第9周工作汇报

2021年10月25日-2021年10月29日

# 1 研究工作

本周各方向的具体研究工作完成情况如下：

## 1.1 学习服务网格Istio的设计——刘雨晴

本周刘雨晴同学学习了服务网格Istio的基本原理，掌握了初始版本中服务模型、服务协议和通信机制等的设计和运行方法，掌握了具体的数据结构和对象的设计方法与具体内容，提升后续631所的项目开发效率。

[刘雨晴-Istio初始版本研究](1.刘雨晴+Istio初始版本研究.docx)

## 1.2 继续学习服务网格——尚超

本周尚超学习了服务网格client-go的基本原理。了解了client-go中的reflector、informer，以及list、watch等和k8s状态保持同步的机制。学习了grpc，为后续631所嵌入式微服务服务治理开发打下基础。

[尚超-服务网格学习笔记](2.istio.client-go原理—尚超.docx)

## 1.3 自适应与微服务论文阅读——佘嘉洛

本周佘嘉洛同学继续阅读自适应与微服务论文阅读，通过了解自适应与微服务相结合的框架，思考如何将CI/CD引入微服务，为面上项目做准备。

[佘嘉洛——自适应与微服务笔记](3.佘嘉洛+自适应微服务论文阅读.docx)

# 2 工程进展

# 3 项目进展

# 4 其它工作

## 4.1 华为及软件大会PPT制作——研一

本周研一同学初步完成了华为及软件大会PPT制作的初版。

[华为及软件大会PPT制作](4.研一+软件大会.pptx)

# 5 下周工作计划

## 5.1 学术方面

* 佘嘉洛同学继续阅读弹性伸缩论文
* 刘雨晴同学研究故障诊断的相关知识
* 尚超继续学习故障检测、服务监控相关知识

## 5.2 工程方面

* 佘嘉洛同学研究自然基金的CI/CD和631项目
* 刘雨晴同学研究自然基金面上项目关于CI/CD部分
* 尚超继续跟进631项目、自然基金项目