

阅读任务书:

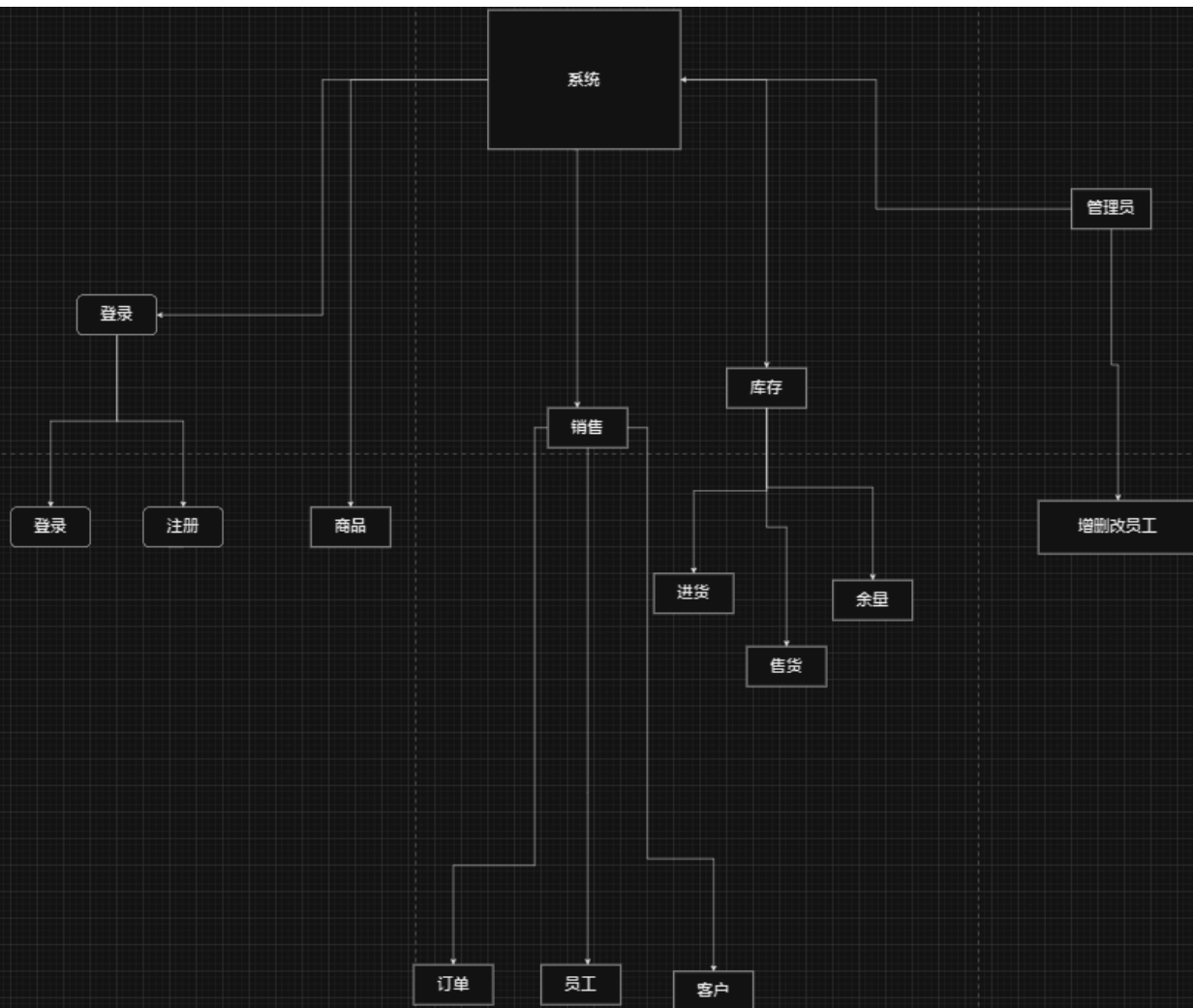
- 要求:
 - 1.根据课程设计任务，针对具体的实际应用进行需求分析，制定出数据库系统的设计方案。
 - 2.完成中小型数据库系统的开发、管理和维护。
- 课设选题与分组:
 - 1.课设选题：超市销售管理系统
 - 2.学生分组成立模拟开发项目组：（组长：付昱焯 组员：陈毅乐、冯铃凯）
 - 2.关系数据库系统开发过程及规范：选用 Microsoft SQL Server 进行数据库管理。 选用 C# 进行窗口UI开发。
- 数据库需求分析
 - 概念结构设计
 - 视图设计
 - 数据库访问权限设计
 - 登录模块设计
- 任务分配:
 - 付昱焯**：基于 C# 的应用设计
 - 陈毅乐**：制作和维护数据库。
 - 冯铃凯**：绘制流程图，并且设计UI功能。

