

於肖立

<https://lishpr.github.io/aboutme>

邮件: lixyu57@gmail.com

手机: 185 2103 8771

[Linkedin.com/in/yuxiaoli](https://www.linkedin.com/in/yuxiaoli)

个人综述

- 寻找软件开发相关实习。目前在上海, 可自 21 年 1 月下旬开始全职实习四到六个月。
- 了解 Java、Python、Go、Git、Vim 等语言和工具。

教育背景

圣克鲁兹加州大学 计算机科学与工程 理学硕士 预计 2022 / 6

上海大学 应用力学 理学学士 优秀毕业生 优秀学生 学业奖学金 2019 / 7

作为数据分析基础课程 TA 获得师生好评, “讲得十分清楚, 从学生角度出发思考问题”、“反映非常及时”。

实习经历

软件开发实习生 - 蔚来 2020 / 4 - 2020 / 9

- 进行了在应用框架内, 与前端 RESTful 界面和车辆的 Dbus RPC 界面交互的防火墙激活逻辑、和证书、秘钥刷写逻辑的 Go 语言应用程序的开发和单元测试。
- 开发并维护了整洁架构和 MVC 架构为原理的应用框架。创建了和 AOP 设计模式相容的、辅助 RPC 过程进行的功能, 为其他开发者提供支持。并添加了帮助开发和测试的实用工具。
- 参与了在 Confluence 上进行了相应工作文档的撰写、在 JIRA 上更新工作进度等的敏捷开发和 Scrum 流程。利用 Buildroot 和 Docker 搭建跨平台环境为开发手段进行可行性验证, 为流程写作操作指南。并为他人的文档进行评审。

其他相关经历

个人云存储系统 - 网络系统课程项目 2020 / 9 - 2020 / 12

- 建立了一个我取名叫做 SurfStore 的模仿 Dropbox 的云文件存储系统。可以提供本地和云端同步文件的功能。项目中我搭建的主要部件为云服务和一个可以和云端通过 RPC 互动的客户端。
- 允许多个客户端同时连接到云端, 访问一组相同的文件。在云端里文件由数据块和存储有文件和数据块的对应关系的元数据文件的构成来实现。并利用重复状态机设计方式和 RAFT 协议来保证云服务具有良好的容错性。
- 利用 Go 语言测试模块为 70% 的代码撰写了相应的单元测试, 并在 AWS EC2 服务中部署了该应用。

基于照片的文件扫描仪 - 计算机视觉课程项目 2019 / 9 - 2019 / 12

- 开发了一个能够从照片中的倾斜文件提取摆正的文件的算法, 并用 Python 脚本进行了包装。
- 利用卷积图像处理 (CIP) 和非极大压制 (NMS) 方法, 识别出文件的边缘和角点。利用仿射变换来将文件复原至摆正的状态, 并用插值算法对变换中产生的扭曲进行修正。
- 再次利用 CIP 将文件锐化后、利用双峰法将图片进行二值化, 使得文件中的文字更加清晰。

本科生科研助理 - 上海大学 2018 / 9 - 2019 / 6

- 进行了基于元胞自动机和流体数值模拟的城市车辆交通流的计算物理学模型的提出和实现。获上海大学本科生学术论坛优秀。
- 依据街区、高速等不同路况, 自动、手动驾驶的不同情景, 分析归纳其性质、建立相应规则, 并以数学模型的方式为数值模拟提供了可以参照的量化依据。
- 利用 Python 实现了上述算法, 并从中提取车辆速度、单位时间车辆通过数等数据进行分析, 得出了自动驾驶汽车的少许加入可以为车流速度提升 16% 的结论, 与现有论文相印证。并为模型制作动效展示。

技术及其他

语言: Java, Python, C/C++, Go, BASH, Haskell, HTML, CSS, JavaScript

框架和工具: AWS EC2, Docker, Git, Vim, macOS, Linux

外语: 英语 (托福 110/120)、日语 (JLPT N1)

校园活动: 2018 理学院足球队队员; 2013 模拟联合国社团社长; 数学建模国赛三等奖、美赛 H 奖

相关课程: 数据结构与算法、Java 程序设计、组原、操作系统、编程语言原理、网络系统