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：

## 学习基于强化学习的弹性伸缩算法——佘嘉洛

对目前常见的基于强化学习的弹性伸缩算法进行了学习，了解了深度学习与弹性伸算法的结合。并初步开始学习K8s的代码，为631所项目的计划方案做初步调研。

## 深入学习k8s的原理——刘雨晴

在实践使用的基础之上，学习k8s的工作原理和设计原则，开始初步学习k8s的构建思想，理解其发展的方向和理念。

## 学习知识图谱的基础知识——刘雨晴

阅读《知识图谱导论》，学习知识图谱的知识表示，知识图谱搭建和知识存储方面的知识，对相关工作有初步的全面了解。

<1.刘雨晴-知识图谱概述.docx>

## 学习k8s网络原理——尚超

本周在之前学习的基础上，对k8s，docker中使用的网络结构进行了深入的学习；掌握了在k8s中通过DNS解析的服务发现原理。进一步明确了k8s在服务发现，服务治理中存在的不足，进而引出service mesh。大致学习了service mesh在服务发现，服务治理如熔断、流量控制等。

# 工程进展

# 项目进展

# 其它工作

# 下周工作计划

## 学术方面

* 佘嘉洛同学继续研究弹性伸缩相关算法
* 刘雨晴同学继续研究微服务架构知识，研究分布式领域相关问题
* 尚超同学继续学习service mesh相关的知识；学习基于service mesh服务发现、链路监控等原理。

## 工程方面