

李宇良

☎ 15767325873 ✉ xtayexmimori@gmail.com 📍 深圳



🎓 教育经历

- 华东师范大学 (保研)** 2022年09月 - 2025年06月
电子信息 硕士 软件工程学院 上海
- 深圳大学** 2018年09月 - 2022年06月
计算机科学与技术 本科 计算机与软件学院 深圳
- GPA : 4.03/4.5 , 绩点排名 : 14/177 (7.9%)
 - 英语水平 : CET4 (555) , CET6 (541)
 - 竞赛奖项 : 2020年 (第13届) 中国大学生计算机设计大赛一等奖 , 第 44 届 ICPC 国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛 (沈阳) 铜奖 , 2020 年中国大学生程序设计竞赛长春站铜奖
 - 奖学金 : 校一等奖学金 (1次) , 校二等奖学金 (3次)

💼 实习经历

- 诗云科技有限公司** 2021年11月 - 2022年02月
CV算法实习生 研发部 深圳

实习公司介绍 : 内容生成领域 Pre-A 轮创业公司 , 主要产品有 Surreal Engine , Surreal Vinci , 诗云马良等。

- 参与视频驱动人像生成项目 , 在开源模型的基础上通过调整 crop 范围的方法初步解决人脸与背景割裂的问题 , 同时使用增强网络解决生成结果中牙齿模糊的问题 , 最终与团队成员一起推出了产品的第一个内部测试版。
- 调研业界常用训练加速方案 , 包括 DDP 多卡训练 , 半精度训练 , 梯度压缩等。最后使用DDP 多卡训练搭配梯度压缩降低 communication 成本的方法协助团队有效提高了主要产品模型的训练速度。
- Gradio Contributor : Gradio 是一个可以帮助机器学习工作者快速展示模型 Demo 效果的一个 Python 库。实习过程中 , 本人向 Gradio 提交 PR , 并已被 merge。PR 见 : <https://github.com/gradio-app/gradio/pull/599>
- 参与人种迁移项目 (黄种人迁移到白种人) , 对比基于 CycleGAN , CUT 以及 FaceShifter 的三种解决方案的效果 , 并与团队成员一起最终确认基于 FaceShifter 的解决方案 : 找出数据集中与当前待迁移黄种人最相像的白种人 , 使用 FaceShifter 做 Face Swap。
- 参与人脸生成 3D 模型项目 , 调研 NeRF 相关工作 , 重点调研基于 Nvidia instant-ngp 技术的 NeRF。

📖 项目经历

- 基于深度学习提高GPS单点定位精度的研究** 2020年05月 - 2020年09月
主要负责人

- 尝试通过深度学习的方法解决 “街道峡谷” 问题 , 提高GPS单点定位精度。
- 在模拟实验中该模型能将GPS单点定位误差减小到8-10m (先前技术一般是10-12m) 。
- 通过MapMatching方法 , 使用营运车辆实际轨迹数据中生成高精度定位数据 , 并加入其他辅助信息 (如时间戳、建筑分布、道路分布等) 训练基于CNN的深度学习模型 , 尝试解决GPS设备受城市峡谷效应影响造成的误差问题 , 起到自动纠正单个GPS点的效果。

- mTshare : 基于移动信息大数据挖掘的出租车共享出行系统** 2020年05月 - 2020年06月
主要负责人

- 主要负责项目中核心拼车算法 (基于移动信息大数据挖掘的拼车算法) 的实现。该算法通过合理利用出租车与乘客出行意向的移动数据 , 借助k-mean聚类、移动概率等方法 , 实现了线上订单与线下订单的结合 , 并提高了出租车的总订单服务量。
- 通过向量的形式量化乘客与出租车的移动信息 , 并以此对出租车以及乘客建立索引 , 进而用于出租车拼车时的高效车辆匹配中
- 与其他系统相比 , 该系统可以使出租车的总订单服务量提高至30%到40% , 线下订单服务量是其他系统的1.13倍到1.24倍。

👥 社团和组织经历

ACM-ICPC校集训队算法讲堂

讲师

多次参与深圳大学ACM校队组织的算法讲堂 , 作为讲师向广大同学普及算法知识 , 并获得良好的课堂效果。

👤 个人介绍

- 熟练使用 Python 与 C++ 语言 ;
- 熟练 Linux 环境下的开发工作 , 熟练使用 vim , tmux , git , http 等工具 ;
- 对传统机器学习算法及深度学习算法均比较熟悉 ;
- 熟悉Pytorch , Pytorch lightning的使用 ; 对Tensorflow使用有一定了解 ;
- 具有团队协作精神 , 能够承受工作压力 , 有较高的执行力。