

一、概述

本文主要讲述机器学习中的回归器的创建，现实中很多数据是有线性关系的，比如房价与房子的面积，体重与身高的关系等等，一般面积越大价格越高。主要参考《Python机器学习经典实例》，以及各类博客。

二、内容

1、创建线性回归器

导入数据

创建线性回归器

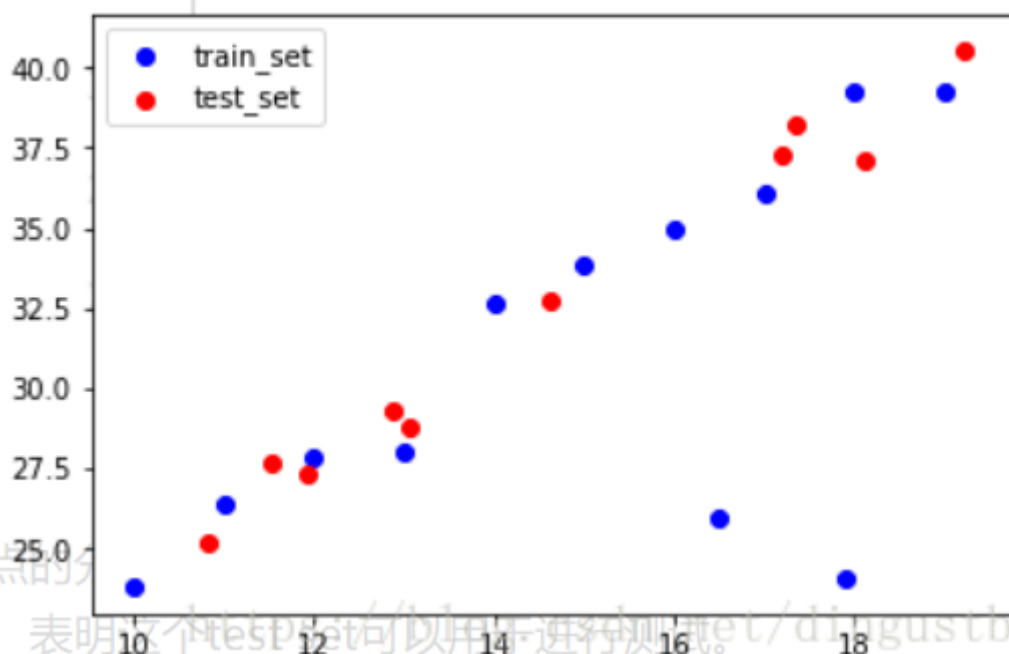
训练模型

计算结果与实际误差

保存模型

2、线性回归器与岭回归器区别

岭回归器可以舍弃掉一部分异常数据，岭回归器中 α 这一变量决定着异常数据对函数值得影响程度。例如 $\alpha=0$ 时，岭回归器就为普通的最小二乘法。 α 越大，对异常值越不敏感。



三、心得体会

创建回归器是机器学习中重要的一步，函数的模型、对新数据的预测，都要使用到这一步训练出来的函数。这部分的代码我在jupyter notebook中写的代码比较详细，里面还有很多计算误差的方法，这些需要未来实际操作的时候慢慢理解。

参考博客：<https://blog.csdn.net/dingustb/article/details/81207397>