

计算机图形学作业 8—Bézier 曲线

2023 年 5 月 9 日

任务

实现 Bézier 曲线绘制。

目标

用 Matlab 实现二维 Bézier 曲线的绘制。

要求

1. 编写程序实现平面 Bézier 曲线生成
2. 通过控制多边形提供 Bézier 曲线交互式编辑功能；
3. 实现 De Casteljau 迭代算法或者基于 Bernstein 基函数的代数方法；
4. 递代码及实验报告。要求代码可读性高，结构清晰，报告中重要的中间结果的构建与求解有详细说明。

Bonus

用 3 阶 C^2 连续 Bézier 样条实现曲线插值。