

63.学生成绩管理系统的设计与实现

小组成员

周子豪 邓嘉俊 王嘉俊

问题描述

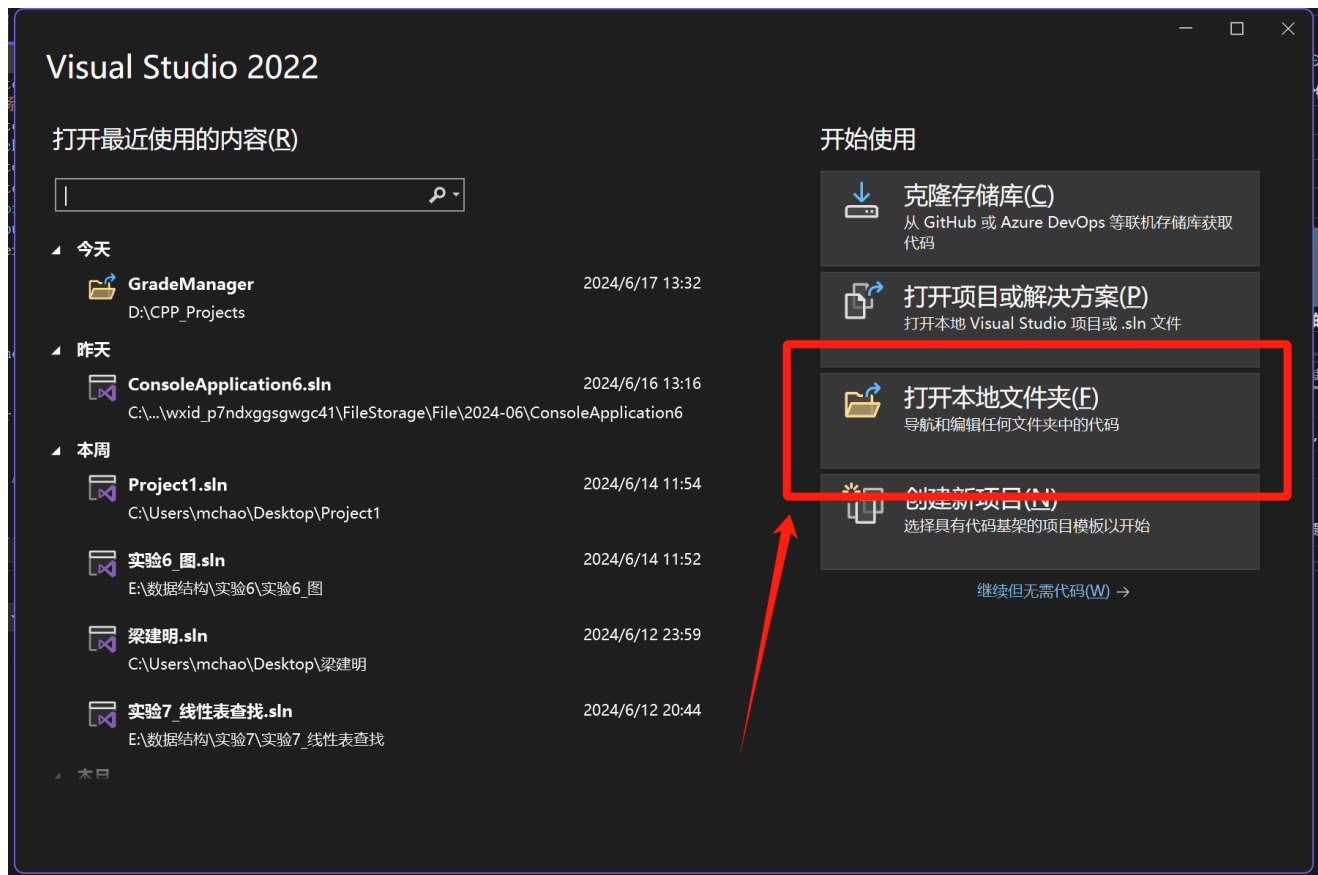
能够实现对学生成绩的常用管理功能。

基本要求

1. 采用一定的存储结构对学生成绩进行管理
2. 可以进行成绩的录入、查询、修改、删除等操作
3. 可以查询某门课程的平均分,学生的排名,不同分数段的学生人数及学生信息等
4. 可以查询某学生的各课程分数,总分及学生的班级排名等
5. 可以按学号排序输出全部学生的成绩信息、总分及班级排名等

