姓名	张冬冬
学号	169070035
成绩	

江蘇科技大學

现代软件工程实践

学　　院 计算机科学与工程学院

专　　业 计算机技术

姓　　名 张冬冬

学　　号 169070035

指导教师 黄树成

二零一七年一月

餐馆预约系统建模

1 素材

餐厅提供预约订餐，修改预约，取消预约，选择餐桌等服务。客户提前到餐厅可以预约订餐，选择餐桌等。

接待员确认客户的预定信息，并记录进预约数据库。

老板对员工进行管理。

餐厅不停地对外开放餐桌预订。

2 目标

为什么要引进一个在线预约系统，老板对现有组织的业务不是很满意，原系统有一定的问题。

愿景

（第一次迭代中），涉众，排序，老大，其他涉众（人）。

系统：餐馆预约系统

老大：餐厅老板

目标：方便顾客订餐，便于提高餐厅运营效率，规划未来。

涉众：员工

目标：降低工作负担，提高工作效率，便于统计空座率。

涉众：客户

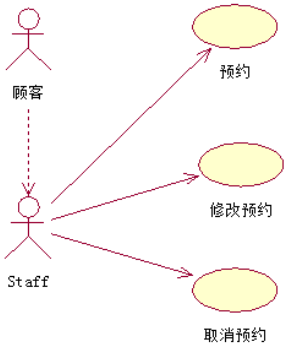
目标：节省时间，便捷省力。

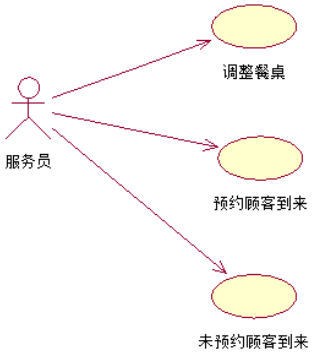
3 业务建模

Vision 涉及的组织，对外提供的价值，业务用例，对用例的流程现状描述（序列图），根据愿景，找出改进点，对改进后的流程进行描述（序列图），映射出系统用例，即需求。

