



姬程辉

18888921714 | jch2995@163.com | 浙江杭州
微信 : jch2995
中共党员

教育经历

浙江大学

2017年08月 - 2021年07月

信息与计算科学 本科 数学科学学院

杭州

GPA : 3.96/5.00

荣誉奖项 :

浙江大学三等奖学金 (2017-2018, 2019-2020)

2019年全国大学生数学竞赛三等奖

创新创业标兵 (2017-2018)

相关课程 : 数据结构、数值逼近、微分方程数值解、数值代数、数据库语言

浙江大学

2021年09月 - 2024年03月

应用数学 硕士 数学科学学院

杭州

相关课程 : 计算机图形学、偏微分、数据挖掘与机器学习、计算机辅助几何设计

课程项目

基于残差神经网络的多项式曲线逼近参数求解

2022年03月 - 2022年04月

- 通过PyTorch构建残差神经网络并用于多项式曲线逼近数据点的最优参数求解。
- 对于从不同次数多项式采样的数据点, 训练了不同的模型。并使用对应模型测试该次数下对不同数量的输入点或是采样于复杂函数例如三角函数的数据点的参数化能力。
- 通过拟合曲线上的预测点与原始输入数据点的均方误差和Hausdorff误差等评价标准与传统的均匀参数化、弦长参数化与向心参数化进行比较。相较于前三种参数化方法, 基于残差神经网络得到的结果有较大提升。

基于QT的MiniDraw程序

2021年11月 - 2021年12月

- 基于QT Creator实现了可交互的画图程序。
- 实现了包括直线、圆、矩形、多边形以及自由曲线的绘制功能, 并利用Bresenham算法实现了直线与圆的反走样以及通过扫描线算法实现了多边形的填充功能。

图书馆管理系统

2020年05月 - 2020年06月

- 使用SQL Server并结合ASP.NET技术开发了图书馆管理系统。
- 实现包括用户登录、用户管理、读者管理、图书管理、借还管理以及密码修改等功能, 并根据登录用户的身份给予不同的权限。

学生经历

浙江大学丹青学园学业指导中心

2018年08月 - 2019年08月

部长 学部

杭州

组织了入学新生模拟考试, 负责策划案撰写以及活动的统筹协调, 服务学生人数近500人, 并通过Bilibili弹幕网“丹青学指”账号上传习题讲解视频, 账号关注人数近3500人;

浙江大学大学生素质训练计划 (SQTP)

2018年03月 - 2018年10月

项目负责人

项目旨在提升学生自控能力和规范大学生生活。主要负责项目的策划、统筹、人员管理以及和外部人员的对接。该项目为2018年浙江大学大学生素质训练重点项目。

其他

- 技能 : C++ , SQL语言 , Python , R , matlab
- 语言 : 英语 (CET-6) 521