

项目开发总结报告

1 引言

1.1 编写目的：

教学管理系统项目的编写已经基本完成，写此项目开发总结报告，为了让编写人员及用户对系统有一个整体的了解，并通过该报告对我们本次软件工程开发有一个整体的概括，总结一下过程中暴露出的不足，以方便后期对项目的维护及我们在以后的项目开发中来更好的实施项目的订制开发，让我在今后的项目开发中有更多的有据的资料来规范我们的开发过程和提高我们的开发效率。

1.2 项目背景：

- (1) 开发软件的名称：天盛教务系统
- (2) 项目的任务开发者：单联天、盛家谱
- (3) 用户及实现软件的单位：中国石油大学（北京）

1.3 定义：

数据：科学实验、检验、统计等所获得的和用于科学研究、技术设计、查证、决策等的数值。

信息：以适合于通信、存储或处理的形式来表示的知识或消息。

数据处理：数据处理是对数据的采集、存储、检索、加工、变换和传输 数据库 数据库 (Database) 是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库，它产生于距今五十年前，随着信息技术和市场的发展，特别是二十世纪九十年代以后，数据管理不再仅仅是存储和管理数据，而转变成用户所需要的各种数据管理的方式。

数据用户：数据的拥有和使用者。

1.4 参考资料：

- 设计报告说明书
- 需求规格说明书
- 可行性报告说明书

2 开发结果

2.1 产品：

- IOC 容器：Spring
- Web 框架：SpringMVC
- ORM 框架：Mybatis
- 安全框架：Shiro
- 数据源：C3P0
- 日志：log4j
- 前端框架：Bootstrap

运行环境和所需工具

- 编译器：IntelliJ IDEA
- 项目构建工具：Maven
- 数据库：Mysql
- JDK 版本：jdk1.8
- Tomcat 版本：Tomcat8.n

2.2 主要功能及性能

在这次教务管理系统的课程设计中，要完成学生基本信息的添加，查询，修改，删除的设计，课程信息的添加，修改，删除和查询的设计，选课信息的添加，修改，删除和查询的设计，

学生所学课程和成绩的添加，修改，删除和查询的设计，以及学生成绩信息的统计的设计。

详细参考《需求分析说明书》

2.3 所用工时：

项目从 2020 年 5 月 9 日开始到 2020 年 5 月 31 日完成，耗用了 20 天，在规定的时间内完成了软件项目。

2.4 所用机时：

编号	工作	工作量
1	录入数据	每星期一次
2	修改数据	每星期多次
3	删除数据	每星期多次
4	存储数据	每星期多次
5	运行维护	每月一次

2.5 进度：

基本按计划完成。可参考《开发进度月报》。

2.6 费用

无开发费用。

3 评价

3.1 生产率评价：

实际生产时间：20 天。

平均每使用小时数：3 个小时

比计划生育内小时数减少 0.5 个小时。提前完成任务。

3.2 技术方案评价

技术和方法：MVC 三层设计结构（用户界面层、业务逻辑层和数据存储层），开发技术包括 sql server 技术，Visio，edraw 绘图技术。经过修改系统具有更高的实用性、可移植性、可从用性、可运行性及用户满意度等。

3.3 产品质量评价

产品质量较好，在测试过程中相对来说稳定。

但是由于数据问题，信息量不在，不适合大规模普及。

4 经验与教训

分配任务之前应该对给系统实现的功能、总体功能模块及各个子功能模块熟悉，绘制出系统框架图。各抒己见，利用统和综效的方法得出一个最为理想最为完善的方案。然后小组内各成员对本系统的整体框架有一个整体的熟悉，后根据每个人的不同特长分配任务，尽量做到各得其所、各尽其能。分工是要考虑到明确细化和统筹和做问题。作为一个系统虽然模块之间要尽量提高独立性避免耦合性，但不免功能和程序代码方面会出现一定的复用，这就要求我们在开发过程中一定要加强交流，尽量减小不必要的时间的浪费。相互沟通是非常重要的，团队成员之间要相互学习彼此的优点和技术，使团队的能力不断的提高。这样，在项目的开发过程中，团队才不会被难题困住不动。