

冯开宇

(+86) 188-8888-8888 | loveress01@outlook.com | <https://blog.fkynjyq.com>¹

个人总结

- 本人
- 有开源项目维护经验。

教育经历

北京理工大学，网络空间安全 | 网络空间安全学院，学术型硕士研究生 2021.09 - 2024.06 (预计)
主要研究方向为拜占庭共识算法，在区块链和分布式系统领域方面有一定的研究和工程经验。

北京理工大学，计算机科学与技术 | 计算机学院，工学学士 2017.09 - 2021.06
排名 5/xxx(前 5%)，获学业奖学金多次，全国大学生信息安全竞赛二等奖 (2 次)，龙芯杯三等奖。

技术能力

- 后端: Rust, Golang, Python.
- 运维: Docker, Kubernetes, Linux.
- 关键词:

工作经历

北京字节跳动科技有限公司 | 后端开发实习生 / 番茄小说 2020.10 - 2021.03

- 独立负责站内信业务的设计、开发、测试和部署。通过 FaaS、Kafka 实现站内信模板渲染服务，解决重发漏发问题。向上游提供 SDK 代码，增加或升级了多种离线和在线的发送逻辑。
- 参与作家后台、用户后端的需求分析，设计系统技术方案，完成开发、灰度测试、上线和监控。

项目经历

Substrate 平台下的拜占庭共识算法实现 | 共识算法设计与实现 2021.11 - 2022.07

- 根据 Substrate (Rust 实现的开源区块链框架) 的架构设计，修改并实现 PBFT 和 Tendermint 的共识算法。
- 研究底层代码，为团队内的其他同学设计智能合约、应用层代码的架构提供技术支持。
- 针对系统进行性能测试，并优化吞吐量。

BIThesis 北京理工大学毕设 LaTeX 模板集合 (开源项目) | 主要维护者 2020.04 至今

- 根据相关排版要求，利用 LaTeX3 (expl3) 设计一套符合要求且支持灵活配置的毕设模板。
- 需求开发和问题修复采用标准工作流，利用 Github Actions 进行多种测试。模板代码和使用手册分发至多个平台。
- 负责积极与学校进行沟通，获得了学校的认可和支持；维护社区，及时响应用户的需求；并撰写了大量文档。目前模板下载量超过 4000 次。

区块链在线教学实验平台 | 架构设计、全栈开发 2020.12 - 2021.06

- 设计并实现了基于 Kubernetes 的在线教学平台架构，支持基于用户或者班级的动态容器编排。
- 设计并实现一套前后端的平台框架代码 (前端采用 Vue.js，后端采用 Spring Boot)，提供路由、数据统计、用户信息管理以及实验环境管理能力，使团队内的其他同学只需要专注于开发具体教学实验逻辑。
- 基于此平台，实现了基于 Hyperledger Fabric 的交互教学实验，并协助其他同学实现了比特币、以太坊的相关实验。
- 编写了相关的 CI/CD 以及部署脚本，在多个环境下部署并运维此系统。

电脑诊所线上预约系统 | 架构设计、全栈开发 2019.07 - 2019.10

- 后端采用 Django + REST API；前端 (包括管理后台和用户应用) 采用 Vue.js 基于 Vuetify/VUX 实现 SPA，开发采用 GitLab 及其 CI，运维使用 Docker-compose 组织容器。
- 完成需求分析、系统设计和代码实现。与学校积极对接，接入了学校的统一服务平台，向全校师生提供服务。该系统目前仍在投入使用。

¹下划线内容包含超链接。