

开题报告

制定日期：2023. 4. 8

组号	15	项目名称	Minik8s																																																
自选功能	Serverless	计划起止日期	2023.4.8~2023.5.31																																																
<p>小组成员：韩金铂，陆浩旗，黄嘉敏</p> <p>迭代安排：</p> <p>第一次迭代在 4.22 日，实现任务 1，2，3，4；</p> <p>第二次迭代在 5.31 日，实现任务 5，6，7，8，9，10；</p> <p>任务、进度安排和人员分配：</p> <table><tr><th>No</th><th>任务</th><th>起止日期</th><th>人员</th></tr><tr><td>1</td><td>实现 Pod 抽象</td><td>4.8~4.15</td><td>全体成员</td></tr><tr><td>2</td><td>实现 CNI 功能，支持 Pod 间通信</td><td>4.15~4.22</td><td>韩金铂</td></tr><tr><td>3</td><td>实现 Service 抽象</td><td>4.15~4.22</td><td>陆浩旗</td></tr><tr><td>4</td><td>实现 Pod ReplicaSet 抽象（或者 Deployment）</td><td>4.15~4.22</td><td>黄嘉敏</td></tr><tr><td>5</td><td>实现动态伸缩（auto-scaling）</td><td>4.22~4.29</td><td>韩金铂、陆浩旗</td></tr><tr><td>6</td><td>实现 DNS 与转发</td><td>4.22~4.29</td><td>黄嘉敏</td></tr><tr><td>7</td><td>实现容错机制</td><td>4.30~5.6</td><td>全体成员</td></tr><tr><td>8</td><td>支持 GPU 应用</td><td>5.6~5.13</td><td>全体成员</td></tr><tr><td>9</td><td>实现多机上容器编排</td><td>5.13~5.20</td><td>全体成员</td></tr><tr><td>10</td><td>实现 Severless</td><td>5.20~5.31</td><td>全体成员</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				No	任务	起止日期	人员	1	实现 Pod 抽象	4.8~4.15	全体成员	2	实现 CNI 功能，支持 Pod 间通信	4.15~4.22	韩金铂	3	实现 Service 抽象	4.15~4.22	陆浩旗	4	实现 Pod ReplicaSet 抽象（或者 Deployment）	4.15~4.22	黄嘉敏	5	实现动态伸缩（auto-scaling）	4.22~4.29	韩金铂、陆浩旗	6	实现 DNS 与转发	4.22~4.29	黄嘉敏	7	实现容错机制	4.30~5.6	全体成员	8	支持 GPU 应用	5.6~5.13	全体成员	9	实现多机上容器编排	5.13~5.20	全体成员	10	实现 Severless	5.20~5.31	全体成员				
No	任务	起止日期	人员																																																
1	实现 Pod 抽象	4.8~4.15	全体成员																																																
2	实现 CNI 功能，支持 Pod 间通信	4.15~4.22	韩金铂																																																
3	实现 Service 抽象	4.15~4.22	陆浩旗																																																
4	实现 Pod ReplicaSet 抽象（或者 Deployment）	4.15~4.22	黄嘉敏																																																
5	实现动态伸缩（auto-scaling）	4.22~4.29	韩金铂、陆浩旗																																																
6	实现 DNS 与转发	4.22~4.29	黄嘉敏																																																
7	实现容错机制	4.30~5.6	全体成员																																																
8	支持 GPU 应用	5.6~5.13	全体成员																																																
9	实现多机上容器编排	5.13~5.20	全体成员																																																
10	实现 Severless	5.20~5.31	全体成员																																																
<p>gitee 目录结构（https://gitee.com/jinbohan/mini-k8s/tree/master）：</p> <p>/assets 项目中使用的其他资源（图片，logo）</p> <p>/docs 项目文档</p> <p>/test 外部测试应用程序和测试数据</p> <p>/build 打包和持续集成目录</p> <p>/scripts 用于执行构建的脚本</p> <p>/configs 配置文件模板或默认配置</p>																																																			

`/cmd` 项目主要的应用程序

`/internal` 私有的应用程序代码库

`/pkg` 外部应用程序可以使用的库代码