

食堂就餐卡系统设计

- [食堂就餐卡系统设计](#)
 - [1 设计概述](#)
 - [1.1 功能概述](#)
 - [1.2 非功能约束](#)
 - [2 系统部署图与整体设计](#)
 - [2.1 系统部署图](#)
 - [2.2 用例图](#)
 - [3 收款机子系统设计](#)
 - [3.1 收款机组件图](#)
 - [3.1.1 收银场景组件时序图](#)
 - [4 管理中心子系统设计](#)
 - [4.1 管理中心组件图](#)
 - [4.1.1 注册/缴费场景组件时序图](#)
 - [4.1.2 收银/管理场景组件时序图](#)

1 设计概述

1.1 功能概述

系统主要功能包括餐卡注册、餐卡缴费、刷卡消费和管理后台数据查看和打印，使用者包括消费者、食堂收银员、系统管理员。

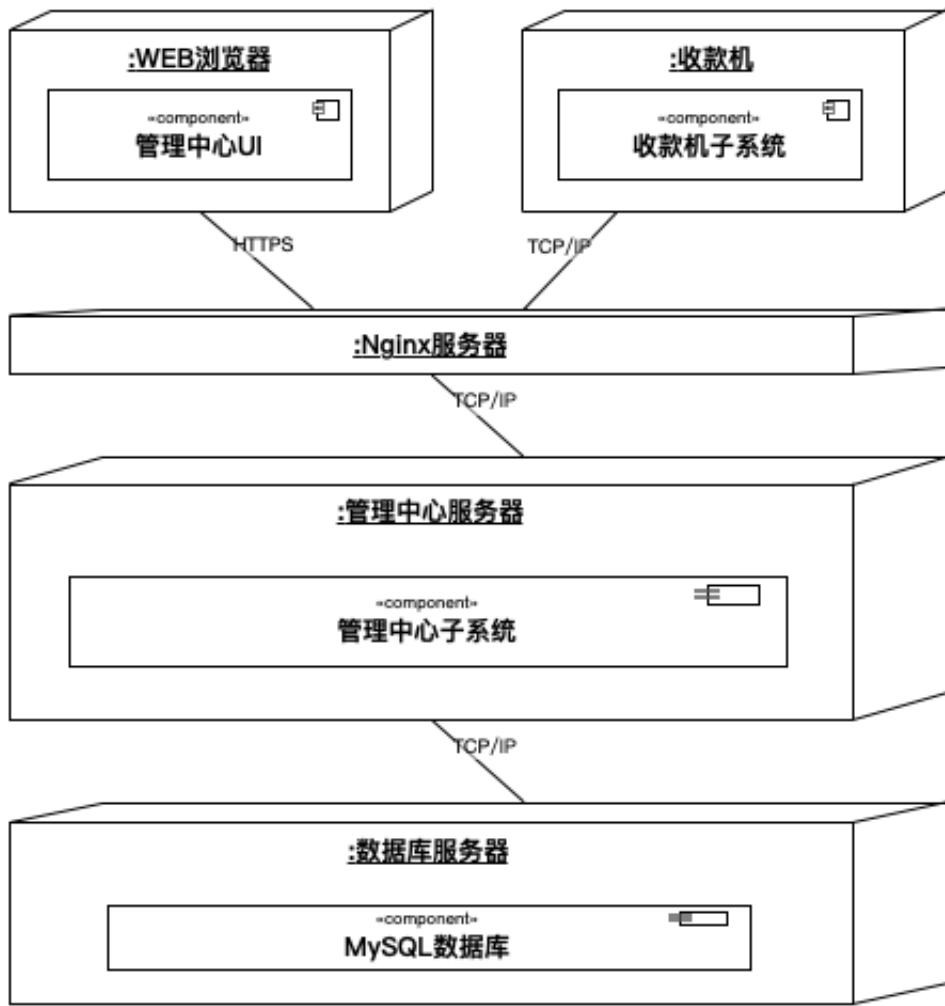
1.2 非功能约束

食堂就餐卡系统未来预计一年用户量达到6000，日订单量达到20000，日PV达到30000。

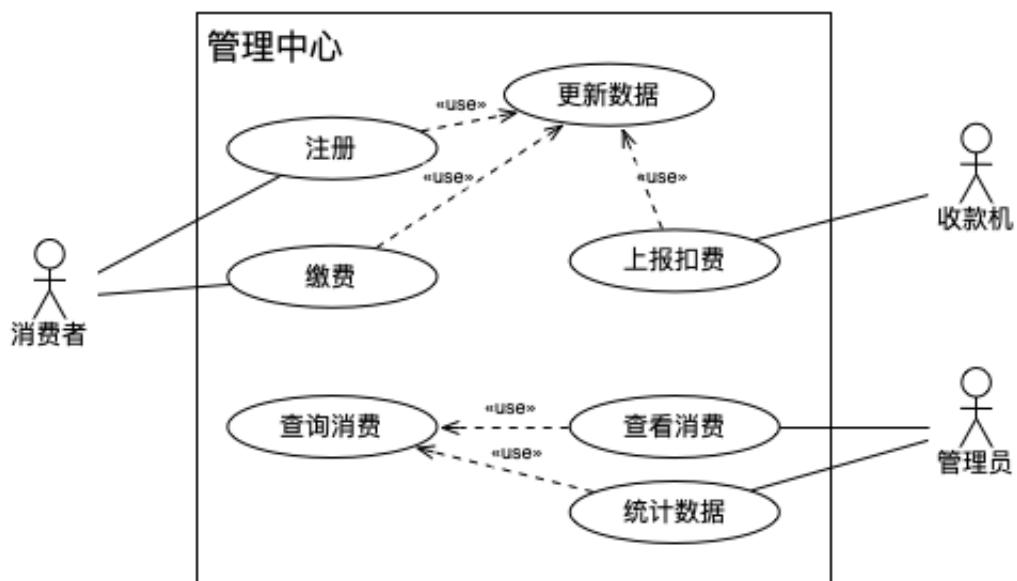
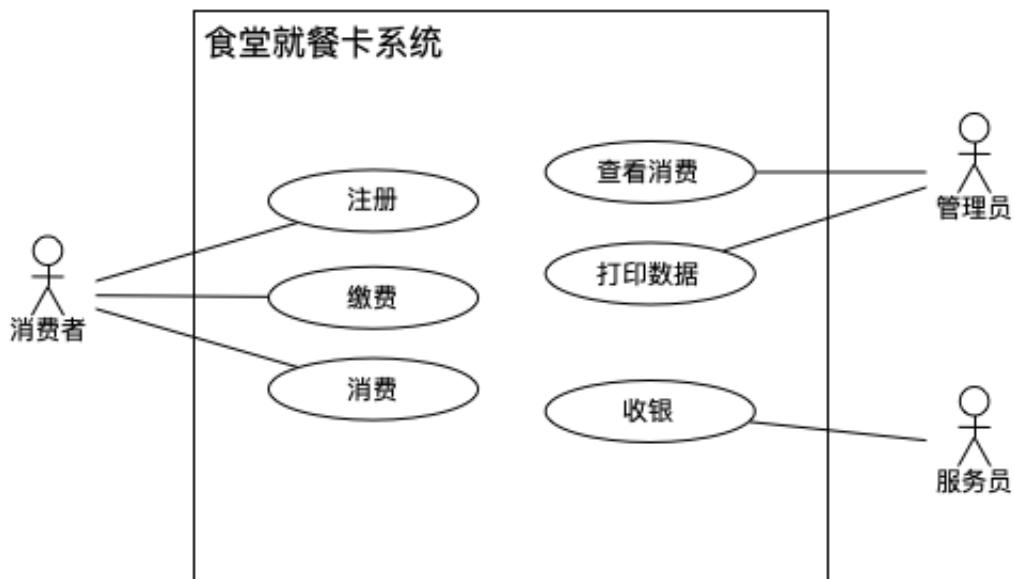
1. 性能目标：平均响应时间<100ms，95%响应时间<150ms，单机TPS>800；
2. 系统核心功能可用性目标：>99.999%。

