**《软件工程》**

**可行性研究报告**

报告名称：课程作业管理平台

专业：软件工程

班级：172042

姓名：冯小舟

日期：2019.5.25

**1.引言**

1.1编写目的：

可行性研究的目的是为了对问题进行研究，以最小的代价在最短的时间内确定问题是否可解 。经过对此项目进行详细调查研究，初拟系统实现报告，对软件开发中将要面临的问题及其解决方案进行初步设计及合理安排。明确开发风险及其所带来的经济效益。本报告经审核后，交软件经理审查。

1.2项目背景：

开发软件名称：课程作业管理平台。

项目任务提出者：软件工程课程老师。

项目开发者：软件工程开发小组。

用户：南昌航空大学软件学院。

实现软件单位：软件工程课程组

项目与其他软件与系统的关系：本项目采用客户机/服务器原理，客户端的程序是建立在Windows NT 系统上以Microsoft Visual C++为开发软件的应用程序，服务器端采用Linux 为操作系统的工作站，是采用Oracle 8 的为开发软件的数据库服务程序。

1．3 参考资料：

《软件工程导论》，舒坚，陈斌全，高等教育出版社。

**2.可行性研究的前提**

2.1要求

主要功能：为学院提供老师和学生以及管理员三者之间作业提交和修改的平台，方便老师和学生的工作，提供老师和同学的工作效率。

性能要求：教师设置的作业以及作业的批阅意见必须显示在服务平台上，同时老师也必须能看到学生的作业提交情况。学生和老师的上课班级管理员必须可以看到。

输出要求：数据完整，详实。

输出要求：简捷，快速，实时。

安全与保密要求：服务器的管理员享有对课程信息库及作业信息库的管理与修改，老师享有对作业信息库的管理和修改。

完成期限：一个月。

2.2目标：

系统实现后，大大提高了老师和学生的作业管理和批改的效率。降低了老师和学生的错误发生率，减少信息交流的繁琐过程及其带来的不便。

2.3条件，假定和限制

建议软件寿命：5年。

硬性条件：服务器工作站，终端为pc机。

运行环境：Linux

数据库：Oracle8

2.4决定可行性的主要因素

成本效益成本可行。

技术可行，现有技术可完全承担开发任务。

操作可行，软件能被原有工作人员快速接受。

**3.技术可行性分析**

教师可布置多次作业，设置作业的提交时间；

学生完成作业后，将作业文件打包上传，可重新提交；

教师可批改学生提交的作业，进行打分，并设置批阅意见。学生可查看作业 的批阅情况；

教师可统计学生的作业提交情况，班级作业的提交情况等；

可按课程或学号查询作业的提交情况

**4.敏感性分析**

设计系统周期为五年，估计最长可达十年

处理速度：一般查询速度＜4秒

关键数据查询速度：＜2秒

**5.用户使用可行性**

使用本软件人员要求有一定计算机基础的人员,系统管理员要求有计算机的专业知识。管理人员也需经一般培训，经过培训人员将会熟练使用本软件，两名系统管理员,他们将熟练管理本系统。

**6.结论意见**

由于投资效益比远大于100%, 技术、经济、操作都有可行性，可以进行开发。