

# 软件工程

## User Story

我是一个餐厅的**老板**，我要一个软件，能帮助我完成桌面点餐的功能。

- 最急需的功能就是顾客可以在座位上选择自己想要的菜品，通过下单传到厨房。
  - 可以查询修订菜单的菜品
  - 合理的把订单分配给送餐员
- 

我是餐厅的**送餐员**

- 我要登陆
  - 我要查看我的任务
  - 我要看我的收入
- 

我是餐厅的**顾客**

- 查看菜单
- 优惠
- 我能查看订单
- 评价
- 退单
- 催单
- 我可以下单
- 可以修改订单
- 可以充值
- 可以付款
- 给我推荐热卖菜品

## product backlog

老板 上传新菜品 1 9  
老板 查询菜品 1 3  
老板 为送餐员分配订单 1 9  
顾客 查看菜单 1 3  
顾客 菜品加入购物车 1 3  
顾客 查看菜品详细信息 1 3  
顾客 下单 1 9  
老板 查看送餐员 1 6  
顾客 登陆 1 6  
送餐员 查看个人任务 2 6  
送餐员 完成任务 2 6  
顾客 查询订单 2 6  
顾客 充值 2 6  
顾客 付款 2 9  
顾客 修改信息 2 9  
顾客 确认收货 2 9  
老板 删除菜品 3 6  
老板 修改菜品 3 6  
老板 增加送餐员 3 9  
老板 删除送餐员 3 3  
老板 修改送餐员 3 6  
顾客 修改订单 3 6  
顾客 退单 3 6  
顾客 催单 3 12  
老板 查询订单 4 3  
送餐员 修改个人信息 4 6  
老板 查看当日营业额 4 9  
老板 查看最火菜品 4 6  
老板 设置优惠 4 9  
顾客 注册新用户 4 6  
顾客 评价菜品 4 9  
顾客 当日特卖 4 6  
顾客 优惠信息 4 9  
老板 设置热卖菜品 5 9  
老板 定时确认收货 5 6  
送餐员 查看收入 5 6

时间 240H

# Sprint

# 1. sprint

老板 上传新菜品 1 9  
老板 查询菜品 1 3  
老板 为送餐员分配订单 1 9  
顾客 查看菜单 1 3  
顾客 菜品加入购物车 1 3  
顾客 查看菜品详细信息 1 3  
顾客 下单 1 9  
老板 查看送餐员 1 6  
顾客 登陆 1 6

## 任务分配

唐昭 123

曹晓欢 456

李俊 789

# 2.Sprint

## 人员分工

- Product owner 李俊
- matser 卞汛
- 搬砖 曹晓欢 唐昭

## product backlog 修改

- 顾客 修改个人信息 优先级降为5
- 老板 查询订单 优先级升 2
- 顾客 当日特卖 删除
- 顾客 查看好评菜品 添加
- 老板 设置热卖菜品 之前不明确。更正为查看最火菜品

## 新的 sprint

| 序号   | 角色  | US      | 优先级 | 时间 |
|------|-----|---------|-----|----|
| 1    | 送餐员 | 查看个人任务  | 2   | 2  |
| 2    | 送餐员 | 完成任务    | 2   | 2  |
| 3    | 顾客  | 查询订单    | 2   | 2  |
| 4    | 顾客  | 充值      | 2   | 2  |
| 5    | 顾客  | 付款      | 2   | 3  |
| 6    | 顾客  | 确认收货    | 2   | 3  |
| 7    | 老板  | 查询订单    | 2   | 1  |
| 8    | 老板  | 删除菜品    | 3   | 2  |
| 9    | 老板  | 修改菜品    | 3   | 2  |
| 10   | 老板  | 增加送餐员   | 3   | 3  |
| 11   | 老板  | 删除送餐员   | 3   | 1  |
| 12   | 老板  | 修改送餐员   | 3   | 2  |
| 13   | 顾客  | 修改订单    | 3   | 2  |
| 14   | 顾客  | 退单      | 3   | 2  |
| 15   | 顾客  | 催单      | 3   | 4  |
| 16   | 送餐员 | 修改个人信息  | 4   | 2  |
| 17   | 老板  | 查看当日营业额 | 4   | 3  |
| 18   | 老板  | 查看最火菜品  | 4   | 2  |
| 19   | 老板  | 设置优惠    | 4   | 3  |
| 20   | 顾客  | 注册新用户   | 4   | 2  |
| 21   | 顾客  | 评价菜品    | 4   | 3  |
| 22   | 顾客  | 查看好评菜品  | 4   | 2  |
| 23   | 顾客  | 优惠信息    | 4   | 3  |
| 24   | 顾客  | 修改个人信息  | 5   | 3  |
| 25   | 老板  | 设置热卖菜品  | 5   | 3  |
| 26   | 老板  | 定时确认收货  | 5   | 2  |
| 27   | 送餐员 | 查看收入    | 5   | 2  |
| 时间总计 |     |         |     | 63 |