制定需求与计划:

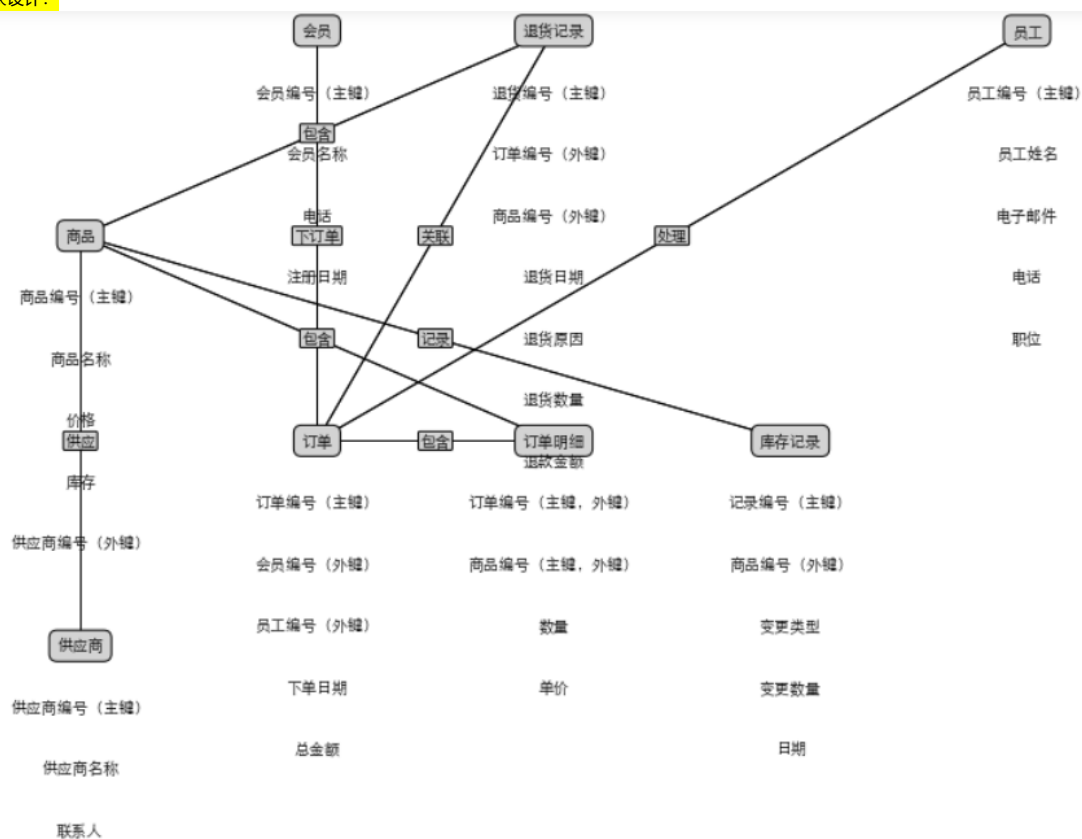
概念设计:

