

# Minik8s 开题报告

## 人员组成

姓名	学号	邮箱
郑宇城	521010910025	<a href="mailto:iloly10@sjtu.edu.cn">iloly10@sjtu.edu.cn</a>
李瑞涵	521021910288	<a href="mailto:lrh200219791964@sjtu.edu.cn">lrh200219791964@sjtu.edu.cn</a>
谢书洋	521021910260	<a href="mailto:ocean_xie@sjtu.edu.cn">ocean_xie@sjtu.edu.cn</a>

## 自选功能

MicroService

## 时间安排

- 第一次迭代 2024/04/12 - 2024/05/05
  - 学习 go 语言
  - 学习 k8s 基本功能及设计
  - 实现 Pod 抽象
  - 实现 CNI 功能
- 第二次迭代 2024/05/06 - 2024/05/18
  - 实现 Service 抽象
  - 实现 Pod ReplicaSet 抽象
  - 动态伸缩
  - DNS 与转发
  - 容错
  - 多机 minik8s
  - 使用 CI/CD 进行部署
- 第三次迭代 2024/05/19 - 2024/05/31
  - 实现 MicroService
  - 实现三项个人作业

## 人员分工

- 郑宇城：实现 Pod 抽象，实现 CNI 功能，动态伸缩，多机 minik8s，实现 MicroService，持久化存储
- 李瑞涵：实现 Pod 抽象，实现 Service 抽象，DNS 与转发，使用 CI/CD 进行部署，实现 MicroService，支持GPU应用
- 谢书洋：实现 Pod 抽象，实现 Pod ReplicaSet 抽象，容错，实现 MicroService，日志与监控

# gitee 目录

<https://gitee.com/dye-one-s-hair/mini-k8s>