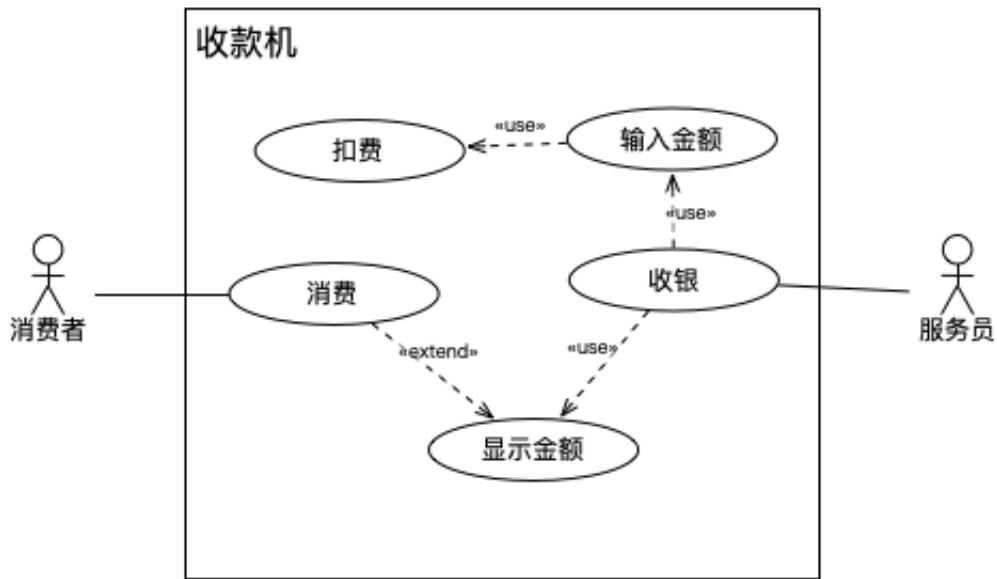
2 系统部署图与整体设计

2.1 系统部署图



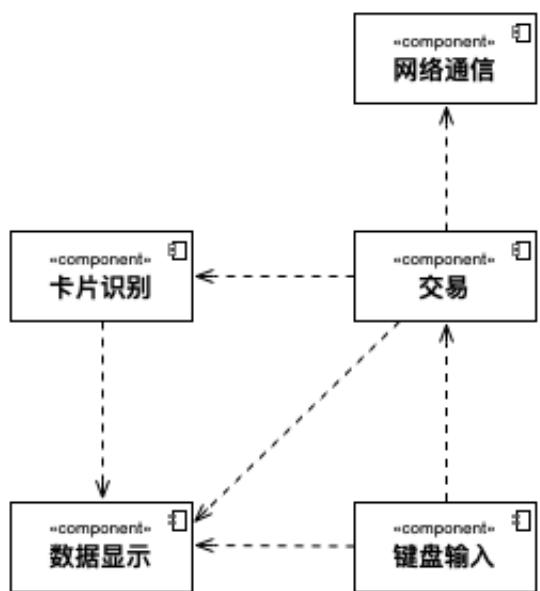
2.2 用例图



