**C#程序设计课程设计报告**

**SexyTeaERP管理系统**

专业班级：18计科3班

指导教师：陈世峰

组 长：周洵民（2018324309）

成 员：谢华晖（2018324310）

程幸伟（2018324312）

梁瑞润（2018324313）

李启健（2018324314）

**工作进度计划表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 周次 | 主要内容 | 分工 | 完成时间 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**文档修改记录**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **修订人** | **修订说明** | **修订日期** |
| 1.0 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目录

[第一章 绪论 1](#_Toc54301135)

[1.1 设计目的 1](#_Toc54301136)

[1.2 开发工具 1](#_Toc54301137)

[1.3 开发环境 1](#_Toc54301138)

[1.4 主要内容 1](#_Toc54301139)

[第二章 需求分析 2](#_Toc54301140)

[第三章 总体设计 3](#_Toc54301141)

[第四章 详细设计 4](#_Toc54301142)

[第五章 测试与分析 5](#_Toc54301143)

[第六章 总结 6](#_Toc54301144)

[参考文献 7](#_Toc54301145)

[附录 8](#_Toc54301146)

**！！！！！！！！！！文档中红色部分，上交时请删除！！！！！**

正文排版要求：

1、 字体：中文宋体，英文Times New Roman，字号：小四；

2、 行间距：1.5倍行距

3、 左边距：3cm，右边距：3cm，其余采用默认值；一律左边装订；

4、 对齐方式：两边分散对齐

5、 纸型：A4

6、 页眉：课程设计题目（五号，宋体，居中），页脚：页码居中。

# 绪论

## 设计目的

ERP管理系统是集企业管理理念、业务流程、基础数据、人力和物力、计算机硬件和软件于一体的企业资源管理系统。它提供了一种先进的企业管理模式，是提高企业经济效益的解决方案。它的主要宗旨是对企业所拥有的人、财、物、信息、时间和空间等综合资源进行平衡和优化管理。它可以协调企业各管理部门围绕市场导向开展业务活动，提高企业的核心竞争力，以取得最好的经济效益。

## 开发工具

系统开发平台：Microsoft Visual Studio 2019。

系统开发语言：C#。

数据库管理软件：Microsoft SQL Server 2019

## 开发环境

运行平台：Windows 7（SP1）/ Windows 8/Windows 8.1/Windows 10。

运行环境：Microsoft .NET Framework SDK v4.7

## 主要内容

（本章节结构可以自行定义 。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。）

本系统属于中小型企业ERP管理系统，可以对中小型生产企业或商业企业进行有效管理。通过本系统可以达到以下目标：

* 灵活的录入数据，使信息传递方便、快捷；
* 系统采用人机交互方式，界面美观友好，操作灵活方便，业务流程控制严谨，数据存储安全可靠；
* 严格按操作功能来分配权限；
* 严格控制业务流程，主动向用户提示业务流程信息；
* 各种单据的最终确认，需要具有审核权限的人员进行审核操作；
* 客户分析采用图形化显示，直观明了；
* 实现各种综合查询和模糊查询；
* 实现企业客户及其内部资源的信息集成化管理；
* 对用户输入的数据，进行严格的数据检验，尽可能避免人为错误；
* 系统最大限度地实现了易维护性和易操作性。

# 需求分析

（对所选题目进行分析，描述问题。简述课题要解决的问题是什么，有什么要求和限制条件，以及要达到的具体目标。

对系统的功能性需求进行分析，确定系统的主要功能模块，并对各功能模块进行详细的描述。）

## 可行性分析

目前市场上的ERP管理系统很多，但企业很难找到一款真正称心、符合自身实际情况的ERP管理软件。由于存在这样那样的不足，企业在选择ERP管理系统时倍感困惑，主要集中在以下方面：