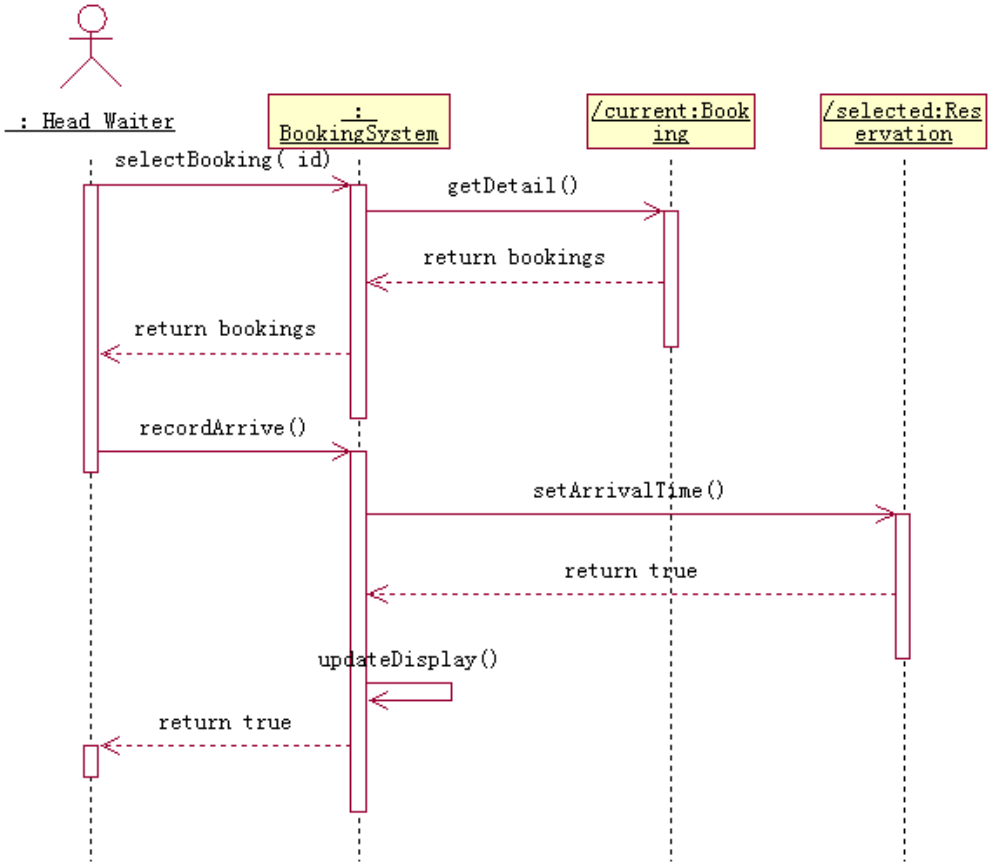
3.1 业务对象

3.2 业务用例图

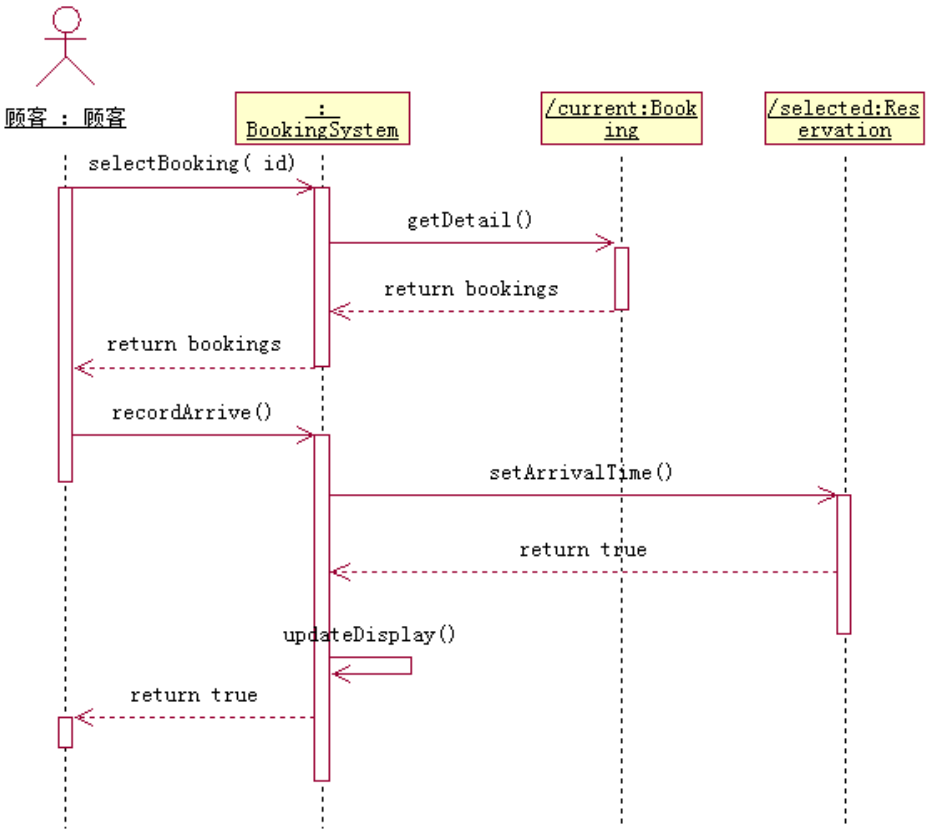




3.3 现状序列图



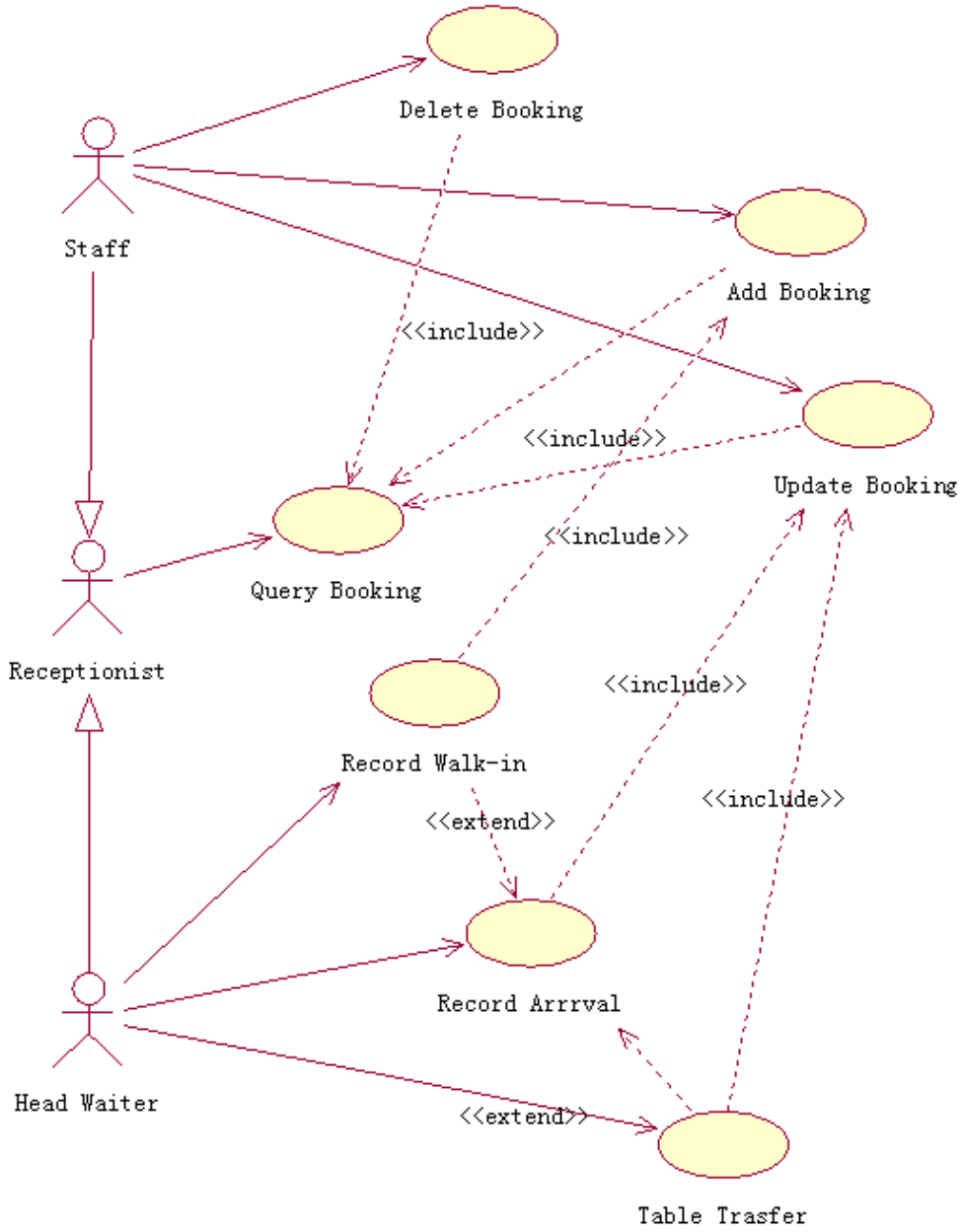
3.4 改进序列图



4 需求

系统的功能和性能

4.1 系统用例图



4.2 系统规约

4.2.1 Receptionist 查询预定情况

用例编号，名称	UC2，Receptionist 查询预定情况
执行者	Receptionist
前置条件	无
后置条件	无
涉众利益	客户：希望能够方便快捷的预定餐桌；

	接待员：希望能尽快完成预定工作，担心出现餐桌预定信息混乱状况；
基本路径	接待员[登录] 1.接待员选择预约日期和预约人手机号码并进行搜索； 2.系统会显示对应客户预定的餐桌信息列表； 3.接待员会根据系统剩余的桌位信息给新预定客户预定； 4.系统根据添加、删除、更新的信息，显示当前已预订/未预定座位图； 5.系统会检查预定是否成功； 6.系统保存预订信息； 7.系统反馈预订成功；
扩展路径	5.a 未提交确认结果； 6.a 保存失败；
业务规则	登录密码是 6 位数字；
字段列表	顾客姓名，手机号，餐桌类型等；
非功能性需求	1,4,6,7 应在 2s 内完成；
设计约束	无

