

## 《数字图象处理》小作业 7

最晚提交时间：2018 年 12 月 20 日 09:50

需要提交的文件包括：

- matlab 程序文件（.m 文件）及数据文件
- 实验报告（Word 或者 PDF 格式）

心脏左心室（Left Ventricle）像一个杯子，可以由三维空间中的一组采样点近似表示。给定一组左心室的采样点，对其做主成分分析。可使用给定代码及 MATLAB 工具箱函数。

1. 对左心室进行对齐
2. 进行主成分分析
3. 通过改变系数，观察前三个主成分的意义
4. 对于某个左心室样本，观察不同数目主成分的重建形状

