计算机视觉 life 《14 天挑战第二天作业》

大作业编程题

完成时间:

- 2023/5/31 10:00 至 2023/6/20 23:59 完成方式:
- 考试时间 90 分钟,会提前在课程群内提供编程框架,也可咨询课程班主任)
- 其中编程题需提前完成(不在90分钟计时时间内)完成后上传百度网盘, 设置分享链接为永久有效。
- 然后到课程考试界面开始考试,非编程题直接回答即可。编程题放入上一步 你分享代码的网盘链接即可。90分钟内完成即可并提交。

题目:

这段代码实现了快速排序算法。快速排序是一种基于分治思想的排序算法,它的基本思路是选取一个基准元素,将序列中小于基准元素的放在左边,大于基准元素的放在右边,然后对左右两个子序列递归地进行快速排序,直到整个序列有序。

这段代码中的模板函数 quickSort 实现了快速排序的核心逻辑,它接受两个迭代器 begin 和 end,表示待排序序列的起始和结束位置。在函数内部,首先判断序列是否为 空 如果是则直接返回 活则选取中间位置的元素作为基准元素 然后使用两个指针 left 和 right 分别指向序列的起始和结束位置,不断移动它们,直到找到需要交换的元素,然后交换它们的值。最后,递归地对左右两个子序列进行快速排序。

在 main 函数中,我们定义了一个 vector 对象 v,并初始化它的值,然后调用 quickSort 函数对它进行排序,最后输出排序后的结果

代码框架链接:

链接:https://pan.baidu.com/s/14FD-JXuzoK5GNZ-TfNzK1g

提取码:slam