| 序号 | 角色  | US      | 优先级 | 时间 |
|----|-----|---------|-----|----|
| 1  | 送餐员 | 查看个人任务  | 2   | 2  |
| 2  | 送餐员 | 完成任务    | 2   | 2  |
| 3  | 顾客  | 查询订单    | 2   | 2  |
| 4  | 顾客  | 充值      | 2   | 2  |
| 5  | 顾客  | 付款      | 2   | 3  |
| 6  | 顾客  | 确认收货    | 2   | 3  |
| 7  | 老板  | 查询订单    | 2   | 1  |
| 8  | 老板  | 删除菜品    | 3   | 2  |
| 9  | 老板  | 修改菜品    | 3   | 2  |
| 10 | 老板  | 增加送餐员   | 3   | 3  |
| 11 | 老板  | 删除送餐员   | 3   | 1  |
| 12 | 老板  | 修改送餐员   | 3   | 2  |
| 13 | 顾客  | 修改订单    | 3   | 2  |
| 14 | 顾客  | 退单      | 3   | 2  |
| 15 | 顾客  | 催单      | 3   | 4  |
| 16 | 送餐员 | 修改个人信息  | 4   | 2  |
| 17 | 老板  | 查看当日营业额 | 4   | 3  |
| 18 | 老板  | 查看最火菜品  | 4   | 2  |
| 19 | 老板  | 设置优惠    | 4   | 3  |
| 20 | 顾客  | 注册新用户   | 4   | 2  |
| 21 | 顾客  | 评价菜品    | 4   | 3  |
| 22 | 顾客  | 查看好评菜品  | 4   | 2  |
| 23 | 顾客  | 优惠信息    | 4   | 3  |
| 24 | 顾客  | 修改个人信息  | 5   | 3  |
| 25 | 老板  | 设置热卖菜品  | 5   | 3  |
| 26 | 老板  | 定时确认收货  | 5   | 2  |
| 27 | 送餐员 | 查看收入    | 5   | 2  |
|    |     | 时间总计    |     | 63 |

sprint backlog

序号 角色 US 优先级 时间

1 送餐员 查看个人任务 2 2

2 送餐员 完成任务 2 2

3 顾客 查询订单 2 2

4 顾客 充值 2 2

5 顾客 付款 2 3

6 顾客 确认收货 2 3

7 老板 查询订单 2 1

8 老板 删除菜品 3 2

9 老板 修改菜品 3 2

| 序号 | 角色  | US     | 优先级 | 时间 |
|----|-----|--------|-----|----|
| 1  | 送餐员 | 查看个人任务 | 2   | 2  |
| 2  | 送餐员 | 完成任务   | 2   | 2  |
| 3  | 顾客  | 查询订单   | 2   | 2  |
| 4  | 顾客  | 充值     | 2   | 2  |
| 5  | 顾客  | 付款     | 2   | 3  |
| 6  | 顾客  | 确认收货   | 2   | 3  |
| 7  | 老板  | 查询订单   | 2   | 1  |
| 8  | 老板  | 删除菜品   | 3   | 2  |
| 9  | 老板  | 修改菜品   | 3   | 2  |