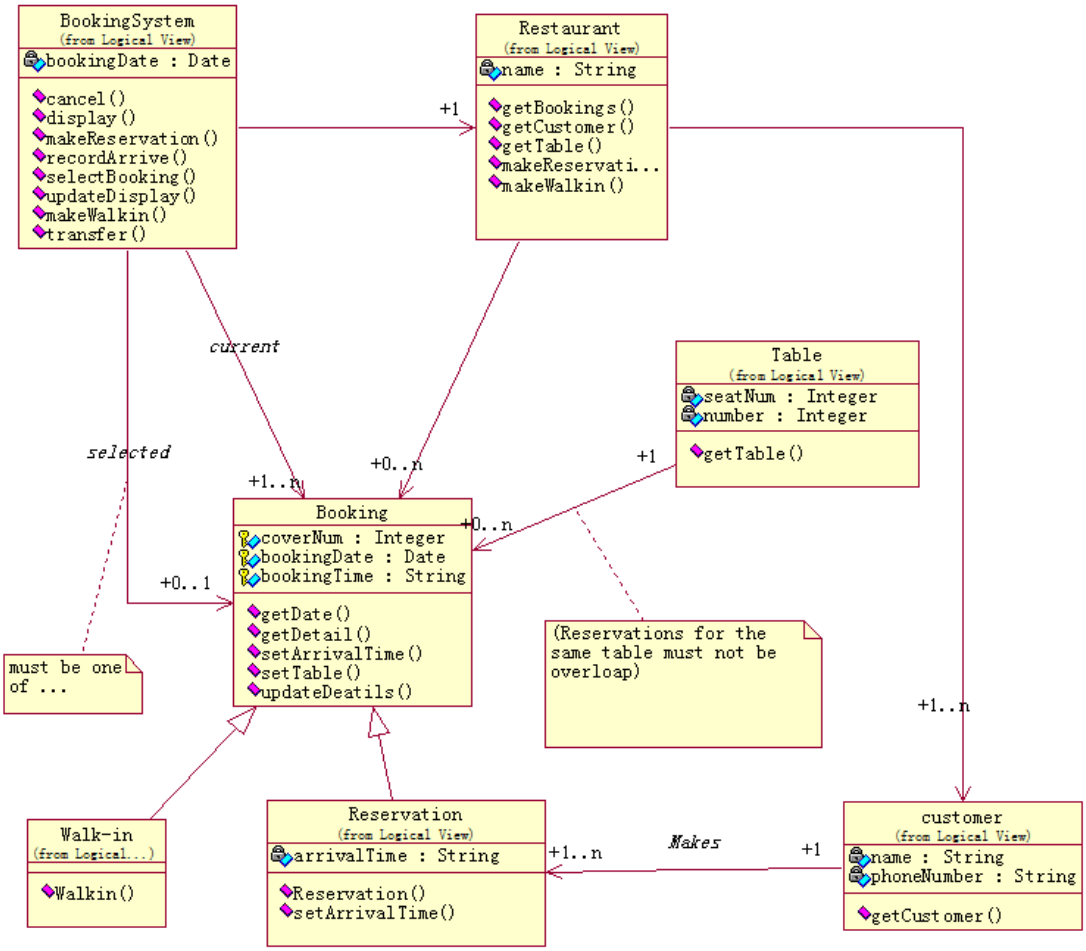
4.2.2 Header waiter 记录预约

用例编号，名称	UC3 Header waiter 记录预约
执行者	Header waiter
前置条件	无
后置条件	无
涉众利益	客户：希望能够方便快捷的预定餐桌； Header waiter：希望能顾客后台修改预订信息，满足客户临时做出改变的需求；
基本路径	Header waiter [登录] 1.Header waiter 可以看到客户的预约记录、是否到达（就餐）记录以及是否更改餐桌记录； 2.系统会显示对应客户预定的餐桌信息列表； 3.Header waiter 会根据系统信息进行适应性修改； 4.系统会响应 Header waiter 的修改； 5.系统会检查修改是否成功； 6.系统保存修改信息； 7.系统反馈修改成功；
扩展路径	5.a 未提交确认结果； 6.a 保存失败；
业务规则	登录密码是 6 位数字；
字段列表	顾客姓名，手机号，餐桌类型等；
非功能性需求	1,4,6,7 应在 2s 内完成；
设计约束	无

