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 阅读微服务故障相关报告——刘雨晴

本周刘雨晴同学学习了知识图谱的知识抽取算法，在熟悉知识表示的RDF与OWL规范的基础上，利用知识建模工具Protege以及知识存储工具图数据库neo4j存储，演示了自然语言处理算法的使用方法，掌握初步的知识构建流程。

## 1.2 阅读图论复杂网络相关论文——尚超

本周尚超学习了图论相关的知识，阅读了一篇图论相关的综述，对复杂网络现有方法进行总结，梳理，与可解决问题进行了匹配。加深了相关概念的梳理。为后续自然基金项目的展开打下基础。

[尚超+复杂网络论文笔记](1.尚超+复杂网络论文笔记.docx)

## 1.3 弹性伸缩论文阅读——佘嘉洛

本周佘嘉洛同学继续进行个人研究，对弹性伸缩问题进行学习。针对弹性伸缩目前的算法的优弊寻找最优的定义解。

[佘嘉洛——弹性伸缩论文阅读笔记](2.佘嘉洛+弹性伸缩最优问题.docx)

# 2 工程进展

## 2.1 631项目——佘嘉洛、尚超

本周佘嘉洛和尚超同学对负载均衡算法进行了代码的进一步实现，抽象出了LoadBalancer对象，存放在GitHub仓库。见https://github.com/IseTeam/microservices\_cpp。

# 3 项目进展

# 4 其它工作

# 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
* 刘雨晴同学研究知识图谱的相关知识
* 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