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 阅读微服务监控与感知论文——刘雨晴

本周刘雨晴同学对知识图谱方向的知识进行了实践学习，以领域知识图谱中的用户画像图谱为例，着重于用户画像的知识抽取和挖掘阶段，比较学习不同领域的知识抽取方法，以条件随机场CRF模型为工具进行模型训练，以音乐推荐作为测试，实现用户文本信息数据中知识的简要抽取，模型通过用户输入相关的描述话语来抽取出其中包含的实体，关系和属性值，为后续搭建图谱做铺垫。

[刘雨晴-知识图谱的知识抽取](1.刘雨晴+知识图谱的知识抽取.docx)

## 1.2 看论文——尚超

本周尚超继续学习故障定位、根因分析相关内容。在论文中，讲故障定位的方法做了大致的分类，并且提出了基于图相似性的故障定位方法。主要步骤分为四个部分：系统图生成模块、故障定位模块、建立已有知识模块以及图相似性匹配模块。根据监控数据定位到异常的节点。并以异常节点为中心，选择恰当的子图，与已有知识库匹配完成故障的定位。

[尚超-故障定位论文笔记](2.尚超+论文笔记.docx)

## 1.3 社交微服务压力系统测试——佘嘉洛

本周佘嘉洛同学通过对搭建的社交微服务系统做压力测试，去寻找微服务调用之间的链路关系。通过wrk2工具在1000s以内生成4个线程，对其各个 微服务生成HTTP请求，在短时间内用高流量的方式侵入系统，通过jaeger链路追踪工具，生成整个微服务系统的架构。

[佘嘉洛——社交微服务压力系统测试](3.佘嘉洛+微服务系统压力测试.docx)

# 2 工程进展

# 3 项目进展

# 4 其它工作

# 5 下周工作计划

## 5.1 学术方面

* 佘嘉洛同学探索如何对社交微服务系统做数据监控，以便初步实现弹性伸缩
* 刘雨晴同学研究云原生应用的监控感知技术
* 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可行方案、阅读istio sidecar源码
* 刘雨晴同学研究自然基金项目的可行方案
* 尚超继续跟进631项目、自然基金项目