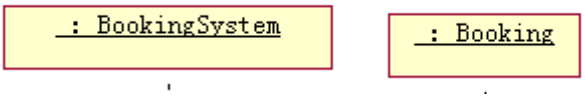
5 分析

核心领域机制

5.1 类图（实体类）

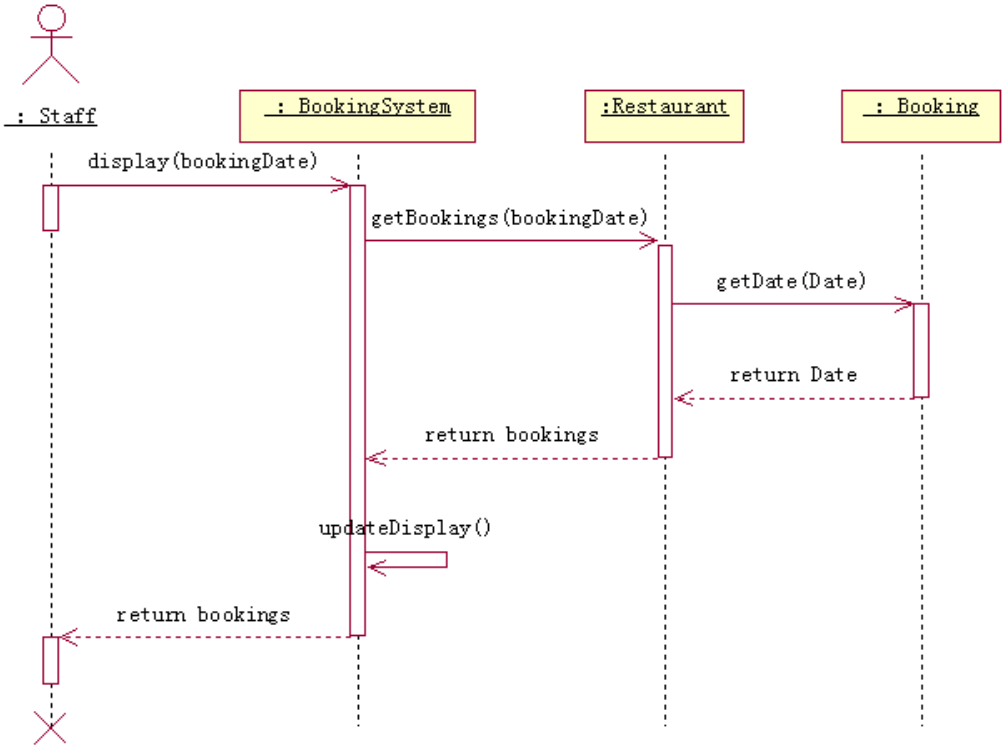


5.2 控制类

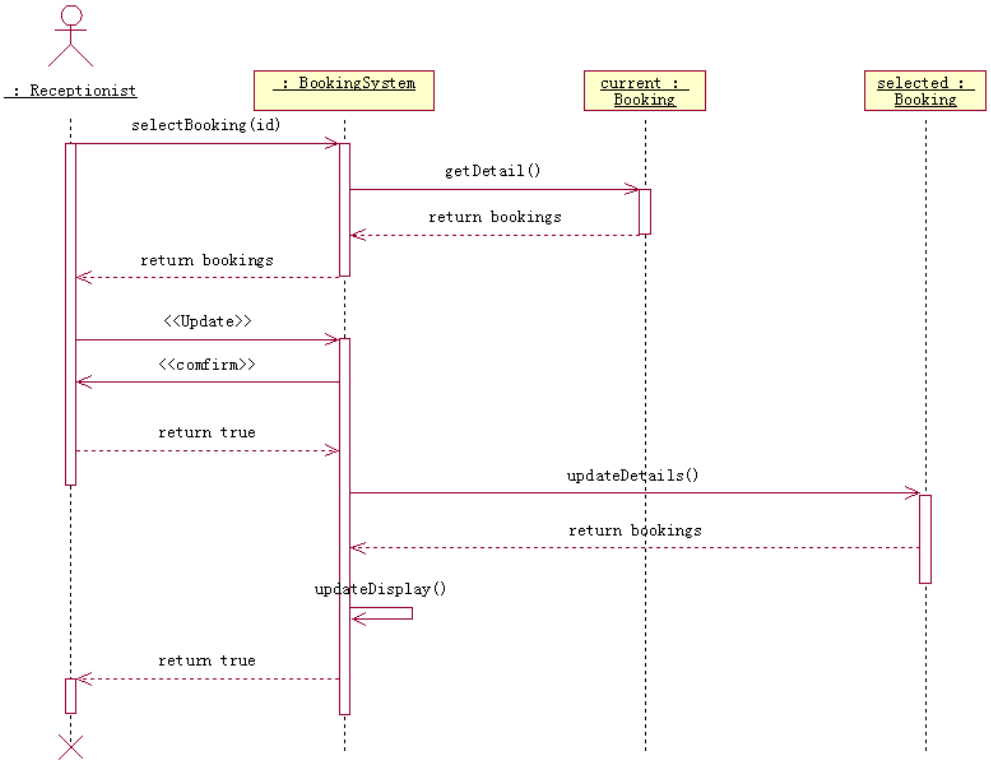


