## 项目目标

1. 实现从供应商货物供应，实体店产品销售，顾客体验为一体的整体销售框
2. 并开发出用于服务器性能测试的测试软件

注：本系统在确保信息安全的基础上采用C/S架构，以方便整体销售流程。

## 二、需求分析报告：

1、基本要求：本系统包括3个子系统，即信息处理系统、代理商系统总控服务器、线下门店信息处理客户端

2、针对腕尚乐淘实体店销售框架：

信息处理系统：供货商使用该系统动态地管理所有商品信息（增加、更新、删除、存档等），各地代理商的管理（开户、注销）。

代理商系统总控服务器：是一个共享资源平台，对企业人员的信息、产品的信息及产量进行统筹化的管理，保证基础数据的完整性、准确性、实效性和连续性。

线下门店信息处理客户端：线下门店使用该系统对代理商提供的各种商品进行售卖

外观要求：简单、简洁、美观、完整的PC端布局，为各项功能的需要提供合适的按键

## 三、总体设计方案： person

1、系统功能结构图

服务器

…

供应商

服务器

**Server**

**client**

## 四、系统可行性分析：

1、技术可行性分析

当前开发小组成员以前都做过类似系统的开发，对其他软硬件（Windows和Linux）操作环境，编译环境（GCC、G++）、调试环境（GDB）以及网络布局都比较熟悉。

暂定开发使用Qt, 这是目前主流PC\_GUI的开发平台，编程语言使用C/C++、Shell，操作系统使用Linux-rhel8/ubuntu18.04,数据库使用MySQL+SqLite

2、经济可行性分析

此系统需要增加的平台开支：云服务器（ECS-AWS/阿里云）,这是服务器部署的需要，属于必要开支。在系统上线后，其线下实体店软硬件资源的维护成本也是必不可少的，对软件带来的便利和收益以及耗用的成本进行计算，可判断经济可行性。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 第0年一次性投入 | | 成本 | 平均每年维护成本（1~5年） | 成本 |
| A | 开发成本 |  | 应用软件维护 |  |
| B | 新硬件 |  | 软件添新能 |  |
| C | 购买应用软件包 |  | 耗材供用 |  |
| D | 用户培训 |  | 云服务器租赁 |  |
| E | 云服务器租赁 |  |  |  |
|  | 一次性成本总计 |  | 每年维护成本总计： |  |

3、项目主要风险分析：

(1)虽然开发小组做过一些类似的项目，但是每个客户的需求都是不尽相同的，所以在进行项目细节设计的时候需要更多的思考和讨论，以预防项目后期再修改设计的风险；

(2)都人员变动，大范围的需求变更做好足够的预防和减少措施，因为这是一个比较小型的项目，历时本来就不长，如果有人员变动或者大范围的需求变更就很容易导致项目的延期。

**结论：**

经过上面的分析，开发此系统的技术完备、成熟、经济效益合理，满足当前多数连锁实体店的需要，也满足不断发展后的潜在功能，此系统可进行具体开发。