**图形化部分概要设计书**

1. **工作概述**

**1.菜单文件**

本题为大家提供麦当劳的菜单文件(dict.dic)，按如下格式给出：

第一行给出N和M，其中N表示食物的种类数(1≤N≤100)，M表示套餐的种类数(1≤M≤100)。

第二行包含N个字符串，每个字符串 name\_i^food表示第i种食物的名称(不超过50个字符)。

第三行包含N个整数t\_1,t\_2,...,t\_N(1≤t\_i≤70)，其中t\_i表示第i种食物的制作时长。

第四行包含N个整数cap\_1,cap\_2,...,cap\_N(1≤cap\_i≤54001)，其中cap\_i表示第i种食物的最大存储容量。

第五行包含两个整数W\_1,W\_2(2≤W\_2≤W\_1≤100)。

接下来M行，其中的第i行包含多个字符串，第一个字符串name\_i^combo表示第i个套餐的名称(不超过50个字符)，后续的第j个字符串name\_(i,j)^food表示第i个套餐中包含的第j种食物的名称。一个套餐包含的食物种类不超过5，每种食物只有1个。

**2. 输入发生改变**

总订单量由已知变为未知。

在运行到t秒时在图形界面选择食物/套餐，相当于原来的订单输入

e.g. 第07：00：05秒在图形界面选择Croutons

相当于输入：07:00:05 Croutons

**3. 输出发生改变**

运行时：

在图形界面显示系统时间（模拟）

在图形界面显示当前未完成订单信息

运行结束：

在图形界面显示所有订单信息

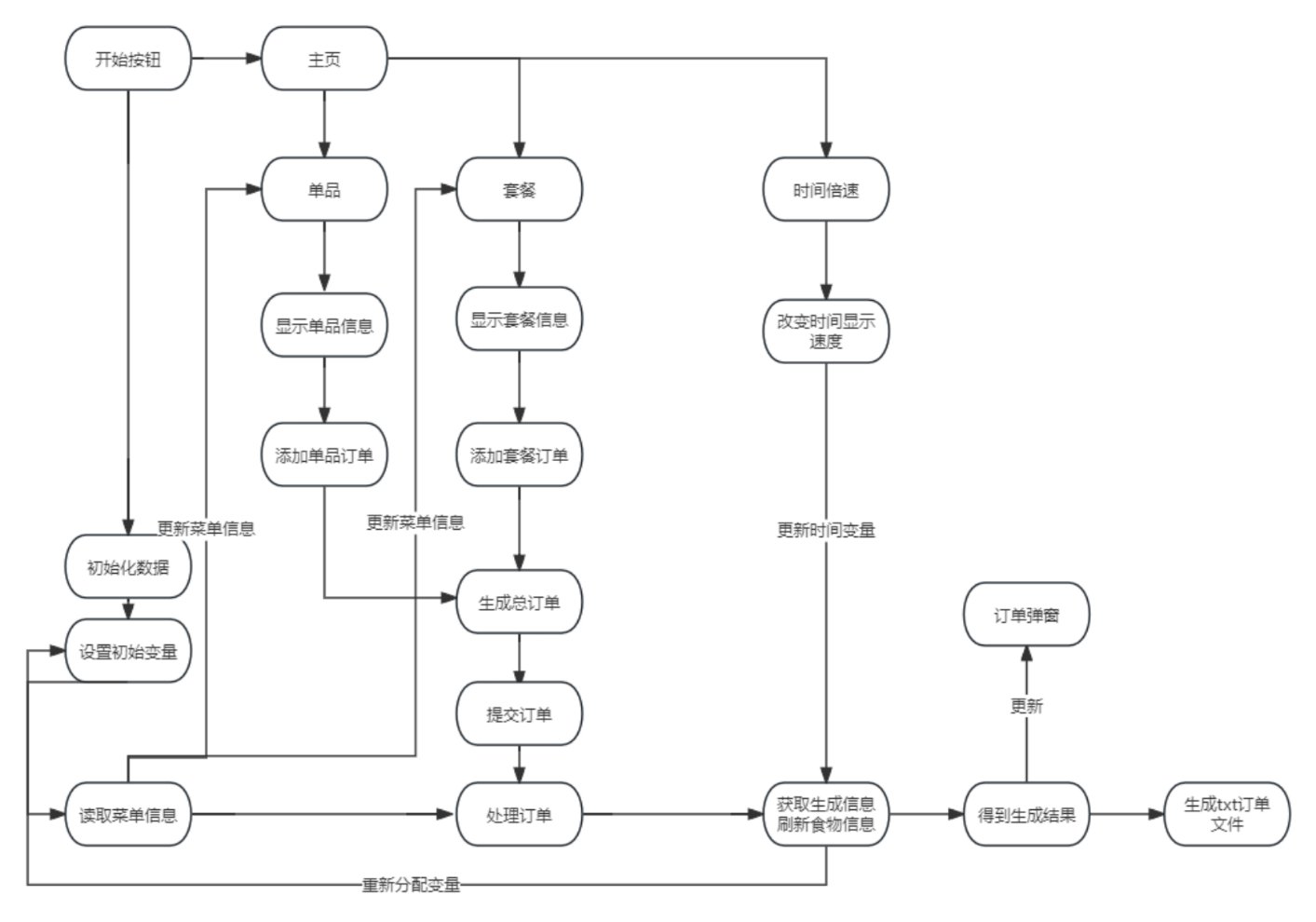
所选食物 开始时间 是否成功 结束时间（如果有）

生成账单信息文件

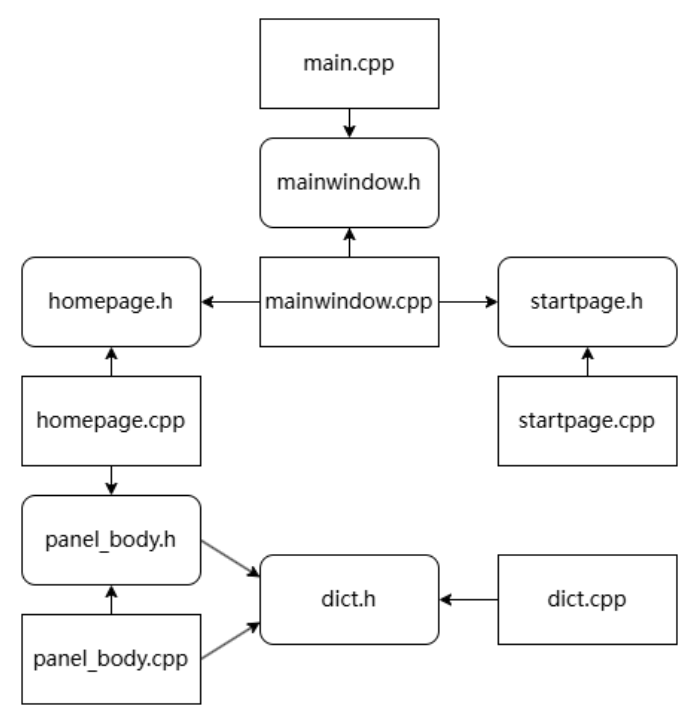
1. **开发过程**
2. **开发软件**
3. IDE:Clion/Visual Studio Code
4. 图形库：Qt5
5. 在线版本控制：Gitee+Sourcetree

**2.解决方案**

1. 设计思路



1. 模块划分



·dict.h : OJ版的核心函数，包含了OJ版的所有功能。

·homepage.h : 程序的主页函数，实现了单品、套餐的切换以及查看订单功能。

·mainwindow.h： 构建主体窗口。

·startpage.h: 实现了程序的登录界面。

·panel\_body.h: 实现了单品界面中心滚动菜单的功能，能根据读取菜单调整单品 图片、名称、阁窗大小。