第X周工作汇报

2021年X月X日-2021年X月X日

# 研究工作

本周各方向的具体研究工作完成情况如下：

## 学习Kubernetes in Action——尚超

本周继续学习《Kubernetes in action》，学习了kubernetes 微服务引用开发框架；大致阅读了姜宇轩学长的微服务故障检测综述，全面了解了微服务故障检测的发展现状、研究方向以及研究方法；学习Kubernetes 框架以及Docker容器在底层网络通信原理及其实现方式。

## 学习基于阈值的弹性伸缩算法及Tag提取实验——佘嘉洛

对目前常见的基于阈值的弹性伸缩算法进行了学习，主要从算法以及测试平台出发对其进行了总结。且进一步地学习Docker Hub镜像提取了长描述和短描述后下一步的语义分析工作，做进一步的实验打算。

## 学习Kubernetes in Action——刘雨晴

本周学习Kubernetes的基础组件和内部原理，学习和实践了kubernetes单节点和集群的搭建，建立起对于Kubernetes的初步认识框架，将其和Docker等容器的技术进行联系和比较。

# 工程进展

## 青岛旅游项目——尚超

本周基本完成了青岛项目的组团出行模块。完成了青岛旅游项目组团出行模块的算法设计、前端界面的设计、后端数据库的设计等模块；

# 项目进展

# 其它工作

# 下周工作计划

## 学术方面

* 尚超同学继续学习微服务框架；学习kubernetes底层原理
* 尚超同学阅读姜宇轩学长的综述“微服务故障检测综述”，提取微服务故障检测方面的研究现状以及研究方法；以对微服务故障检测有全面理解；
* 佘嘉洛同学继续研究弹性伸缩相关算法
* 刘雨晴同学基本完成Kubernentes的初步学习
* 刘雨晴同学对知识图谱开始进行了解和初步研究。

## 工程方面

* 刘雨晴和尚超同学下周计划完成青岛旅游项目的路径规划相关的专利申请书的编写
* 尚超同学完成青岛旅游项目组团模块前端界面美化设计；