

# 数据库原理

## 数据库期末项目

姓名	学号
王俊亚	22307049
王炳睿	22354124

### 0 目录

I 引言 .....	2
I.1 设计目的 .....	2
I.2 设计环境 .....	2
I.3 人员分工 .....	3
II 设计概要 .....	3
II.1 系统需求分析 .....	3
II.2 系统结构设计 .....	3
II.3 功能模块设计 .....	3
III 详细设计 .....	3
III.1 系统数据库设计 .....	3
III.2 主要功能模块 .....	3
III.3 各模块算法 .....	3
IV 调试与问题 .....	3
IV.1 问题 .....	3
IV.2 解决方案 .....	3
IV.3 解决效果 .....	3
V 总结 .....	3

# I 引言

## I.1 设计目的

## I.2 设计环境

我们首先考虑后端语言的选择。我们希望能够便捷地、现代化地使用程序语言操作数据库，这里便排除掉了繁琐且内存不安全的 C 与 C++ 语言，而在 JAVA, Python, C# 中选择。考虑到大部分的使用环境都是 Windows，且并非所有人都会在计算机中安装 JVM，因此我们又排除掉了 JAVA；但同时考虑小部分情况下的跨平台性，且 Python 不易打包成可执行文件，我们最终选择了 C# 作为后端语言。

选择 C# 作为后端语言后，我们惊喜地发现它也能同时胜任前端的构建。对于 C#，WinForm 与 WPF 都是非常成熟的前端框架，其中尤以 WinForm 最具有简易性——它可以使用拖拽的方式构建前端界面！

因此我们最终敲定以 C# 语言作为整个项目的基石。

### I.3 人员分工

## II 设计概要

### II.1 系统需求分析

### II.2 系统结构设计

### II.3 功能模块设计

## III 详细设计

### III.1 系统数据库设计

### III.2 主要功能模块

### III.3 各模块算法

## IV 调试与问题

### IV.1 问题

### IV.2 解决方案

### IV.3 解决效果

## V 总结