项目打开方法

1. 先打开 **Visual Studio 2022**
2. 选择 **打开本地文件夹**

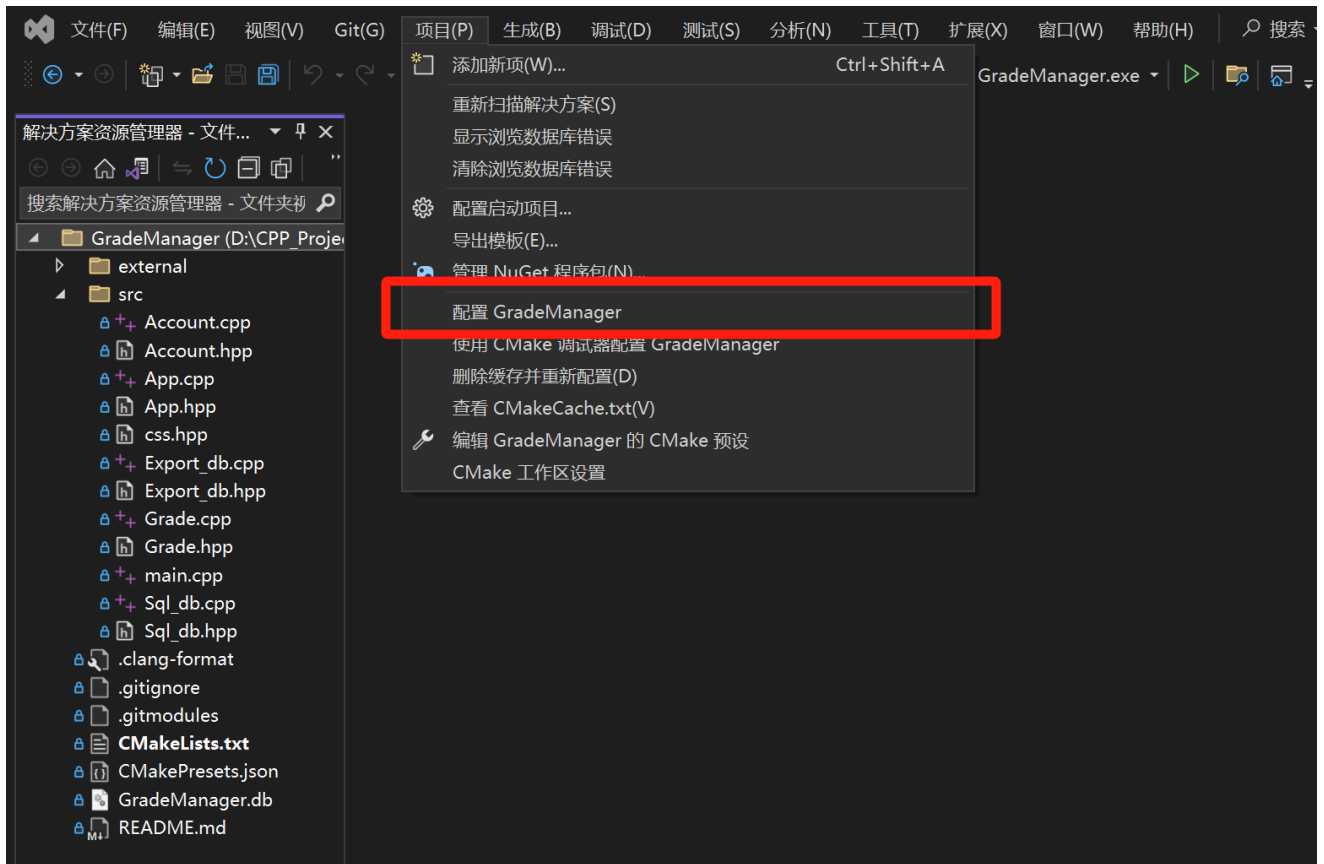


3. 打开本项目文件夹即可

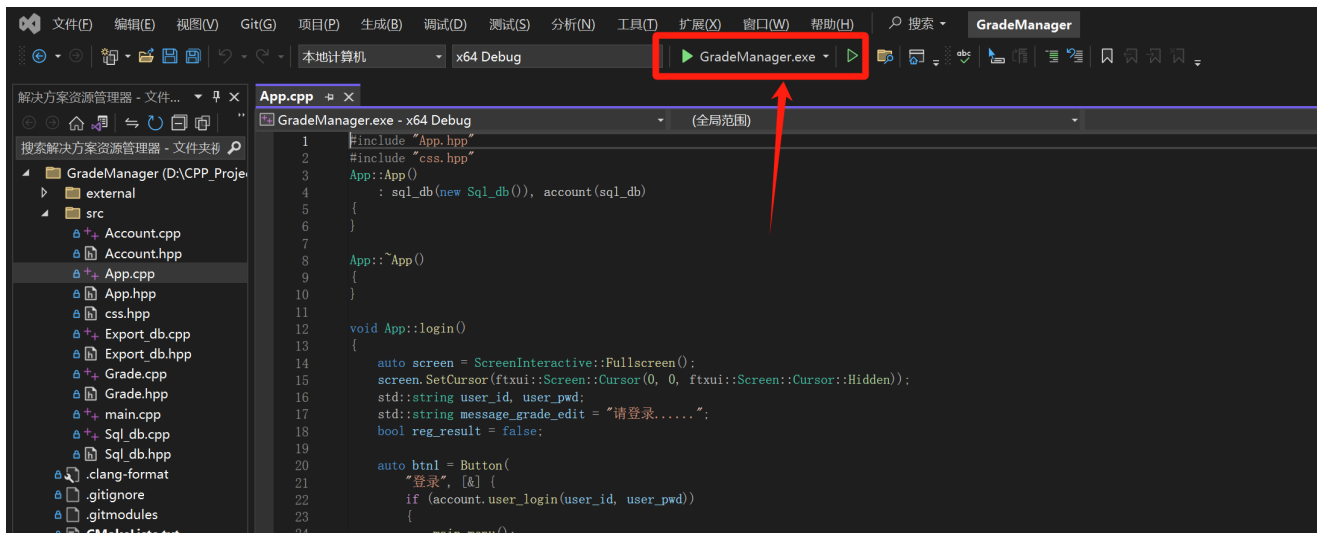
项目编译方法

1. 在VS2022中点击 **项目**,再点击 `配置`

