



机器学习

-Lab2

戴蕾

dailei@ecust.edu.cn

2024年春季

◆ 实验目标

- 掌握回归的基本原理及python实现
- 掌握逻辑回归的基本原理及python实现
- 运用逻辑回归实现具体分类任务

1.2 练习内容

➤ 回归

- 见学习通 “资料—Lab2-回归”



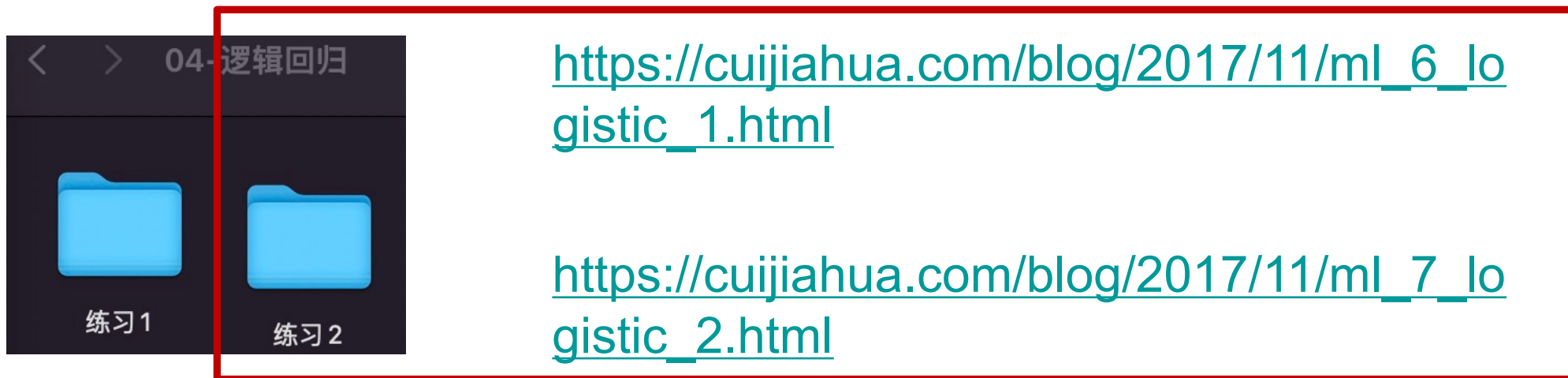
https://cuijiahua.com/blog/2017/11/ml_11_regression_1.html

https://cuijiahua.com/blog/2017/12/ml_12_regression_2.html

1.2 练习内容2

➤ 逻辑回归

- 见学习通 “资料—Lab2-逻辑回归”



04-逻辑回归

练习1

练习2

https://cuijiahua.com/blog/2017/11/ml_6_logistic_1.html

https://cuijiahua.com/blog/2017/11/ml_7_logistic_2.html

2.1 实验内容

➤ 逻辑回归实现具体分类任务

- 见学习通 “资料—Lab2-逻辑回归”

在提供的逻辑回归练习的基础上，选择新的任务，进行代码实现或改进，
最终需要输出分类精度和分类可视化图，并撰写实验报告。

- 具体应用领域自选；
- 具体分类数据自选；
- 具体分类任务（二分类或多分类）自选。

2.2 作业提交

➤ 提交形式

□ 两个压缩包：

- 压缩包1: 实验报告本 (word+pdf)
- 压缩包2: 完整可编译代码 (包括数据集)

□ 命名方式：学号_实验报告1; 学号_代码

➤ 提交日期

- 2024年4月7日 22:00前