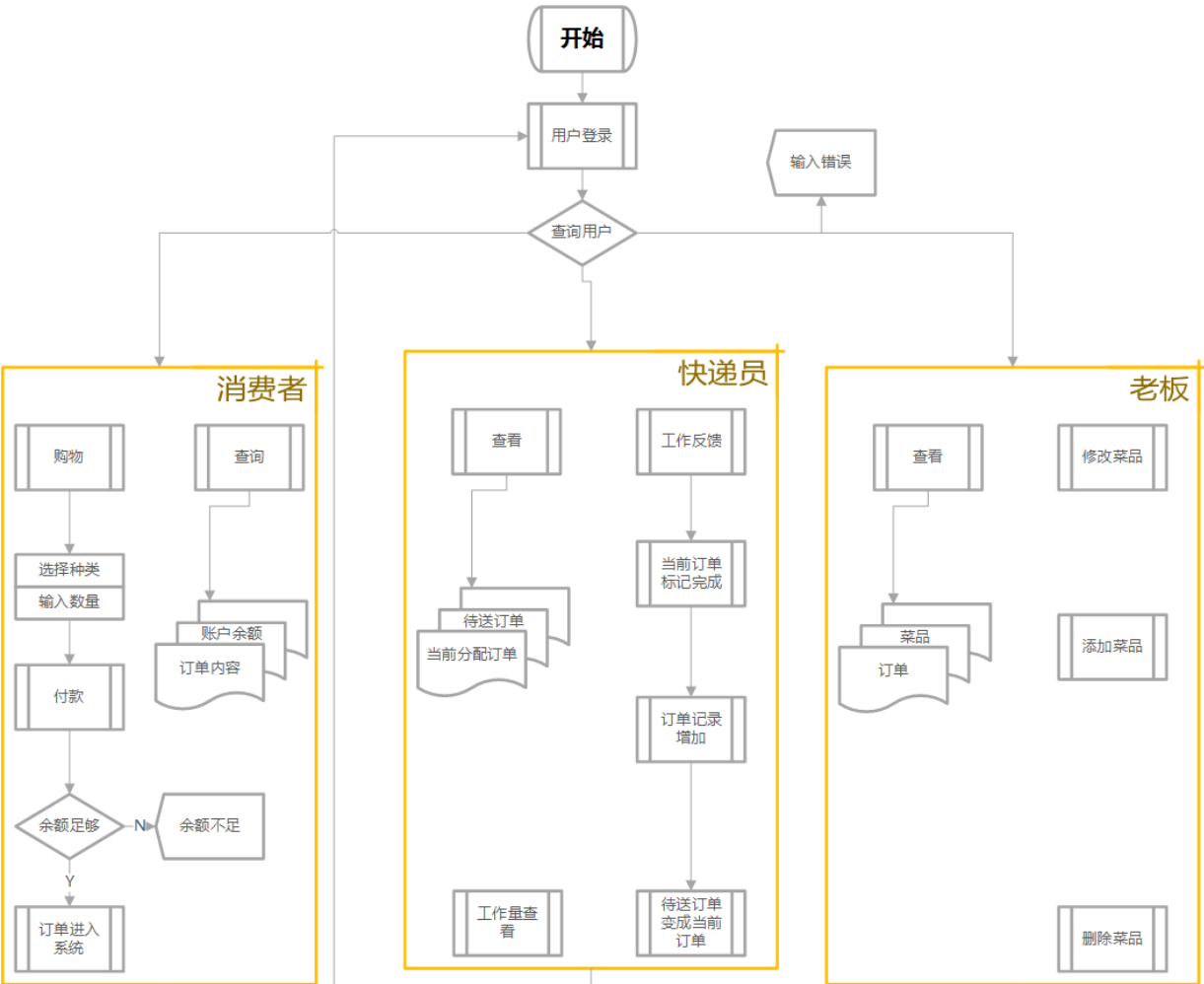
任务分配

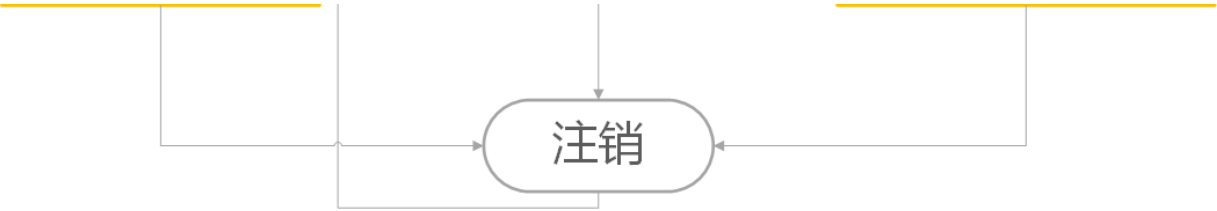
唐昭 123  
曹晓欢 456  
卞汛 789

设计文档 ( sprint 2 )

