

第一次大作业

使用提供的基础数据库，实现 kNN 算法。

数据集下载地址：

- 1) mnist: <http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>
- 2) cifar10: <https://www.kaggle.com/c/cifar-10/data>

要求：

- 1. 提交一份 report，简要分析 kNN 算法的优劣
- 2. 实现至少两种 distance metrics 并比较其 performance 的好坏
- 3. 要求语言：Python；可以使用科学计算库，但不能使用算法库
- 4. 选出一个你认为最优的 k，并简述你是怎么选择这个 k 的

提交内容：

- 1. Report，命名为“姓名.pdf”，鼓励使用 latex 进行 report 编写，不会 latex 的也可以使用 Word
- 2. 可执行代码文件
- 3. 一份简单的代码说明 readme.txt