第五十天到第五十三天: 开 一家餐厅吧(四)

进阶

△ Varsha (/mentor/detail/id/2) □ 零基础学院 (/college/detail/id/5)

开始学习

人数 有39人在学习该课程,有23人已经完成该课程

时间 平均用时 1.5 天

关键词 JavaScript

课程概述

作业提交截止时间: 09-01

第五十天到第五十三天: 开一家餐厅吧(四)

课程目标

通过今天的练习,来继续深入练习,如何通过编程中的抽象设计、封装来解决实际问题 尝试把我们提供的学习资料中的内容,运用到任务编码中

课程描述

^

阅读

- javascript设计模式-适配器模式 (http://www.cnblogs.com/webFrontDev/archive/2013/03/24/2978514.html)
- 深入理解 JavaScript 系列(44): 设计模式之桥接模式
 (https://www.cnblogs.com/TomXu/archive/2012/04/19/2437321.html)
- 观察者模式(发布订阅模式) (https://www.cnblogs.com/xianyulaodi/p/5827821.html#_label4)
- 浅析JavaScript设计模式——发布-订阅/观察者模式 (https://blog.csdn.net/q1056843325/article/details/53353850)
- JS实现事件总线 (https://blog.csdn.net/zzy1078689276/article/details/79432544)

抠门的老板把餐厅扩建了

需求

上一个任务中,我们的餐厅只有一个厨师,一个服务员和一个座位,老板觉得赚太少了,所以要增加座位,但是老板很抠 门,还是不愿意增加服务员和厨师

所以,你的厨师和服务员要同时服务好多人,而顾客的到来也不再是源源不断了,设计一个顾客随机到达的方法。

我们做几个假设

- 服务员不能同时为多个顾客点菜,也就是说,服务员为一个顾客点完菜后,必须到厨师那里告诉厨师要做什么菜,然后再去服务下一个顾客
- 厨师可以同时为一个菜做多份,当厨师准备做一个菜时,如果待做的列表里有同样的菜,那厨师可以一次性把几份都做出来
- 对应上一条,服务员上菜时候可以上多份,但服务员在顾客与顾客之间移动不需要时间。

针对顾客随机到达,我们可以设计一个方法,每 n 个时间单位随机生成 m 个顾客,在有空余座位的时候,则入座,否则则排队,如果排队超过 k 个人,则后续的顾客选择不排队了去吃其他家。

依然用可视化的方式进行呈现。

设计及编码

其实这个任务和上一个任务,没有太本质的区别,多个顾客只是提升了任务量,对于厨师和服务员的调度,没有太大区别。

所以,你不妨先重构上一个任务,保证你代码中,厨师与服务员,和顾客是解耦的,这样在这个任务中,你只需要处理顾客 相关的逻辑。

老板终于加人了

宋霊

老板发现,因为厨师和服务员没增加,所以虽然增加了座位,但是,收入增加得并不明显,所以他终于舍得多招一些厨师和 服务员了。

在页面上新增两个按钮,分别是新增厨师和新增服务员,同时对于每个厨师和服务员,新增开除的操作。

只要有顾客需要服务,则有空的服务员第一时间去服务,如果有菜需要做,则有空的厨师开始做

设计及编码

任何一个顾客进店后,就发出一个信息(触发事件)"客人到了",然后所有空余服务员中按某种顺序排后的第一个对这个消息 进行响应并消费(进行服务),

服务员为顾客点完菜后,把点菜单放在后厨白板上(发出这个信息),第一个做完菜的厨师看见这个信息后,就开始做这个菜(消费掉这条消息)。

上菜同理。

上了点餐 APP

需求

服务员太多太花钱,老板开发了个 APP 让顾客自己点菜,服务员只需要上菜就行了。

基于上一个任务,服务员不再需要点菜,客人入座后直接开始点菜

设计及编码

要求是,基于上一个任务,尽量不改变顾客点菜及厨师开始做菜的相关方法,考虑如何把三者进行解耦,通过消息、事件或 者其他机制来实现

提交

把代码及预览地址进行提交

总结

依然把今天的学习用时,收获,问题进行记录

下一个任务预告

下一个任务,我们将迎接全新的任务

课程优秀学习笔记

暂无优秀学习笔记~

友情链接: 百度EFE (http://efe.baidu.com) 百度校园 (http://campus.baidu.com/) 百度校园招聘 (http://talent.baidu.com/external/baidu/campus.html) 百度技术学院 (http://bit.baidu.com/?fr=ife/)

资源: IFE 2015 (https://github.com/baidu-ife) IFE 2016 (http://ife.baidu.com/2016/static/index.html) IFE 2017 (http://ife.baidu.com/2017)

©2017 Baidu 使用百度前必读 (//www.baidu.com/duty/) 意见反馈 (http://jianyi.baidu.com) 京ICP证030173号