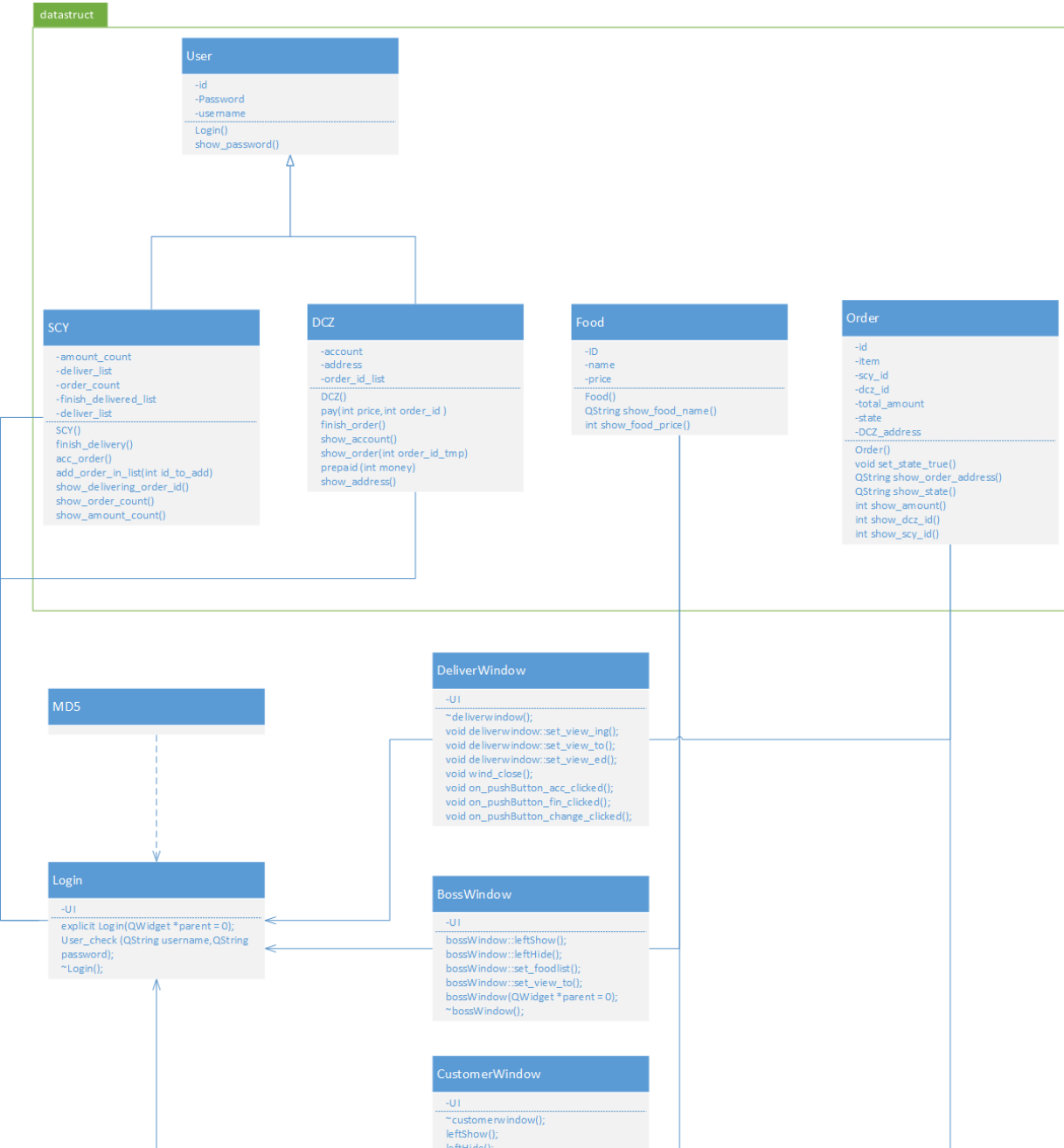
//交互图

流程图





类图

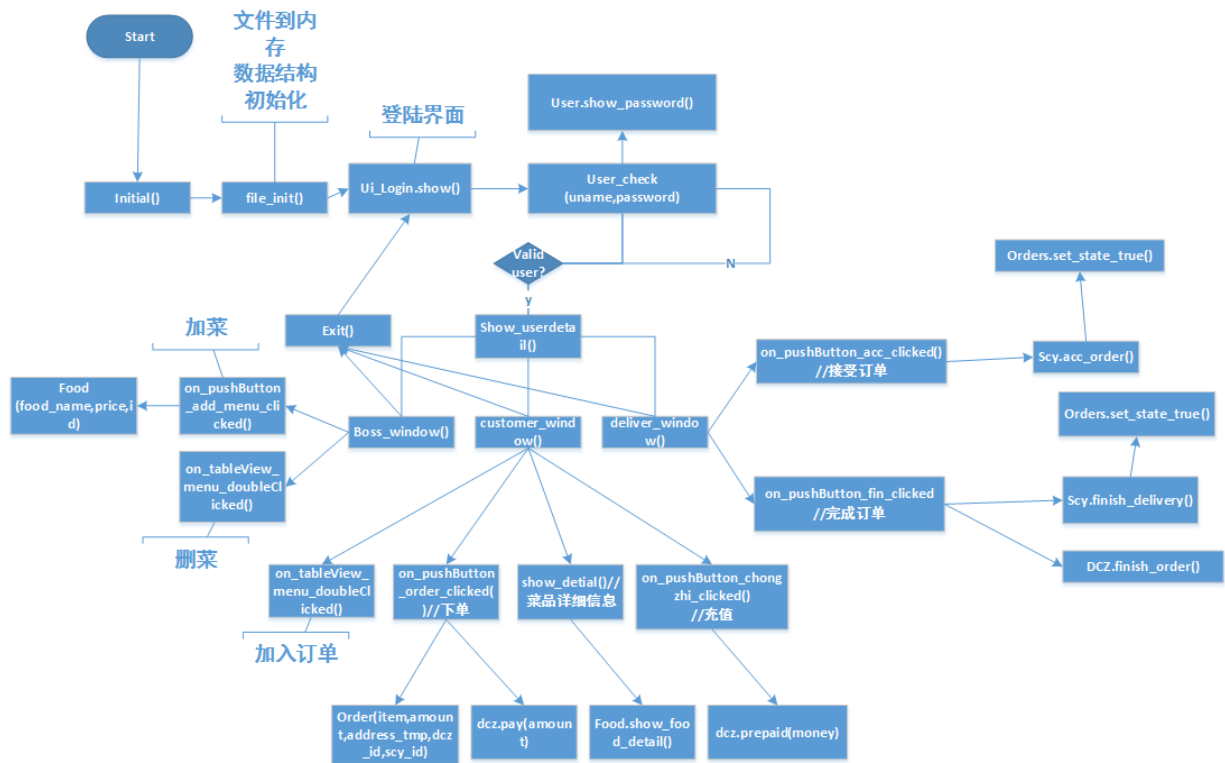


```

return();
set_foodlist();
set_view_to();
hideview();
showview();
wind_close();
on_tableView_menu_doubleClicked(const
QModelIndex &index);
on_tableView_Food_ordered_doubleClic
ked(const QModelIndex &index);
on_pushButton_order_clicked();
on_pushButton_change_clicked();
on_pushButton_check_clicked();
on_pushButton_clicked();
on_tableView_menu_clicked(const
QModelIndex &index);
show_detail();
on_pushButton_chongzhi_clicked();

