# 2024语言课程设计实验报告

**学号：**

**姓名：**

1. 题目（把题目复制一遍。如果是自拟的题目，把题目具体内容写在这里）

一、**题目：商品库存管理系统**

[**要求]** 该系统需创建和管理以下信息：1、库存商品的基本信息：商品名称、编号、总数量、进价、售价、生产厂家、生产日期、保质期、销售数据集等；2．每个商品的销售信息：订单号、数量、折扣率、订单日期、联系电话等。

系统功能要求如下：

1．创建和管理描述每个商品基本信息的对象；

2．创建和管理描述商品的销售信息的对像；

3．办理售货，在商品中添加销售消息，订单号不能重复；

4．办理退货，在商品中删除销售消息；

5. 基本查询功能；

6．数据文件读写：文件中包含所有商品信息、每个商品的销售信息等数据；

7. 基本信息显示：1）显示所有商品信息；2）显示特定商品的销售（订单）信息；

8．可选功能提升：计算利润、进行库存补货、缺货管理等；

1. 设计思路（这里分几部分：1、C++部分，包括几个类，各个类的功能，以及类的相互关系；2、Qt部分，用了什么框架，设计了几个ui，每个ui控件的功能，以及他们的相互关系；3、程序所完成的功能）
2. 文件格式描述（详细描述所保存和读取的文件格式）
3. 具体实现过程（详细描述按照什么顺序进行程序搭建，在实现中碰到的问题以及解决的方法）
4. 测试报告（对主要功能进行测试，可以列表表示各项功能的完成情况，也可以贴图表示）
5. 心得体会和相关建议（课程小结和对课程改进的建议）