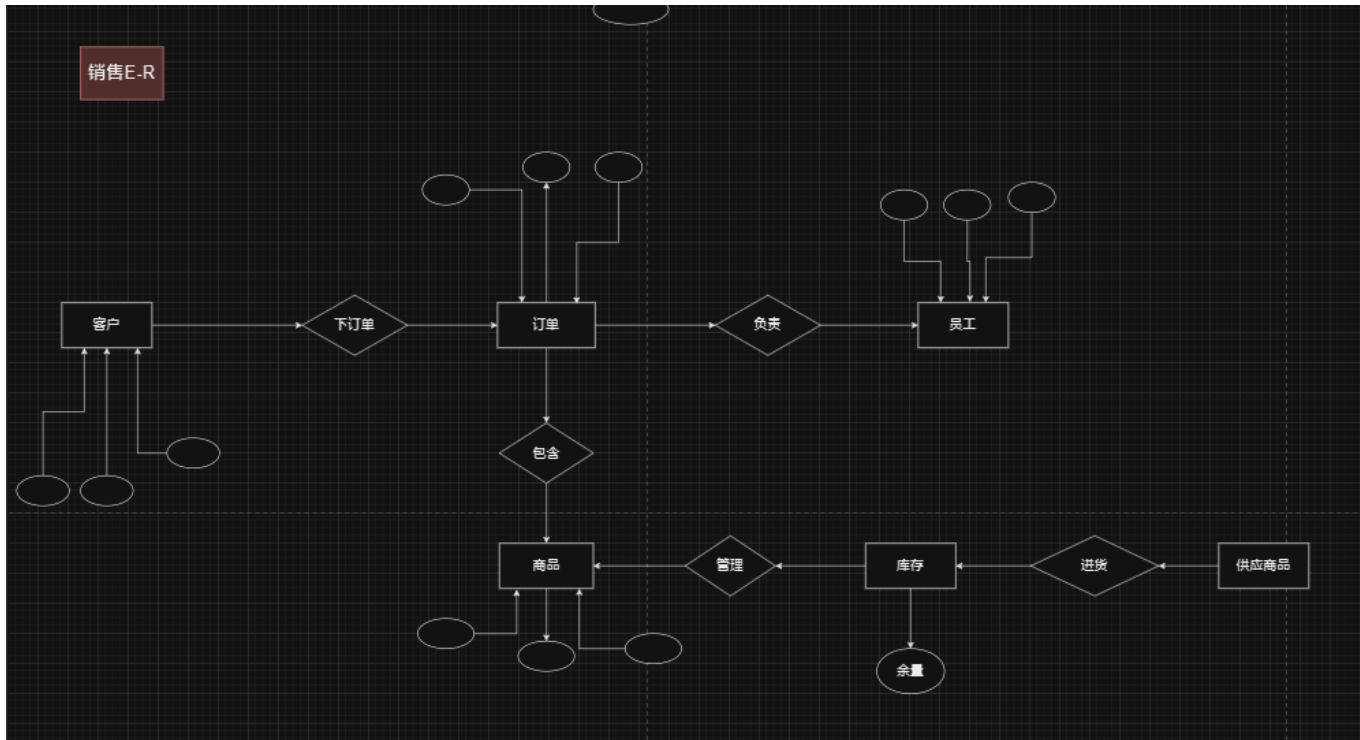
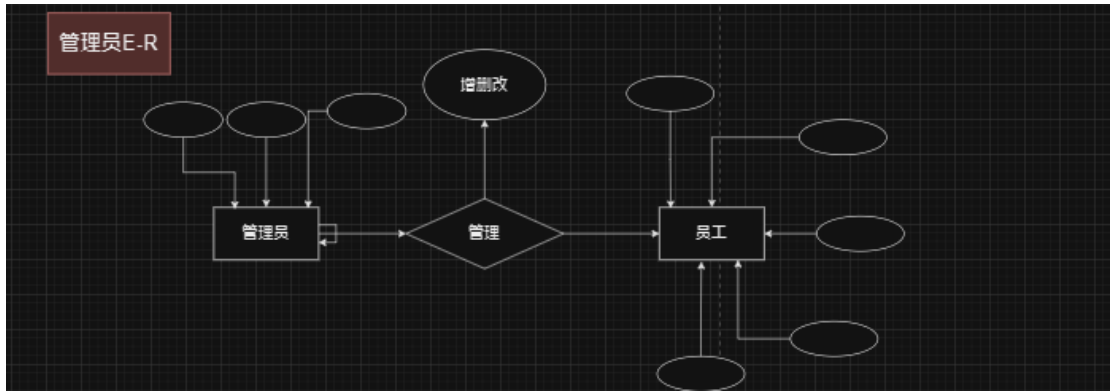
- 产品表（记录商品属性包括商品名称、类型、价格等）
- 交易表（记录库存以及售卖数量情况等）
- 库存表（能将新进的货添加值该表中，且能够联系到交易表中对应商品的库存。库存的商品包含商品名称，库存数量等）
- 订单表（设计一个客户购买商品的各属性，总价钱、所有商品数等）

