用例 UC1: 扫码点餐

范围: EatOut-Eorder 系统(简称 EOEO)

级别:用户目标

主要参与者: 顾客

涉众及其关注点:

- 顾客: 点餐用餐,希望以最小的代价完成点餐活动并快速,准确地拿到自己所点的餐品,开始用餐。希望便捷,清晰地看到所有菜品的介绍和价格。
- 商家/老板:希望准确记录交易,满足顾客要求。希望顾客操作方便,用时短。 希望确保记录了支付授权服务的支付票据。希望有一定的容错性。
- 厨师: 准备餐品,希望准确,清晰地看到顾客的点餐信息和需求。
- 服务员: 送餐, 希望准确, 快速地看到顾客的位置信息。
- 支付授权服务:希望接收到格式和协议正确的数字授权请求。希望准确计算对商店的应付款。

前置条件: 顾客选择通过扫描二维码来点餐。

成功保证:存储交易信息。记录支付授权的批准。远程云服务站点认可此次点餐事件。

主成功流程:

- 1. 顾客扫描餐桌上二维码,标识自己的身份。
- 2. 顾客浏览菜单信息。
- 3. 顾客将所选餐品加入购物车。
- 4. 系统记录购物车内餐品信息,显示当前累计额。价格通过一组价格规则计算。
- 5. 顾客重复 2~4 步, 直到所需餐品选择完毕。
- 6. 顾客下订单。
- 7. 系统显示订单餐品信息和总额。
- 8. 顾客确认订单,完善订单信息,提交订单。
- 9. 顾客付款,系统处理支付。
- **10**. 系统记录完整订单信息,并将交易和支付信息发送到厨房的订单处理系统。显示当前订单状态。

扩展(替代流程):

- *a. 商家/老板在任意时刻要求进行电子餐馆管理操作:
 - 1. 系统进入管理授权模式。
- 2. 商家执行某一管理模式的操作。例如: 降低餐品价格,标明某项餐品已售罄,添加新的餐品信息等。
 - 3. 系统变更客户端菜单信息,回复到厨房授权模式。
- *b. 网络在任意时刻发生故障:
 - 1. 系统向顾客报告错误,并建议他退回到前一步。
 - 2. 顾客选择退出此用例,或者重新再试。
- 3a. 当餐品有多种信息需要确认时(如口味,温度,加料等),先选择规格再将餐品加入购物车。
- 3b. 当顾客发生点餐错误时,将误点餐品移出购物车。
- 6-8a. 顾客选择取消订单:
 - 1. 系统取消订单交易。
- 6-8b. 顾客延迟订单交易:
 - 1. 系统记录订单交易信息,保存购物车状态,使其能在登录中恢复操作。
 - 2. 系统显示用于恢复交易的餐品项目和订单交易 ID。
- 9a. 支付宝/微信支付:
 - 1. 系统向外部支付授权系统发送支付授权请求,并请求批准该支付。
 - 1a. 系统检测到与外部系统协作时的故障:
 - 1. 系统向顾客提示错误,请求顾客更换支付方式。
 - 2. 系统收到批准支付的应答, 提示顾客输入支付密码。
 - 2a. 系统收到拒绝支付的应答:
 - 1. 系统向顾客提示支付被拒绝。
 - 2. 系统请求顾客更换支付方式。
 - 2b. 应答超时:
 - 1. 系统显示支付请求超时。
 - 2. 提示顾客重试,或者更换支付方式。
 - 3. 顾客输入支付密码。
 - 3a. 系统提示账户余额不足,请求顾客更换支付方式。

4. 系统记录支付信息,包括支付批准。

特殊需求:

- 商家使用大尺寸平面显示器触摸屏 UI。文本信息可见距离为 1 米。
- 90%的授权响应时间小于 10 秒。
- 希望在访问远程服务失败的情况下具有一定的恢复功能。

技术与数据变元表:

*a. 商家管理授权需要输入授权码,进行登录。

发生频率: 在某个时间段可能会不断发生,存在高峰期 未决问题:

- 研究远程服务的恢复问题。
- 针对不同的业务需求怎样进行定制?
- 顾客在支付订单后,是否可以呼叫服务,更改订单信息?