



李百川

计算机科学学士学位

电话号码: +86 13585652402 / +1 (734) 548-2446

邮箱: patrickli@sjtu.edu.cn

生日: 2000年9月6日



教育经历

密西根大学-安娜堡 - 计算机科学学士学位
(2021 年至现在)

上海交通大学 - 电子计算机工程学士学位
(2019 年至 2023 年 9 月)

项目经历

Jaseci Project | github.com/Jaseci-Labs/jaseci

2022 年 5 月 - 现在

- 负责开发 Jaseci 中自动部署和管理 Kubernetes Pods 的模块。
- 负责开发基于 Python Locust 的网络压力测试套件, 并完成各类测试以及性能数据的收集和分析, 包含用户端的延迟、集群各节点的 CPU 占用、网络占用和内存占用。
- 将 Kubernetes API 与 Prometheus 整合进入 Jaseci 系统。

SilverFOCS-web 课程网页 | focs.ji.sjtu.edu.cn/silverfocs

2021 年 5 月 - 2022 年 8 月

- 创建并维护基于 Python Flask, SQLite, Celery 和 Redis 的课程网站。
- 使用 Elm 与 Javascript 联合开发的形式, 迭代更新网站前端。
- 日常保障网站的正常运行。保障网站能够正确编译并展示学生的网络游戏项目成果。
- 领导网站的前后端开发工作。编写开发所需的各类文档, 包括开发人员须知, 项目架构介绍以及代码格式要求。
- 协助项目建立代码审核制度。
- 容器化项目开发环境, 方便未来的开发人员快速上手。

HOSICO | 学生组织

2022 年 7 月 - 现在

- 自建高可用的, 开源的 Kubernetes 云平台, 并运行多种开源云原生应用软件。使用 Kubernetes Persistent Volume Claim 的模式管理存储。
- 在 Kubernetes 中部署供多个应用使用的 PostgresDB 服务并使用 Kubernetes ReplicaSet 自动化管理。
- 为 Hosico 组织部署用户统一登录系统 Ori。

Cavelit | www.patrickli.one/portfolio/eecs494/project3/

2022 年 9 月 - 2022 年 12 月

- 运用 Unity 游戏引擎。使用 C# Component 的开发的开发模式, 与来自美国的同学一起完成洞穴探险游戏 Cavelit。
- 运用 Github Actions 为 Cavelit 开发 CI/CD。方便团队自动化编译和部署最新版本的网页游戏。

Insta485

2023 年 1 月 - 现在

- 利用 React Hook 编写一个类似于 Instagram 的网页前端。
- 使用 SQL 以及 Python Flask 为此网页编写 Rest API 后端。在数据库中使用加盐加密形式保护用户数据。使用专门的 Python Template 引擎 Jinja 以防止 XSS 注入攻击。

论文

Jaseci: A Wholistic Serverless Programming Paradigm with Full Stack Automation for AI and Beyond

Jason Mars, Yiping Kang, Roland Daynauth, Baichuan Li, Ashish Mahendra, Krisztian Flautner, Lingjia Tang

奖项

全国信息学奥林匹克联赛二等奖、上海交通大学密西根学院新生辩论赛冠军

工程技能

编程语言: Python, C, C++, JavaScript, Elm | 工具链: Linux, Docker, Kubernetes, Caddy, Python Flask, PyTorch

工作经历

VG100 助教 | 上海交通大学密西根学院

2021 年 5 月 - 2021 年 9 月

- 帮助学生开发网络游戏并学习软件开发的方法, 例如 Git 和敏捷开发。
- 带领团队开发并维护一个课程主页。

Jaseci 研究助理 | 密西根大学 Clarity Lab

2022 年 5 月 - 2022 年 8 月

- 与其他研究人员一起开发 Jaseci 系统的基础设施。

后端开发工程师 | Baixing.com

2023 年 5 月 - 现在

- 开发并持续维护一个名为 Navit.ai 的 AI 机器人平台, 为平台设计 API 并支持其后端。
- 发现一些安全性漏洞并修复。