深度学习 Lab2-linear regression

兰韵诗

本次Lab有作业,记得3月15号结束之前提交!

Lab2

- 1.理解机器学习算法的代码实现流程
- 2.实现一元线性回归模型,用小批量随机梯度下降法进行优化

Linear Regression

- 用**小批量随机梯度下降法**优化一元线性回归模型使训练集上的损 失函数接近全局最小值
 - 不能修改项目内部给定的代码,不能import其他工具包,只能在 "to do" 下面书写代码

- 提交之后,测试集上的损失值应该降到一个正确的范围内
- 可多次提交
- TO DO: 完成《Linear regression》项目。

Evaluation脚本

```
def compute_acc():
    with open(r'.\input\test_y.txt', 'r') as f:
        gold = f.readlines()
    ys = [float(x.strip()) for x in gold]

    ys_pred = np.load('./output/predict.npy')
    std = np.sqrt(np.mean(np.abs(np.asarray(ys) - np.asarray(ys_pred)) ** 2))
    print('The std on test data is %f' %std)

if __name__ == '__main__':
    compute_acc()
```