备注:部分电脑第一次自动配置可能会被VS2022报错,此时您只需再次重复此步骤,再次配置即可

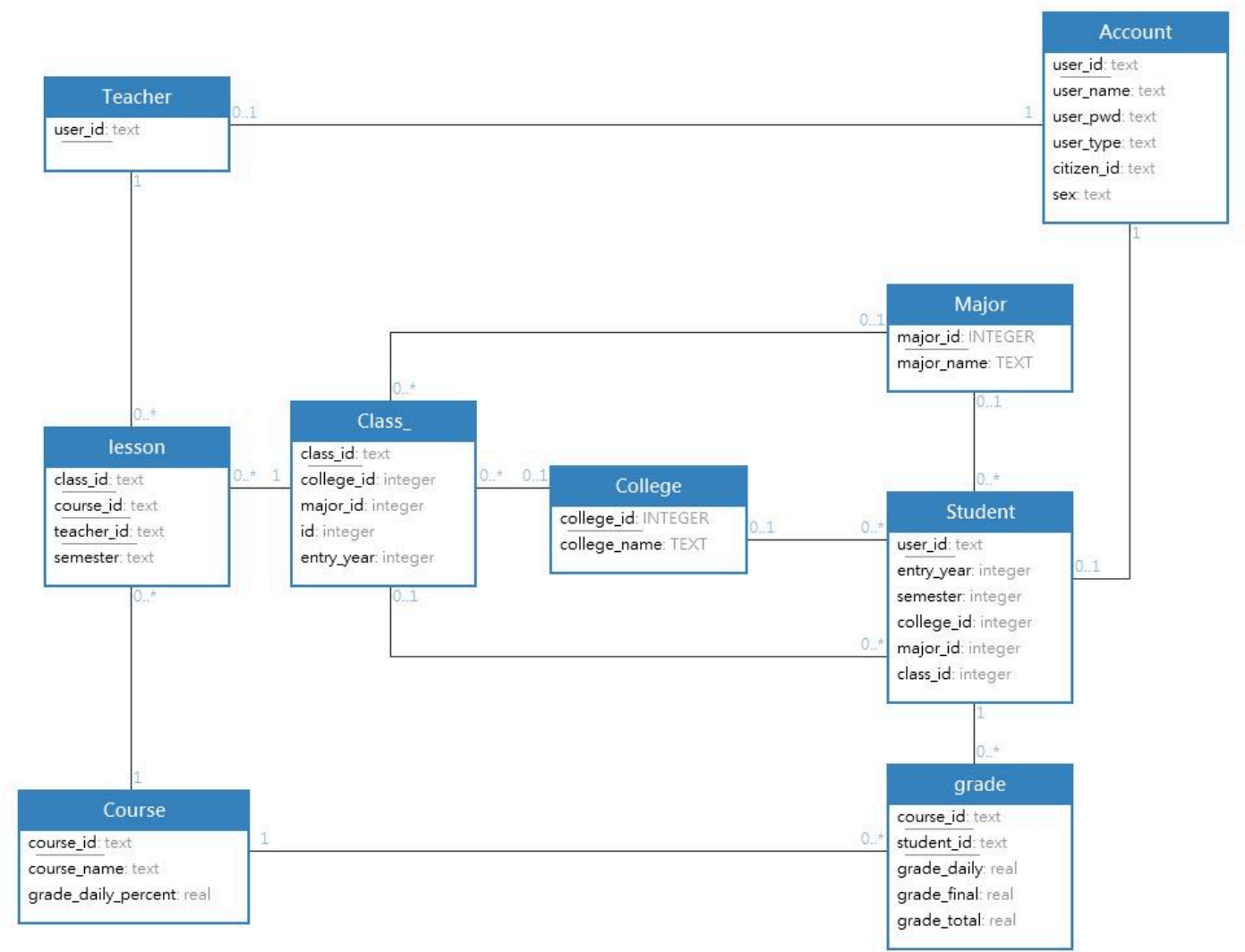


2. 配置完成后即可运行

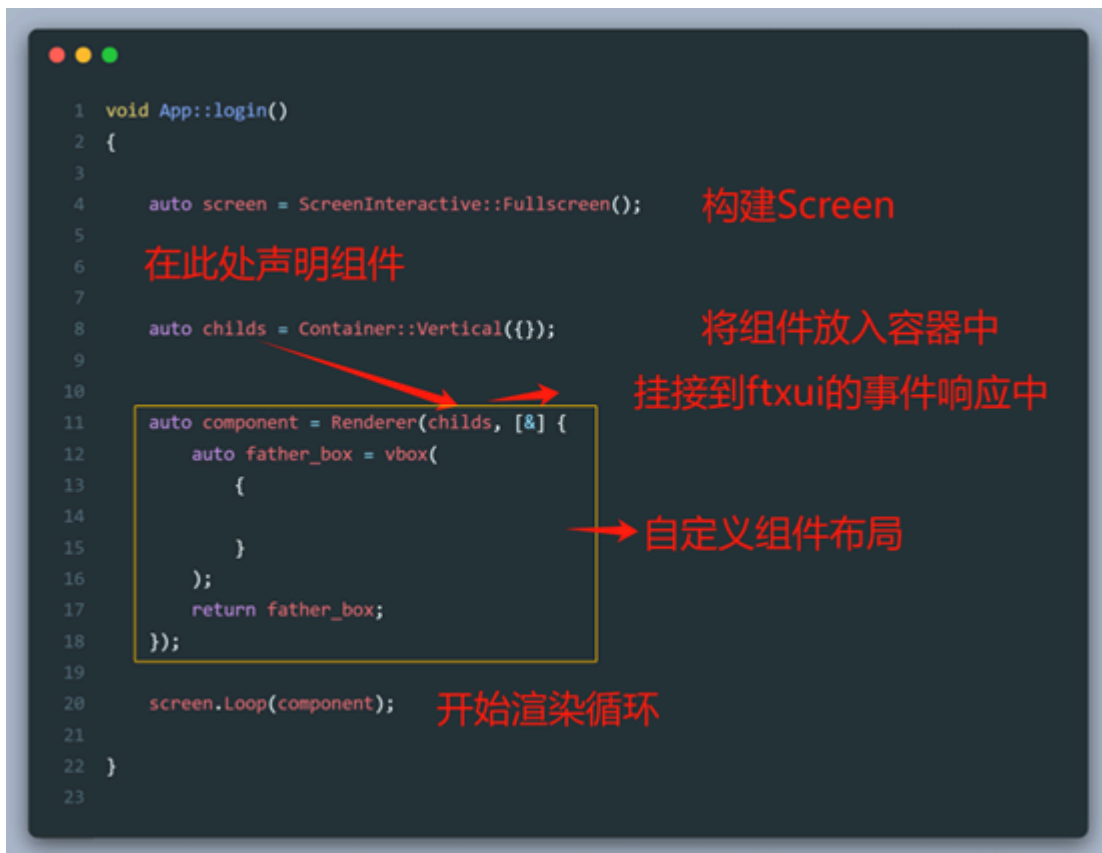


数据库设计

我们采用了嵌入式数据库sqlite。以下是我们的数据库架构：



UI框架: ftxui



- 界面的美观主要通过使用ftxui库来实现，这是一个用于构建文本用户界面(TUI)的C++库。
- ftxui采用了声明式的编程风格，我们可以通过构建组件树来构建界面。
- ftxui的使用方法类似于HTML和CSS，我们可以对组件进行样式设置，使得界面更加美观。例如我们可以使用border函数为组件添加边框，使用color函数为组件添加颜色