业务流程设计



业务逻辑抽象设计:





需求描述:

超市销售管理系统旨在帮助超市提高销售效率、优化库存管理、提升客户体验，具体需求如下：

- 商品管理：管理商品信息，包括名称、价格、库存量、供应商信息等，支持对商品进行增删改查操作。
- 员工管理：记录员工信息，包括员工姓名、手机号码等，赋予部分员工管理员部分权限功能。
- 库存管理：实时更新商品库存信息，包括入库、出库、库存调整等操作，提供库存预警功能，及时提醒管理员低库存商品。
- 客户管理：记录客户信息，包括姓名、手机号码等。
- 订单管理：记录订单编号，数量等。

功能描述:

- 商品管理：

管理员可以添加、编辑、删除商品信息。
销售员可以查询商品信息并进行销售操作。

- 员工管理：

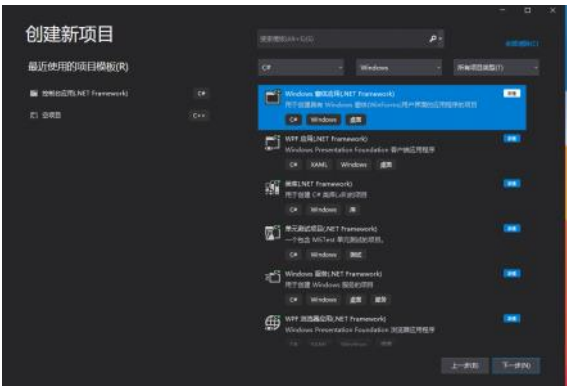
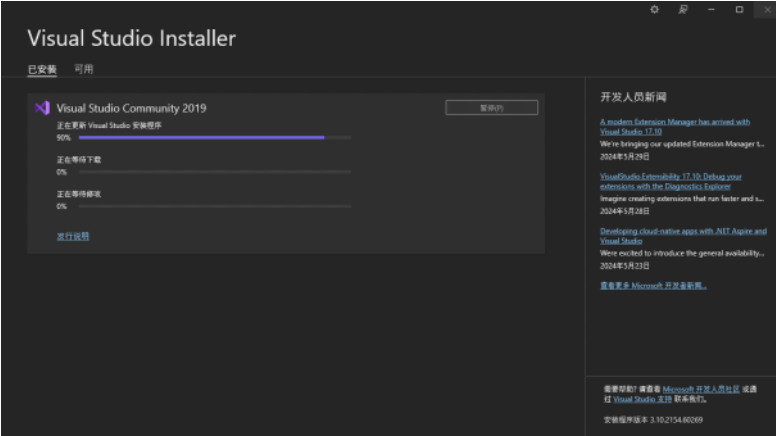
收银员可以录入销售信息，包括商品名称、数量、价格等。
管理员可以给员工划分工作区域等。

- 库存管理：
支持管理员手动调整库存量，如入库、出库、库存盘点等操作。
当库存量低于设定值时，系统发送预警通知给管理员。
- 客户管理：
支持客户下单，查询商品等功能。
客户可通过手机进行商品的选购操作。
- 订单管理：
支持管理员对订单的处理汇总等。
管理员可以将订单分配各单位员工。

