

Minik8s Lab 开题报告

人员组成

姓名	学号	邮箱
黄喆敏	519021910913	xtommy@sjtu.edu.cn
林子宏	519021911327	923048992@sjtu.edu.cn
汪逊杰	519021910618	Vectorxj@sjtu.edu.cn

自选功能选择

我们选择**Serverless**进行实现。

任务的时间安排

- 第一次迭代 2022/04/05 - 2022/04/30
 - 学习go语言的使用方法
 - 熟悉k8s的基本功能，设计方式
 - 实现Pod抽象，Service抽象，Pod ReplicaSet抽象和动态伸缩功能
 - 使用CI/CD进行部署
 - 准备中期答辩
- 第二次迭代 2022/05/01 - 2022/05/15
 - 完成DNS功能，容错功能
 - 使用交我算平台，支持GPU应用功能
 - 在多机上实现容器编排的功能
- 第三次迭代 2022/05/16 - 2022/05/31
 - 完成Serverless平台功能
 - 查漏补缺，准备最终答辩

人员分工

- 黄喆敏：实现Pod抽象，DNS功能，部署CI/CD测试，GPU应用功能，Function抽象
- 林子宏：实现Service抽象，动态伸缩功能，容错功能，Serviceless自动扩容
- 汪逊杰：实现Pod ReplicaSet抽象，容器编排功能，Serverless Workflow抽象

gitee仓库地址

<https://gitee.com/xtommy/minik8s>