第X周工作汇报

202X年07月03日-202X年07月09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chaos mesh混沌测试。阅读论文分布式链路跟踪。

[1.尚超 - principles of chaos engineering.docx](1.尚超%20-%20principles%20of%20chaos%20engineering.docx)

## 学习Docker原理与Linux虚拟化机制——刘雨晴

本周学习了Linux的虚拟化机制和轻量级虚拟化的机制与实现，借此熟悉了Docker容器的基础原理。Linux的虚拟化从上世纪被提出，直到云服务被重新重视，在IaaS层创造巨大的价值。随着对于PaaS层出现应用打包困难的问题，轻量级容器化基于Linux中的Namespace和Cgroups技术给出了解决方案，Docker以镜像功能脱颖而出，称为事实的容器标准。

[2.刘雨晴 - 容器核心原理.docx](2.刘雨晴%20-%20容器核心原理.docx)

## 提取DockerHub短描述和长描述及弹性伸缩算法进一步研究——佘嘉洛

本周完成实验DockerHub镜像文件短描述和长描述的提取，采用Scrapy框架实现提取。继续学习基于阈值的弹性伸缩算法。

# 工程进展

## 2.1青岛旅游项目——尚超、刘雨晴

尚超和刘雨晴同学本周继续学习Django框架和项目的示例代码，推进新功能设计。

# 项目进展

# 其它工作

# 下周工作计划

## 5.1 学术方面

* 尚超同学继续学习微服务框架，学习kubernetes，阅读链路跟踪论文。
* 刘雨晴总结回顾微服务框架，阅读知识图谱和微服务领域论文。

## 5.2工程方面

* 佘嘉洛同学继续调研弹性伸缩常见算法并完善实验。