线性回归python代码实现

线性回归理论步骤+代码

1. 数据有Y X1 X2 X3 X4 、、、
2. 使用最小二乘法估计参数
3. 模型F检验，参数T检验
4. 存在多重共线性的时候：进行特征选择，向前、向后、、、。主成分

主成分主要看笔记、了解具体理论

特征选择通过F值得是否少掉或多出一个变量，而发生明显的变化

1. 正则化回归：Ridge、lasso
2. 一般的模型预测、分类的方法。分成训练数据、测试数据。
3. 分类数据查看ROC曲线等

回归预测除了线性回归之外的一些回归方法

最重要的是学会数据得预处理，将数据进行提纯，转换成想要的数据。或者对数据进行加工，生成心得数据