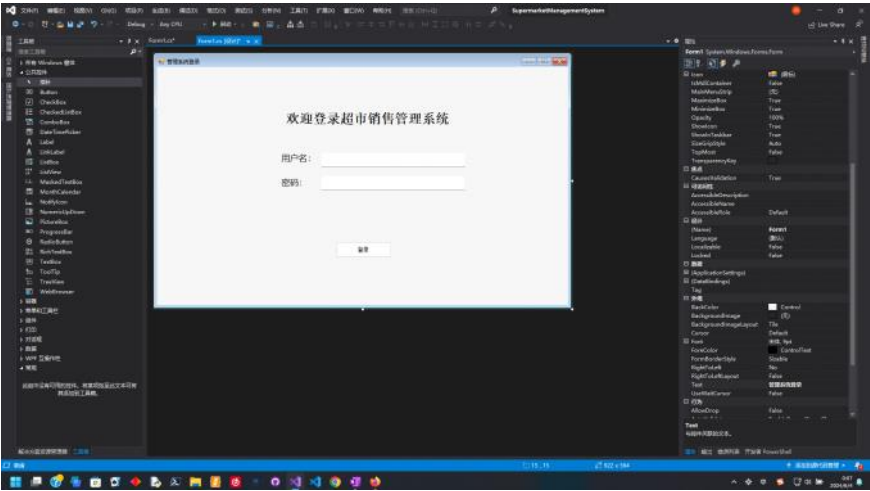
应用预处理：

付昱焯

在 VS2019 中添加 C# 模块。

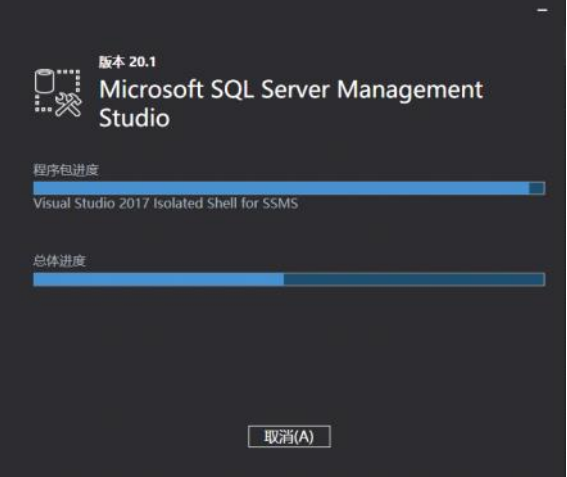
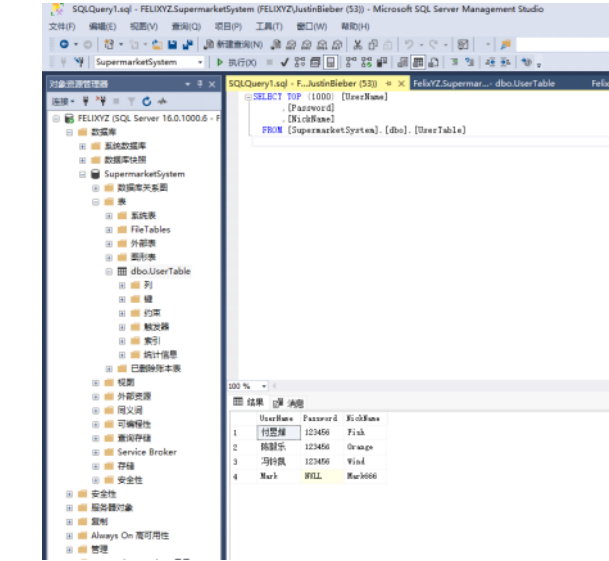
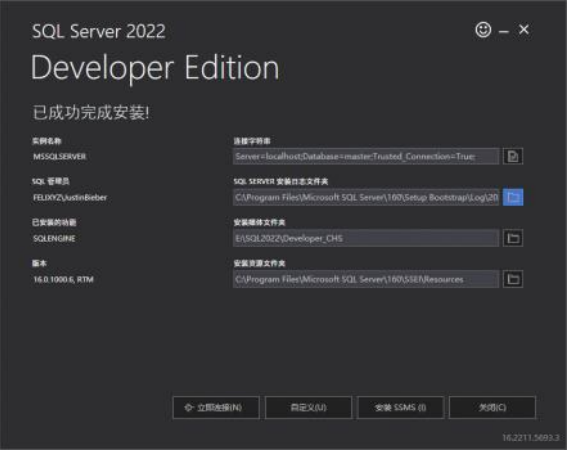


接着选用 .NET framework 来进行设计。



陈毅乐

使用 sql server 和 SSMS：



冯铃凯

