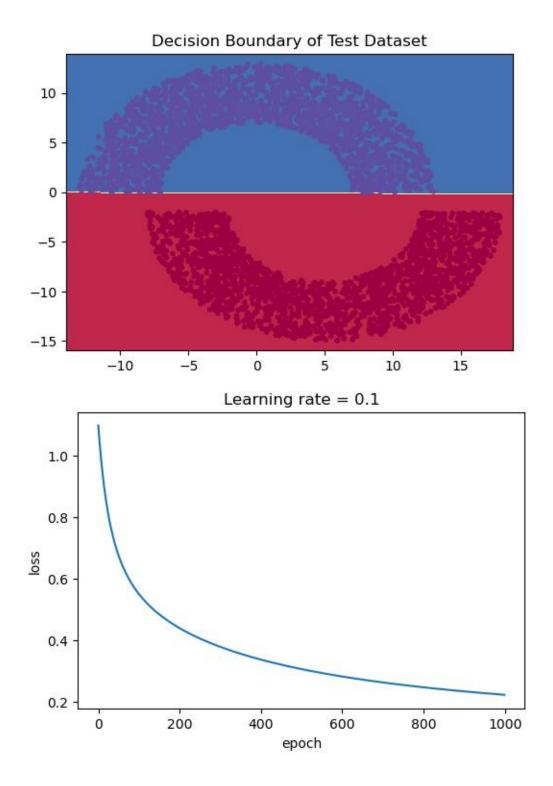
在python3.10.9下,完成两个文件中的前向传播、后向传播、训练以及测试函数即可;

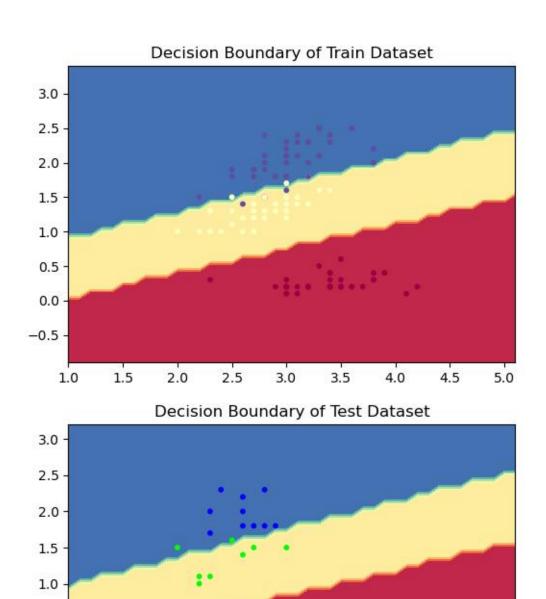
三、实验结果

完成分类,结果如下图:









2.5

3.0

3.5

4.5

5.0

4.0

0.5

0.0 -

-0.5

1.5

2.0