

赵博文

Email : b2zhao@eng.ucsd.edu

Mobile : +1-858-952-3405, +86-13023001216

Wechat : Soolizo

教育背景

- **加州大学圣地亚哥分校** 圣地亚哥, 加利福尼亚
电子与计算机工程硕士 2019 年 9 月 - 当前
- **合肥工业大学** 安徽, 中国
电子科学与技术学士, 专业课绩点: 3.80 / 4.30 排名 6/92 2015 年 9 月 - 2019 年 6 月

项目经历

- **操作系统内核** C
CSE 120 操作系统 2020 年 1 月 - 当前
 - **Context Switching:** 实现将 CPU 从一个进程切换到另一进程的功能, 并确保 fork 或 yield 这类涉及进程切换的函数可以正常返回进程的 PID。
 - **Scheduling:** 实现多种用于多进程运行时时间分享的规划策略, 包括 FIFO, LIFO, Round Robin (RR), proportional (Stride Scheduling) 从而根据进程不同的请求合理分配 CPU, 尽可能优化周转时间。
 - **Synchronization:** 实现信号量控制, 帮助需要同步的进程实现同步, 避免忙碌等待和竞争危害。
- **TimeCo** C++
ECE 141 软件基础 2020 年 1 月
 - **日历系统:** 提供基本的各年月日历输出功能, 此外, 用户可以向日历添加任务或会议, 并输出任意月份的事件汇总。
 - **预约系统:** 预约系统提供日历内搜索功能, 寻找最早的符合预约时间范围的日期和时间。在各个事件中使用虚函数, 使得代码简洁清晰。
- **评价预测** Python
CSE 258 网络挖掘与推荐系统 2019 年 12 月
 - **Tf-Idf 模型:** 在这个模型中, 通过统计每个词的 term frequency(tf) 和 inverse document frequency(idf), 再通过线性模型训练, 进而得出每个词对评价的影响, 以此完成预测。
 - **BERT:** 使用 BERT 模型分析评语, 并基于分析结果给出新评论的预测评分。
- **基于深度卷积神经网络的图像降噪** Python
ECE 285 机器学习在图像处理中的应用 2019 年 12 月
 - **DnCNN:** 在网络中间部分只使用 3x3 的卷积层并重复 N 次并在第一层和最后一层间使用类似于残差网络的跳跃连接。网络的优化目标为 PSNR(Peak Signal-to-Noise-Ratio)。
 - **U-net like CNN:** 基于上池化使 CNN 得到一条收缩路径和一条扩张路径以得到空间维度的信息, 该网络使用一条收缩路径和一条扩张路径组成, 网络的改进将提高降噪的效果。

实习经历

- **Arm China:** 使用 Python 创建 testbench, 帮助收集组织和分析各个 Verilog 模块产生的信号。

专业技能

- **编程语言:** C++, C, Python, Java, Verilog
- **框架:** Pytorch