



LI软件工程与专业实践与构建可用软件（34257、34208、34258、34210、34206、36987）

单元2：需求工程灯光介绍

3rd2022年10月

1活动1。阅读智能客户系统的描述，并回答以下问题。

一种新的基于软件的销售点系统，被称为智能手机客户，支持销售和与客户相关的服务。它包括以下硬件组件：计算机、条形码扫描仪、卡支付终端和读卡器。该系统提供了一个接口，使收银员能够处理销售，发放客户奖励卡（记录姓名、地址、电子邮件、电话号码和给定的卡号）。该系统还处理已购买物品的退货和相应的退款，并咨询在商店出售的物品的价格。付款可以使用现金或支付卡（借记卡或信用卡）来完成。系统必须提供足够的认证机制；staf在进行任何终端操作之前，要在读卡器上刷卡。信用卡支付的时间不得超过1分钟。身份验证所花费的时间不应超过30秒。该系统记录了staf负责问责的会议的记录。

1. 这个系统的主要目标是什么？
2. 确定该系统的利益相关者。
3. 确定功能需求（FR）。
4. 确定非功能性需求（NFR）。

2活动2。请阅读以下附加要求，并参考以下问题。

该系统应该能够支持同步使用的用户。

该系统应完全可运行。

通过56Kbps的调制解调器连接查看网页的平均时间不得超过几秒钟。

故障发生后的停机时间不得超过几个小时。

你认为他们需要一些改造吗？我们如何改进它们？

3额外的活动。为Facebook确定一组功能和非功能要求。

1. 使用唯一的可追溯性标识来表达功能和非功能的需求。
2. 把你的需求分成合理的集合(e。g.， 用户界面， 道具， 发布， 朋友， 定制等)。
3. 优先考虑您的需求。