（1）大多数自称为ERP管理系统的软件其实只是简单的人事财务管理系统，难以真正让企业提高工作效率，其降低管理成本的效果也不明显。

（2）系统功能不切实际，大多是互相模仿，不是从企业实际需求中开发出来的。

（3）大部分系统安装部署、管理极不方便，选用小型数据库，不能满足企业海量数据存取的需要。

（4）系统操作不方便，界面设计不美观、不标准、不专业、不统一，用户实施及学习费时费力。

本系统属于中小型企业ERP管理系统，可以对中小型生产企业或商业企业进行有效管理，技术选型、项目架构设计合理，具有很高的稳定性和安全性、跨平台特性，从而说明本系统在技术方面可行。

该系统对操作环境要求不大，系统的开发不需要很强的技术和经济支持，维护起来也很方便，就其功能带来的利益来说，是完全可行的。并且严格按照国家法律法规来进行研究和实践，并无法律和政策方面的限制。

## 系统需求

• 生产控制（计划、制造）

• 物流管理（销售、采购、库存）

• 财务管理（会计核算、财务管理）

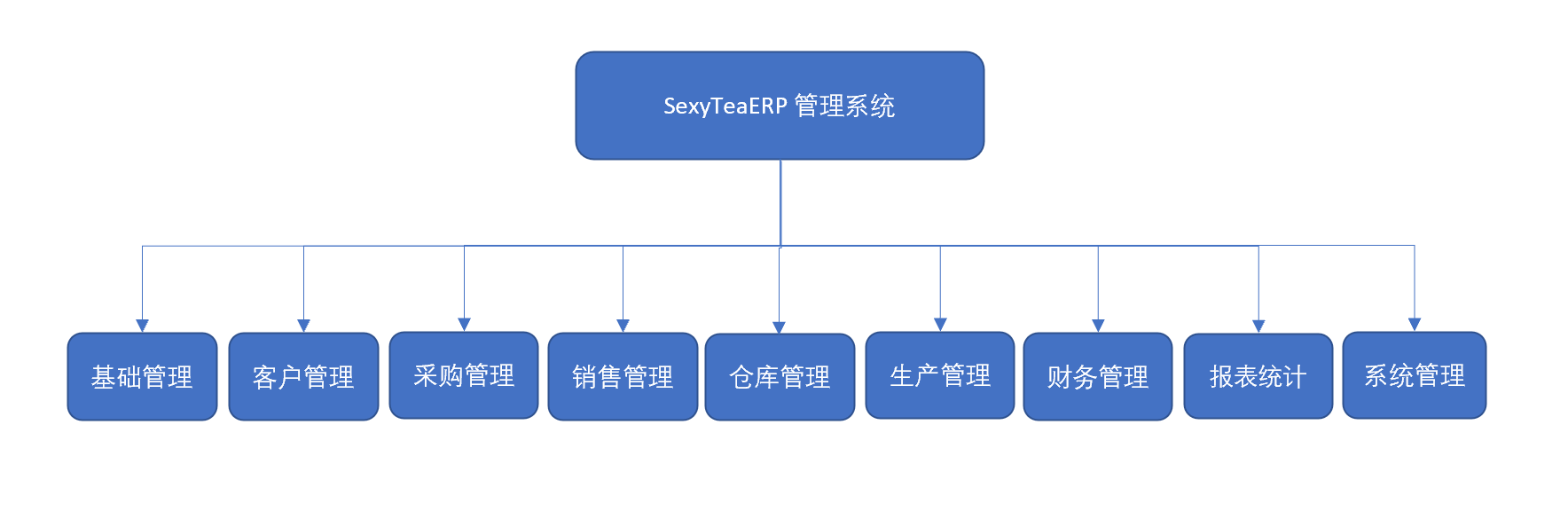
• 人力资源

• 进销存系统

• 客户关系系统

