

计算机视觉第三次作业说明

任务：

1. K-means 聚类实现

利用一维数据示例，手动实现 kmeans 算法，并在分割任务上进行测试。

2. Mean shift 聚类实现

利用一维数据示例，手动实现 mean shift 算法，并在分割任务上进行测试。

3. 二者性能对比

在轻量数据集上测试上述两个方法，并对比实验性能。

提交：

请在 2025/4/22 晚 23: 59 之前，将作业中的.py 和.ipynb 文件打包成压缩文件（注意两个文件中都有需要完成的部分，当心遗漏），提交至：<https://send2me.cn/Sx2cvr3W/Rfqps7lplr4BMw>

第一次作业提交时存在的问题：

- 1.使用 requirement 之外的库（**请不要引入额外的库**）
- 2.使用绝对路径（**尽量使用相对路径**）
- 3.只写了代码没有注意**回答文字问题**
- 4.提交时额外提交了数据文件（**仅提交 py 和 ipynb**）
- 5.提交时改了 py 和 ipynb 的文件名（**请不要重命名**）
- 6.对于 mac 用户，请直接发数据文件发到助教 QQ: 1193716757