```

## 函数调用图



## 测试 ( sprint 2 )

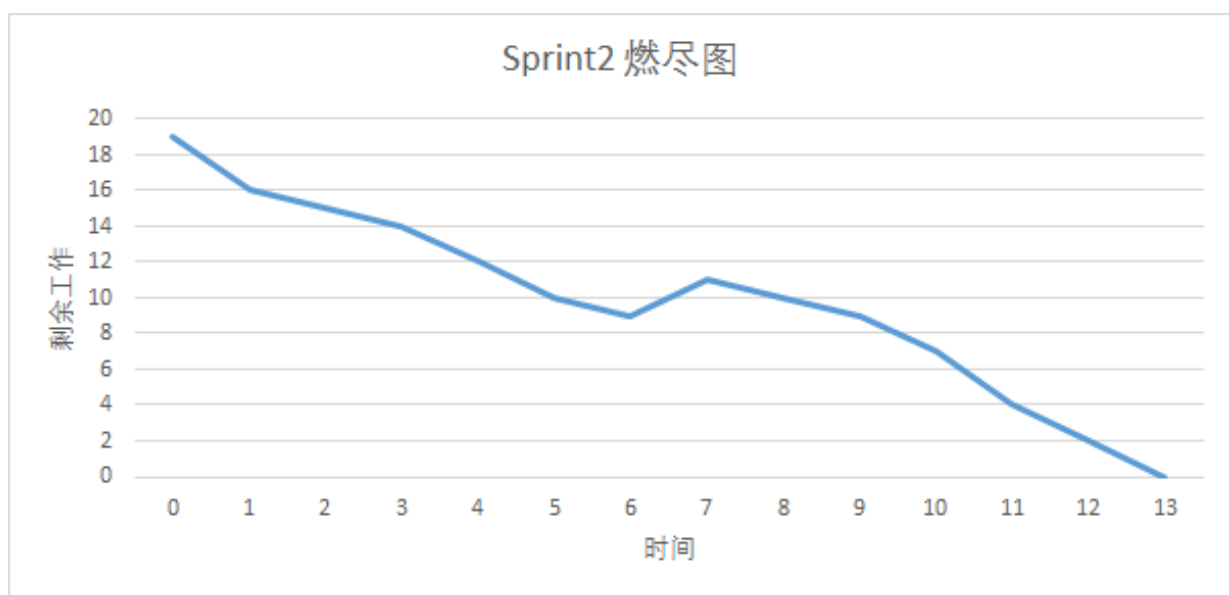
模块微测试

集成测试

人工功能测试

燃尽图





## sprint 3

|     |          |   |   |
|-----|----------|---|---|
| 老板  | 上传新菜品    | 1 | 3 |
| 老板  | 查询菜品     | 1 | 1 |
| 老板  | 为送餐员分配订单 | 1 | 3 |
| 顾客  | 查看菜单     | 1 | 1 |
| 顾客  | 菜品加入购物车  | 1 | 1 |
| 顾客  | 查看菜品详细信息 | 1 | 1 |
| 顾客  | 下单       | 1 | 3 |
| 老板  | 查看送餐员    | 1 | 2 |
| 顾客  | 登陆       | 1 | 2 |
| 送餐员 | 查看个人任务   | 2 | 2 |
| 送餐员 | 完成任务     | 2 | 2 |
| 顾客  | 查询订单     | 2 | 2 |
| 顾客  | 充值       | 2 | 2 |
| 顾客  | 付款       | 2 | 3 |
| 顾客  | 确认收货     | 2 | 3 |
| 老板  | 查询订单     | 2 | 1 |
| 老板  | 删除菜品     | 3 | 2 |
| 老板  | 修改菜品     | 3 | 2 |
| 老板  | 增加送餐员    | 3 | 3 |
| 老板  | 删除送餐员    | 3 | 1 |