• 各个信息系统集成化

## 功能需求



## 系统性能

• 技术栈：C#+SQL Server2019

• 操作简单、界面友好: 完全控件式的页面布局

• 即时可见:用户操作信息的处理（包括录入、删除）将立即在对应栏目显示出来，达到“即时发布、即时见效”的功能

• 系统运行应该快速、稳定、高效和可靠；

• 在结构上应具有很好的可扩展性，便于将来的功能扩展和维护

# 总体设计

（对设计目标进行总体分析，说明要采用的基本思路，说明遇到的问题和解决方法。描述程序的设计思想，画出完整的程序框图或流程图。并对数据进行设计）

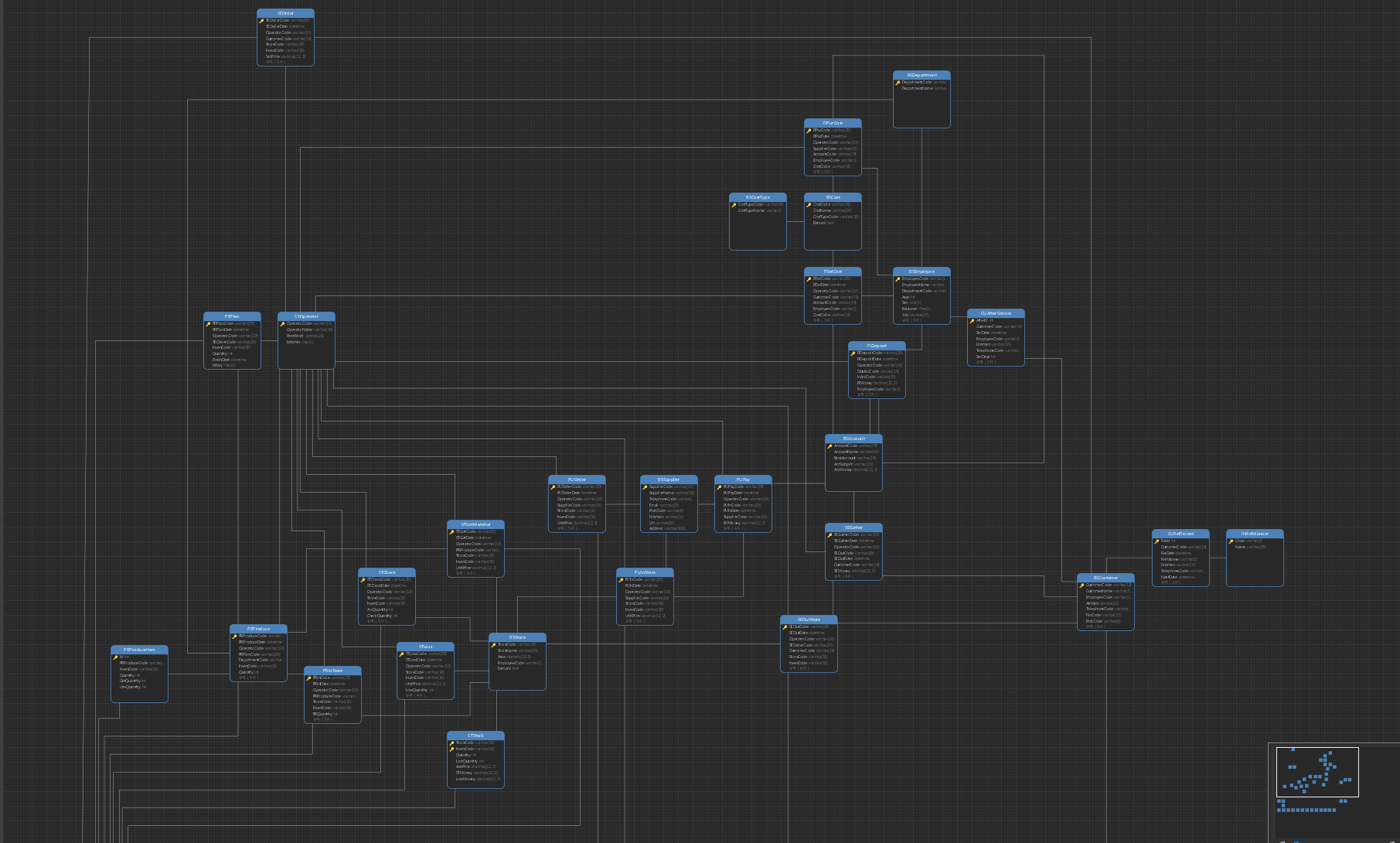
## 系统数据库设计

### 数据库概述

SexyTeaERP管理系统采用SQL Server 2019作为数据库，数据库名称为SexyTeaERP。其中包含46张数据表，如表所示

|  |  |
| --- | --- |
| 数据表名称 | 用途 |
| BSAccount | 账号结算信息表 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

