

您好，我是倪助教，您的本次作业将由我批改，如果存在问题可以一起探讨，群内有我的微信。

按照作业要求及其他同学的完成情况，给您的评分 90 分。

本次课程开始涉及机器学习部分，作业涵盖了线性回归的代码重现和逻辑斯蒂回归的代码实现。

提交的作业较好的实现了利用梯度下降算法实现线性回归算法和逻辑回归问题，构造了含有噪音和具备线性规律的数据集，选择了合适的 learning rate 和 batch size 使 loss 下降，在本次课程学习中具备了一定的调参能力。利用了 python 和 numpy 的特点简化代码的繁琐操作，简化了循环。使用 matplotlib 内置的方法可视化出更新过程。

可以尝试不同的学习率对不同的参数更新，还可以让学习率随学习次数改变获得更好的收敛效果。在数据生成的方面可以自己写一个方法，或者线性回归使用波士顿房价数据样本集，逻辑回归使用鸢尾花数据集。考虑到代码的整洁性，可以将每个算法写成一个类，最后用 main 函数调用类的方法运行。

请尽量在截止日期前提交作业。

以上是我的点评，如有疑问，欢迎探讨，期待你下次的作业！