

张辛宁

✉ singlelyra@gmail.com · ☎ (+86) 176-1123-2977 · 🌐 SingleLyra ·

教育经历

浙江大学

2018.9 – 现在

专业：计算机科学，预计毕业日期：2022 年 6 月，GPA 3.78/4.00

竞赛及奖项

- 浙江大学校 ACM 队成员
- NOI(全国青少年信息学奥林匹克竞赛)2016 铜牌
- CTSC(国际信息学奥林匹克竞赛中国队选拔赛) 铜牌
- APIO(亚洲与太平洋地区信息学奥林匹克) 铜牌
- NOIP2016, NOIP2017 一等奖
- 浙江大学第十九届“图森未来杯”程序设计竞赛金奖
- 北京大学信息学竞赛夏令营前 20 名

工作经历

视在科技, 杭州, 中国

2019.7 – 2019.8

(计算机视觉, 深度学习) 模型优化开发实习

- 基于 Pytorch, 对分割网络在 Fast-SCNN 上进行改进。改进后的网络模型在不影响准确率前提下, 参数更少, 速度更快。
- 采用优化模型, 训练分割网络对“工地裸土覆盖”进行检测, 区分裸土、毡布和其他背景区域, 运行速度在 1080TI 卡上提升到仅需要 2 毫秒。

浙江大学数据库与大数据分析实验室

2019.9-现在

- 导师：高云君教授

个人项目

Mini-DBMS

<https://github.com/SingleLyra/Minisql>

用 C++ 实现的支持 MYSQL 部分语法的小型数据库

- 实现了基于 LRU 算法的 BufferPool, 采取 B+tree 作为索引
- 支持创建表格与索引 (包括 primary key 的约束), 以及一些简单的多条件查询

技能

- 熟悉 C/C++、Python 语言, 数据结构
- 熟悉数据库原理, 了解 main-memory database
- 了解深度学习 CNN, 了解 Pytorch、TensorFlow
- 英语、数学、代码能力优秀