5.3 分析序列图

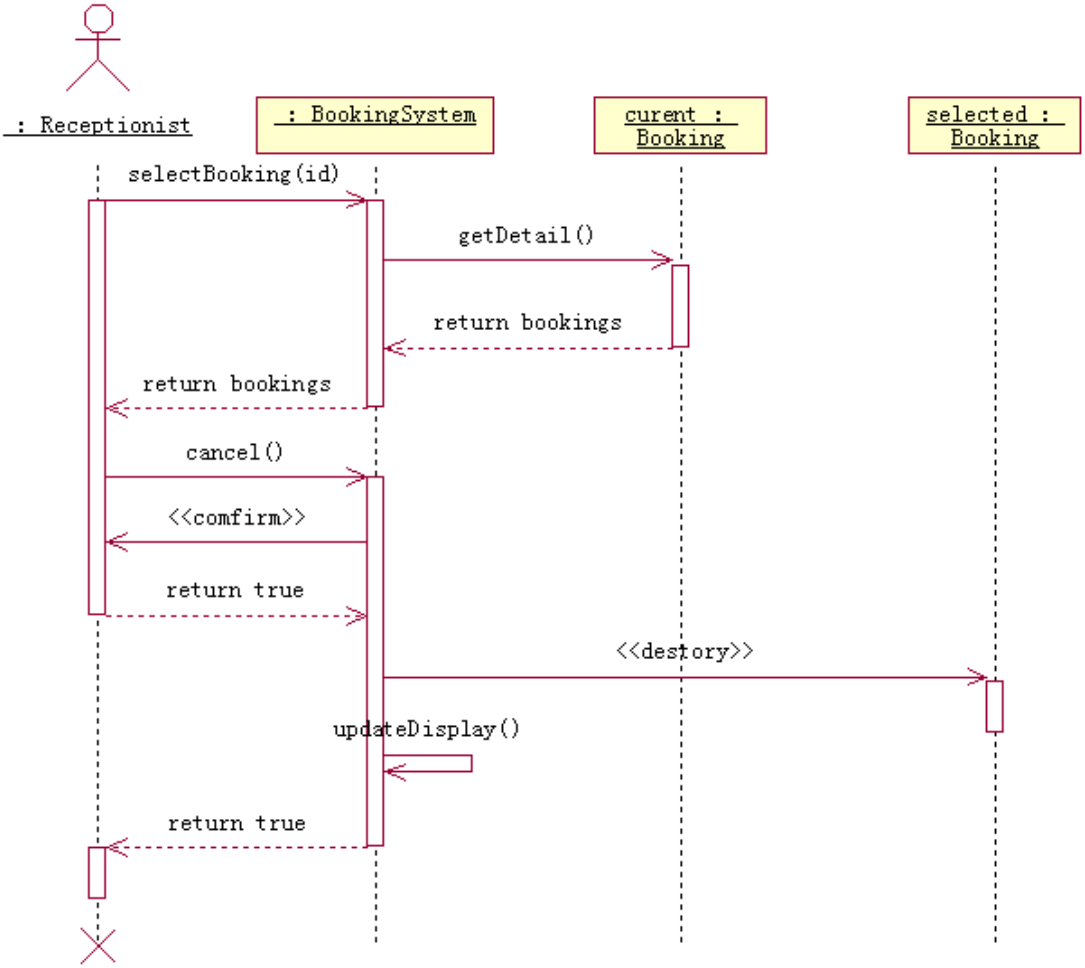
5.3.1 预约查询



5.3.2 修改预约订单



5.3.3 取消预约



6 设计

7 工具

Rational Rose