计算机1601 1611640124 魏子彭

**实验报告**

1. 题目

使用 Python 实现对数几率回归模型

1. 问题描述

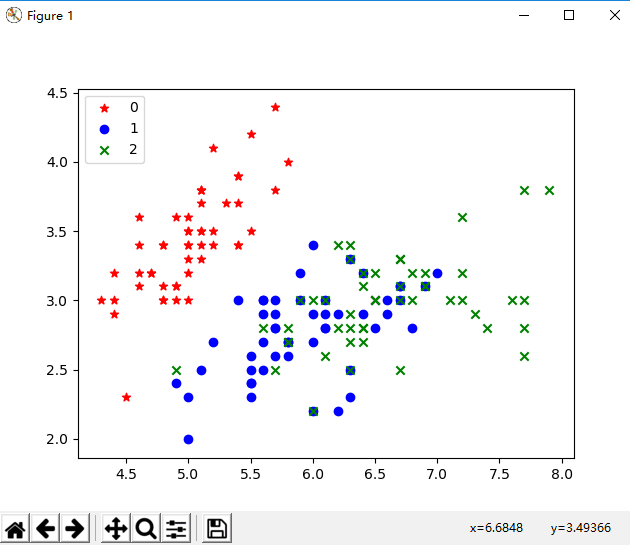
编程实现对数几率回归模型，并对 Iris 数据集进行分类以验证模型的效能： (1). 将数据集的 50%作为训练集，50%作为测试集，检验模型在测试集上的分类正确率 (2). 将数据集的 70%作为训练集，30%作为测试集，检验模型在测试集上的分类正确率 (3). 将数据集的 90%作为训练集，10%作为测试集，检验模型在测试集上的分类正确率

1. iris数据集描述

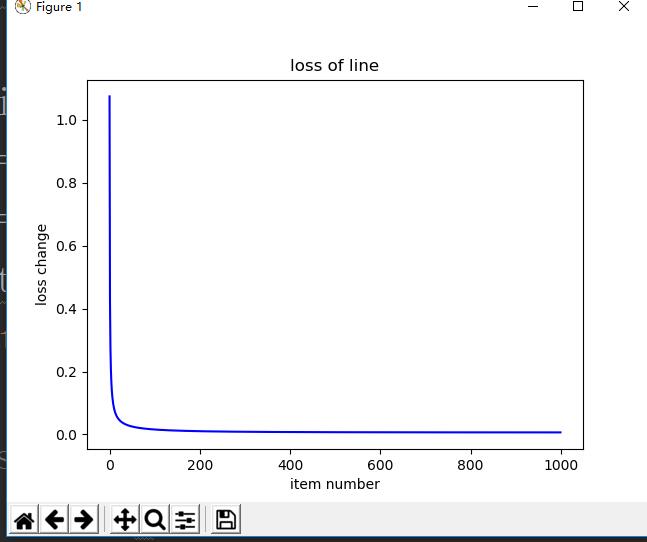
Iris也称鸢尾花卉数据集，是一类多重变量分析的数据集。通过花萼长度，花萼宽度，花瓣长度，花瓣宽度4个属性预测鸢尾花卉属于（Setosa，Versicolour，Virginica）三个种类中的哪一类。

1. 实验结果图

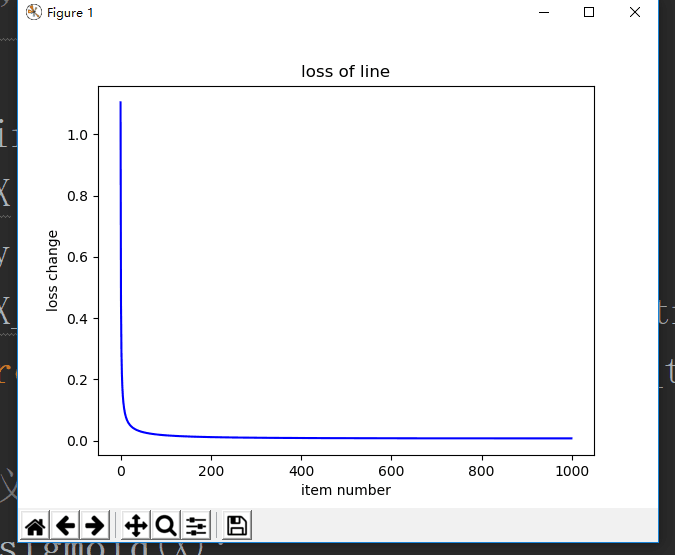
散点图



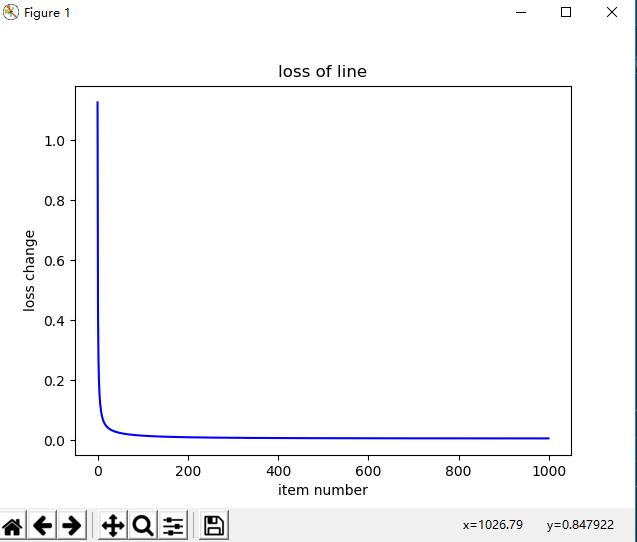
(1). 将数据集的 90%作为训练集，10%作为测试集损失函数



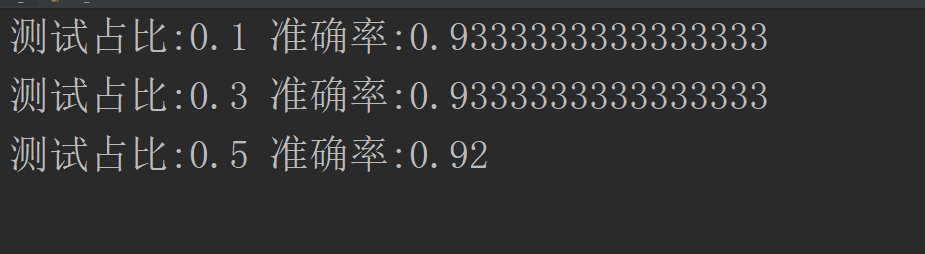
(2). 将数据集的 70%作为训练集，30%作为测试集损失函数



(3). 将数据集的 50%作为训练集，50%作为测试集损失函数



正确率



1. 实验结果分析

由于iris数据集比较简单，所以准确率还是比较高的。