**西北工业大学软件与微电子学院**

**课程置换申请报告**

班 级： 14011406

学 号： 2014303475

姓 名： 张自康

专业名称： 软件工程

实习单位：花旗(中国)金融服务有限公司

学习课程：

置换课程： 数据挖掘算法及应用

申请时间： 2017年12月29日

1. 申请理由

由于大四上学年在上海花旗（中国）金融服务有限公司实习，无法回学校参加《数据挖掘算法及应用》课程的学习和考试，但在实习期间参与大数据挖掘及应用相关项目的开发与部署，特申请与学校的《数据挖掘算法及应用》课程进行学分置换，已完成所有应修学分，顺利毕业。

1. 实习背景和内容

2.1 实习题目

《企业级日志分析与处理》。

2.2 实习背景

花旗（中国）金融服务有限公司作为一个全球性的金融服务企业，其下的Prime Brokerage and IT Systems部门更是开发着面向全球的服务应用程序，因此该应用程序的正确运行将至关重要。

众所周知，对应用产生的日志进行分析是获取应用程序运行状况的有效的途径，但是作为一个全球性的企业级应用程序，其生成日志数据的速度已远远超过人类分析的速度。传统的数据分析法是每周或每天依照列表审查日志文件，而该企业应用每天产生数百M甚至是几十G的日志数据，因此传统的数据分析方法已无法满足一个企业对数据审查的要求。

而ELK日志分析系统是一个分布式日志分析系统，它具有针对多层应用的高度自动化的动态部署能力，可以实时分析日志，获取日志数据，建立索引，快速查找重要的日志数据信息。

2.3 实习目的

2.4 实习内容

2.5 实习进度

1. 实习期课程学习介绍

3.1 课程的内容

3.2 课程学习的过程

3.3 课程学习提交的材料

（可作为附件附在申请材料后面）

3.4 课程学习的收获

1. 实习单位负责人意见及评定成绩

（需要签名、盖章）