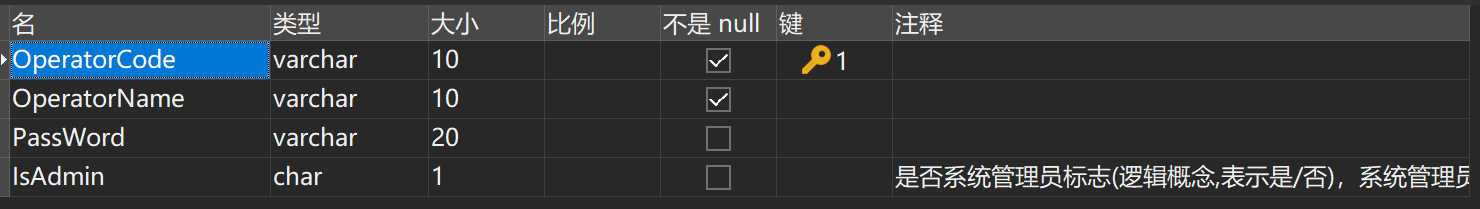
### 系统ER图设计



### 系统数据库表设计

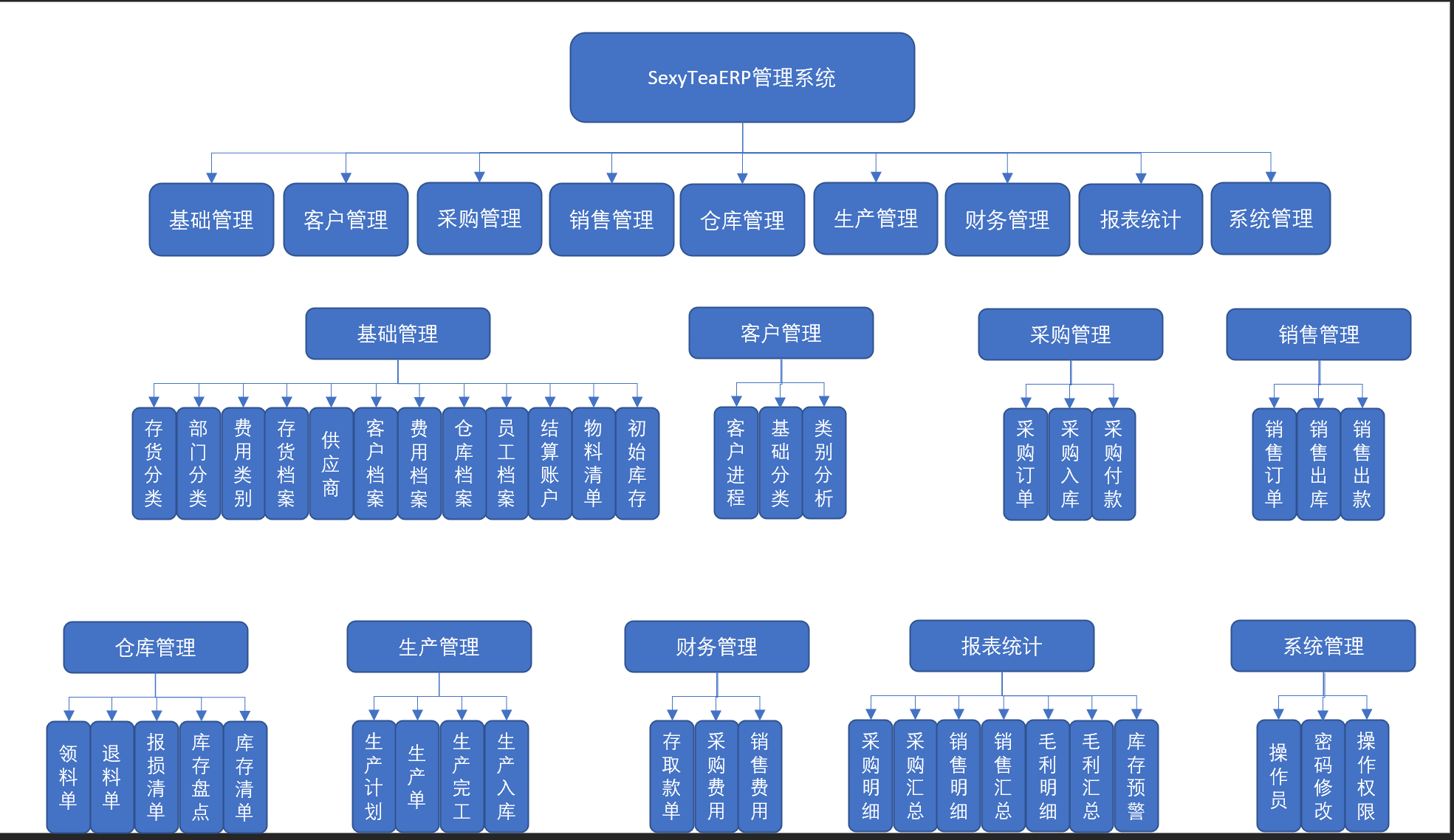
由于篇幅所限，这里只给出较重要的数据表

1. SYOperator表（操作员信息表）

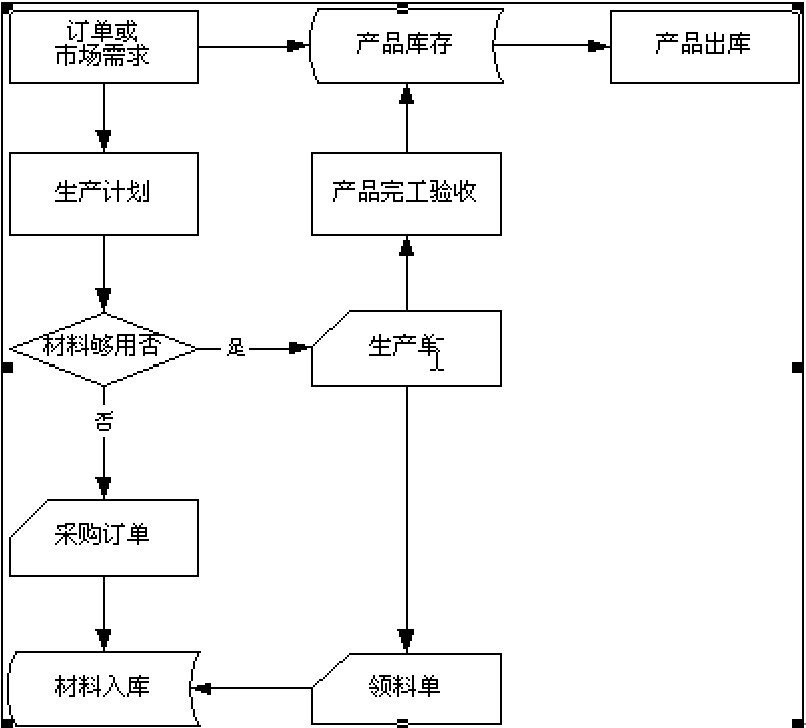


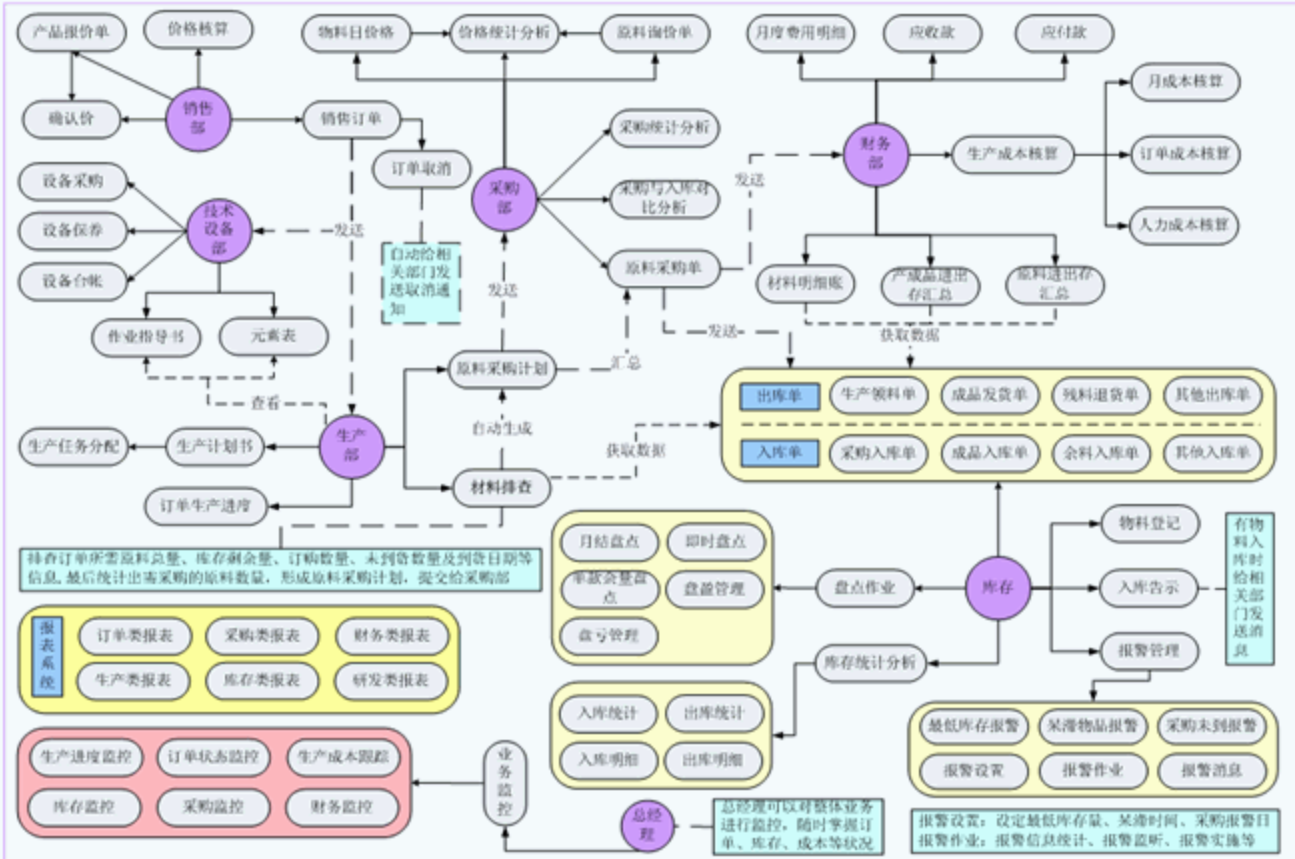
## 系统功能模块

### 系统功能结构



### 系统业务流程





## 文件组织结构



# 详细设计

（针对各功能模块，详细介绍说明实现过程，截图展示相应界面，并列举关键算法代码）

## 登录模块



## 基础管理

## 客户管理

## 采购管理

## 销售管理

## 仓库管理

## 生产管理

## 财务管理

## 报表统计

## 系统管理

# 测试与分析

（有针对程序的不同情况列出有代表性的输入和输出，用足够多的实例说明程序完成了设计任务与目标）

# 总结

（主要说明程序开发过程中发现的问题以及解决方案，包括你在该设计中主要承担什么任务，在设计中学到了什么，哪里遇到了了困难，解决的方法，可能但因时间关系没有来得及完成的想法，下一步目标等。）

该部分要求所有参与人分开写，格式如下：

谢华晖：

李四：

王五：

赵六

# 参考文献

（可有可无，如果参考了其它文献可以列出相关文献，按国家标准(GB-T7714-2005)列出相关文献）

# 附录

（可有可无，可以列出数据库表结构代码，或者关键性算法代码等）