任务一

软件需求：业务需求、用户需求、功能需求、操作系统和服务器的配置需求

1. 业务需求

便利店是位于居民区附近，指以经营即时性商品为主，以满足便利性需求为第一宗旨，采取自选式购物方式的小型零售店。便利店就在居民区的附近，更靠近购物者，无需花费很多时间在其上。主要解决了对于便利店如何实现高效有序的管理问题，提高员工的效率，减少或避免出货时的差错。

1. 用户需求

本系统主要为了让店员更好的管理便利店，主要包括商品管理、采购管理、库存管理、销售管理、财务管理、价格管理、供应商管理、客户管理、配送物流管理等方面的管理。采购后工作人员可以通过该系统进行商品添加，销售时自动进行计数，从而可得出库存，当库存低于一定量的时候自动提醒工作人员，需要进行下一轮的采购。

1. 功能需求
2. 采购管理功能，管理员需要统计好相应的供应商的信息，包括:供应商名称、订单编号、地点、联系方式、进货商品、订单总价等。统计好相应物流配送公司的相关信息，包括:公司名称、编号、地点、联系方式、工作时间、运送价等。将采购回来的商品基本信息录入系统，其信息包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量等。登记好需要退货的商品信息，包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量、退货原因等。
3. 库存管理功能，采购完后要录入仓库中的商品的相关信息，包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量等。录入商店中领走需要增补的商品信息，包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量等。记录好仓库中剩余的货物数量，当低于规定数量时，自动提醒需要增购，登记信息包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、剩余数量、需增购数量等。
4. 商品管理和销售管理功能，录入店中货架中的商品信息，包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量等。录入店中销售出去的商品信息，包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、数量等。货架上，当某一种商品的数量低于某一定的数目时，显示需要增补商品，其信息包括:商品名称、编码、产地、厂家、生产日期、单价、需增补数量等。
5. 财务管理功能，根据采购信息制作成本报表，内容包括:商品名称、编号、产地、厂家、单价、数量、总价等，根据销售信息制作收入报表、利润报表，内容包括:商品名称、编号、产地、厂家、单价、数量、总收入、总净利润等。根据财务管理功能进行销售情况分析，得出相应信息，包括:热门商品、冷门商品等。
6. 系统管理功能，操作员管理、权限管理、管理员账号和密码修改等。
7. 操作系统和服务器的配置需求

服务器：云服务器

CPU：2核 内存：4G 带宽：1M 系统盘：40G

操作系统：win10

【处理器】：电脑的处理器运行速度不能低于1GHz

【运行内存】：操作系统要求内存不能低于2GB

【显卡】：要有图形应用程序接口（API），DirectX 9

【硬盘内存】：硬盘的存储空间不能低于16GB而win10 64位的操作系统要求不能低于20GB

【显示器】：不低于1024x600的分辨率