|     |        |   |   |
|-----|--------|---|---|
| 老板  | 修改送餐员  | 3 | 2 |
| 顾客  | 修改订单   | 3 | 2 |
| 顾客  | 退单     | 3 | 2 |
| 顾客  | 催单     | 3 | 4 |
| 送餐员 | 修改个人信息 | 4 | 2 |
| 老板  | 查看总营业额 | 4 | 3 |
| 老板  | 查看最火菜品 | 4 | 2 |
| 老板  | 设置优惠   | 4 | 3 |
| 顾客  | 注册新用户  | 4 | 2 |
| 顾客  | 评价菜品   | 4 | 3 |
| 顾客  | 查看好评菜品 | 4 | 2 |
| 顾客  | 优惠信息   | 4 | 3 |
| 顾客  | 修改个人信息 | 5 | 3 |
| 老板  | 设置热卖菜品 | 5 | 3 |
| 老板  | 定时确认收货 | 5 | 2 |
| 送餐员 | 查看收入   | 5 | 2 |

人员分工

- Product owner 唐昭
- matser 曹晓欢
- 搬砖 李俊 卞汛

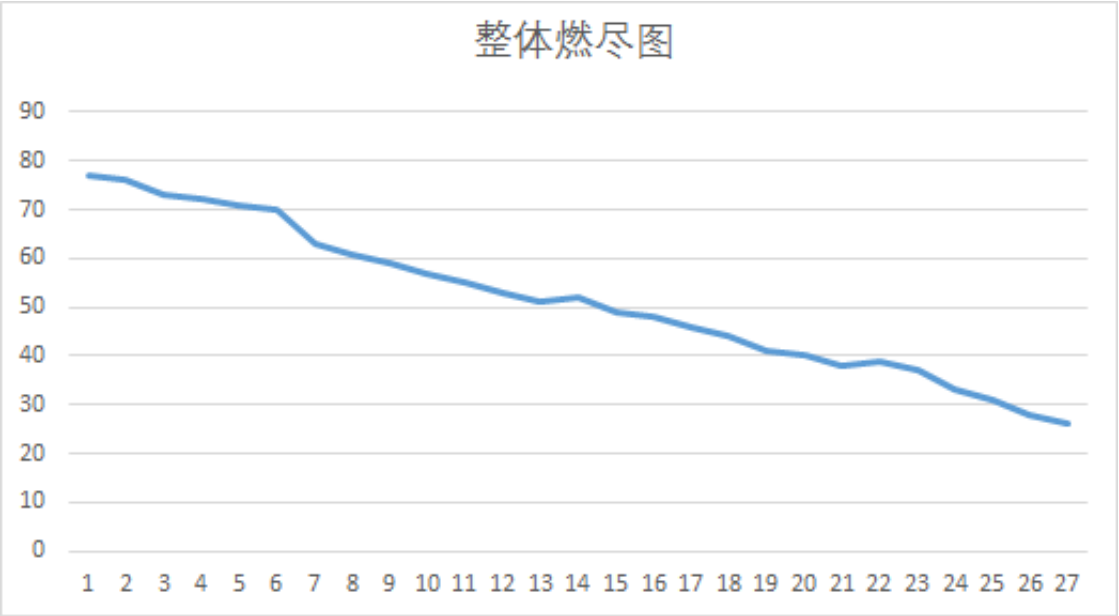
sprint backlog

序号 角色 US 优先级 时间

|    |     |       |   |   |
|----|-----|-------|---|---|
| 1  | 老板  | 查询订单  | 2 | 2 |
| 2  | 老板  | 删除菜品  | 3 | 2 |
| 3  | 老板  | 修改菜品  | 3 | 2 |
| 4  | 老板  | 增加送餐员 | 3 | 3 |
| 5  | 老板  | 删除送餐员 | 3 | 1 |
| 6  | 老板  | 修改送餐员 | 3 | 2 |
| 7  | 顾客  | 修改订单  | 3 | 2 |
| 8  | 顾客  | 退单    | 3 | 2 |
| 9  | 顾客  | 催单    | 3 | 4 |
| 10 | 老板  | 查看当日营 | 4 | 3 |
| 11 | 送餐员 | 查看收入  | 5 | 2 |

任务分配

李俊 123  
曹晓欢 456  
卞汛 78910 11



设计文档 ( sprint 3 )