# 实验三 线性回归

## 实验任务：使用pytorch实现线性回归

**注意事项：不要粘贴源代码。实验报告中只需描述算法和操作流程，分析实验结果。**

#### 一.线性回归

实现一个简单的线性回归模型，并使用最小二乘法来求解参数。

1数据集构建

2 模型构建

3 损失函数

4 模型优化

5 模型训练

6 模型评估

#### 二. 多项式回归

1 数据集构建

2 模型构建

3 模型训练

4 模型评估

#### 三. 基于线性回归的波士顿房价预测

1 数据处理 ：数据清洗、数据集划分、特征工程

2 模型构建

3 模型训练

4 模型测试

5 模型预测

REF：《神经网络与深度学习：案例与实践》课节2: 机器学习https://aistudio.baidu.com/education/group/info/25793