第X周工作汇报

2021年7月12日-2021年7月16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基本架构与组件——刘雨晴

本周刘雨晴同学开始学习Kubernetes的基础知识，基于《Kubernetes in action》和CNCF官方Handbook资料进行研究，了解Kubernetes的历史和特点，逐步深入各个组件的使用、作用和实现原理，最后得到整体框架的认识。

## 学习MAPE方法及Docker Hub数据爬虫——佘嘉洛

本周佘嘉洛同学学习了弹性伸缩中的MAPE方法，针对一个弹性伸缩方法应该采用responsive还是proactive有了一个新的认识。并基本完成了Docker Hub镜像短描述和长描述的爬虫，目前已经爬取了21万个镜像。

## 学习Kubernetes in action——尚超

本周在之前学习了kubernetes in action的基础上针对kubernetes 各组件的职责有了进一步的学习。针对Kubernetes的系统组件，服务发现的原理有了更多理解。

# 工程进展

## 青岛旅游网站项目——刘雨晴、尚超

本周刘雨晴和尚超同学参加青岛旅游网站项目的开发，负责智能组团功能的开发，在先前工作的基础之上，增修了必要的数据库表，在前端的web界面中添加了功能界面，并在后端进行功能处理。

# 项目进展

## 知

# 其它工作

# 下周工作计划

## 学术方面

* 刘雨晴同学研究K8s的组件，搭建单节点集群并实践使用
* 佘嘉洛同学继续研究弹性伸缩相关算法
* 尚超同学继续学习kubernetes 在服务发现、各组件通信等原理；

## 工程方面

* 刘雨晴同学继续推进青岛旅游项目的功能开发，进行修补和测试工作