

深度学习

Lab2-linear regression

兰韵诗

本次Lab有作业，记得3月3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

Linear Regression

- 用**随机梯度下降法（SGD）**和**最小二乘法（LSE）**优化一元线性回归模型
 - 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()
```