

# 合同管理系统项目启动报告

## 1. 项目简介

数据库管理系统(Database Management System)是一种操纵和管理数据库的大型软件，用于建立、使用和维护数据库，简称DBMS。它对数据库进行统一的管理和控制，以保证数据库的安全性和完整性。大部分DBMS提供数据定义语言DDL (Data Definition Language) 和数据操作语言DML (Data Manipulation Language)，供用户定义数据库的模式结构与权限约束，实现对数据的追加、删除等操作。

## 2. 项目范围

实现DBMS系统的基本功能，项目开发环境：IntelliJ IDEA Community Edition 2023.3.4  
使用java语言完成前后端开发，做系统集成和测试，上线与维护。  
项目耗时4周，由小组内3人协作完成。

## 3. 项目目标

实现DBMS系统的基本功能，包括用户注册和登录、数据库的增删改查功能等，设计各个用户界面的UI，增强用户使用的视觉体验，同时保证数据的完整性和安全性。

系统名称	模块名称	模块描述
数据库管理系统	数据库管理	完成数据库的创建与删除功能，实现数据库定义文件的创建、修改与查询。
	表管理	完成表的添加、修改与删除功能，实现表定义文件的创建、修改与查询。
	字段管理	完成表字段的添加、修改与删除功能，实现表字段定义文件的创建、修改与查询。
	数据管理	实现数据的存储、更新、修改与查询的功能。
	索引管理	实现对数据库表中重点字段建立索引，在数据的操作中使用索引进行查询优化。
	客户端管理	实现客户端与服务端结构，客户端可以连接多个服务器，服务器可为多个客户端提供服务。
	事务管理	实现数据库中事务管理的功能。
	完整性管理	实现数据库完整性约束的检查与管理功能。
	数据库维护	实现数据库的备份与还原功能。
	安全性管理	实现用户管理、权限管理。

4. 项目管理

组长：李雨晨 进行组内任务安排和代码开发  
组员：庞丁硕 宋美琳 按照组内项目开发进度开展工作  
项目开发过程中通过线下讨论和线上 github 版本控制。

5.时间计划

- 预期规划：
- 一：确认项目需求，并实现对项目结构的设计，前端界面设计，接口设计
  - 二：实现对数据的基本处理，包括 DDL,DML 的实现
  - 三：实现 SQL
  - 四：实现前后端连接，进行测试修改 bug

