第X周工作汇报

202X年X月X日-202X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：

## 事件关系挖掘算法研究——张河

本周张河同学继续研究事件关系挖掘算法，GSP算法是序列模式挖掘中典型的算法，另一种是PrefixSpan算法，两种算法各有优缺点，经过分析，GSP算法更适合于事件关系挖掘，具体为事件稀疏情况可选取事件发生较为集中的多个日志片段进行挖掘，数据量并不是特别大，所以说采用该算法足够了。当然GSP算法也存在一些问题，包括产生的候选序列的规模会随着序列集规模的增大而增大等等，后续可以考虑如何改进该算法。另外，经过查阅相关论文，序列模式挖掘算法的测试可包括对序列的介绍，包括序列长度、项的数量、序列平均长度等等。测试时也可设置不同的最小支持度，测试算法所需的运行时间和占用内存；相关文档如下：

<6.张河-事件关系挖掘算法研究.docx>

## 自适应相关论文阅读——张河

本周张河同学阅读了十篇自适应19年论文，主要包括基于体系结构的自适应的安全性、自适应系统解释能力、遗留应用程序迁移到微服务架构、智能自适应CPS系统等研究相关的论文，相关文档如下：

<7.张河-自适应论文阅读笔记.docx>

# 工程进展

# 项目进展

## 自然基金结题报告文档——全组

本周全组同学开始完成自然基金结题报告中研究工作的进展情况及相应成果详细介绍部分，并将于3月19日完成初步版本。

# 其它工作

## 不确定性与质量保障论文搜集——张河、曹壮

本周张河同学与曹壮同学搜集了不确定性与质量保障的相关论文，分类为不确定性对感知分析质量的影响、感知分析不确定性处理、感知分析方法质量提升、普通感知分析方法四大类，在搜集过程中还找到一些其他类的论文，包括不确定性与测试用例、不确定性与需求满足、不确定性与自适应模型等等作为论文储备，可以作为后续的研究。

# 下周工作计划

## 学术方面

* 张河同学继续研究事件关系挖掘算法
* 吕文琪同学继续调研代码缺陷相关分类标准

## 工程方面

* 李昊同学将继续推进敏捷项目开发进度