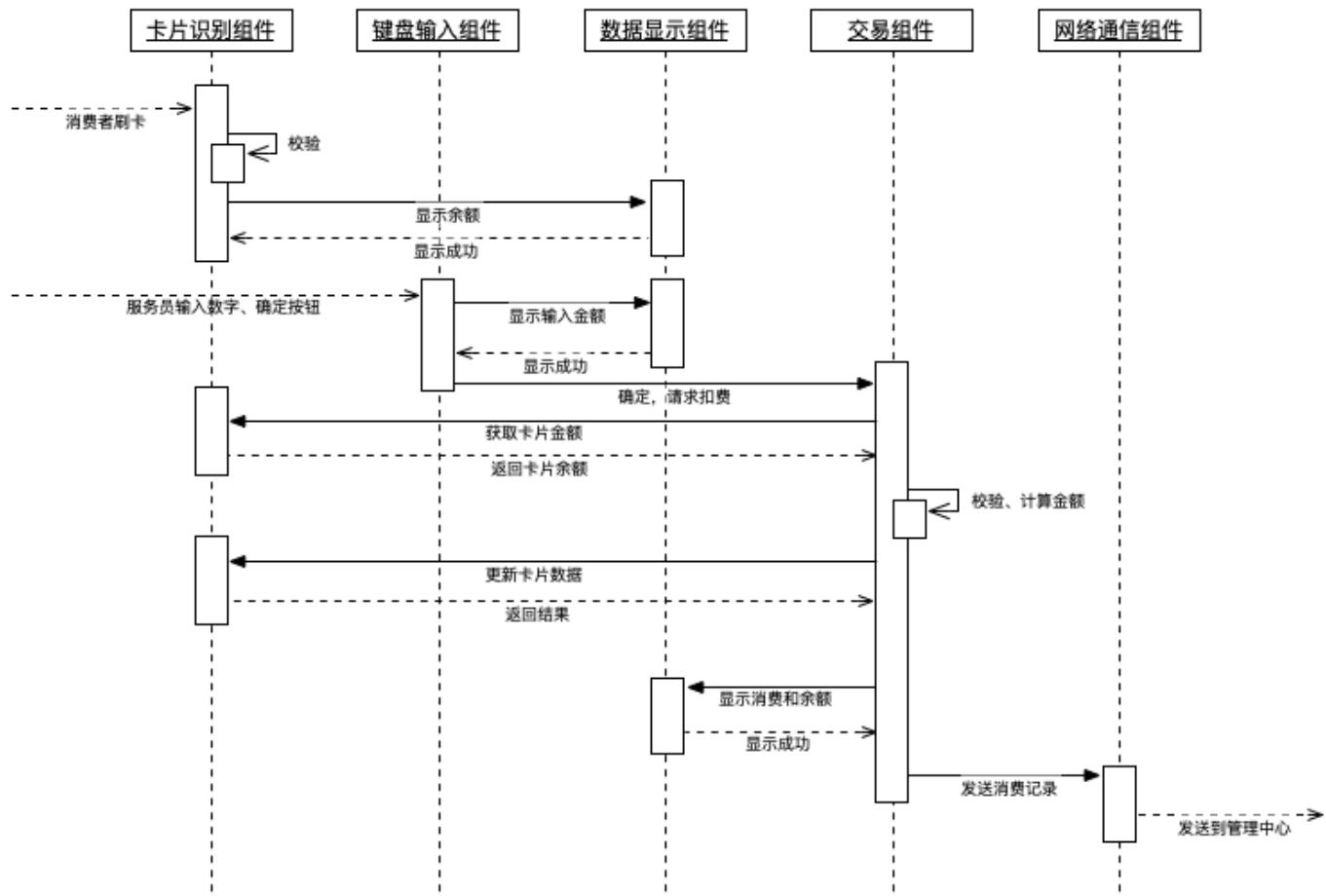


3 收款机子系统设计

3.1 收款机组件图

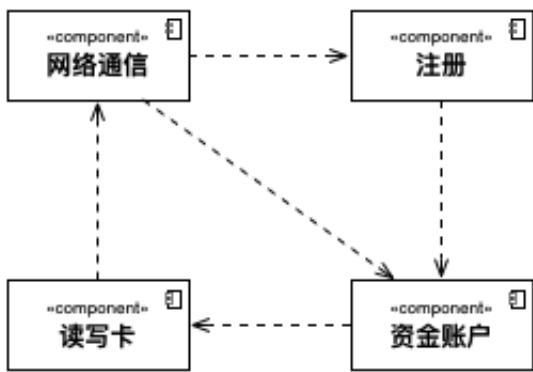


3.1.1 收银场景组件时序图

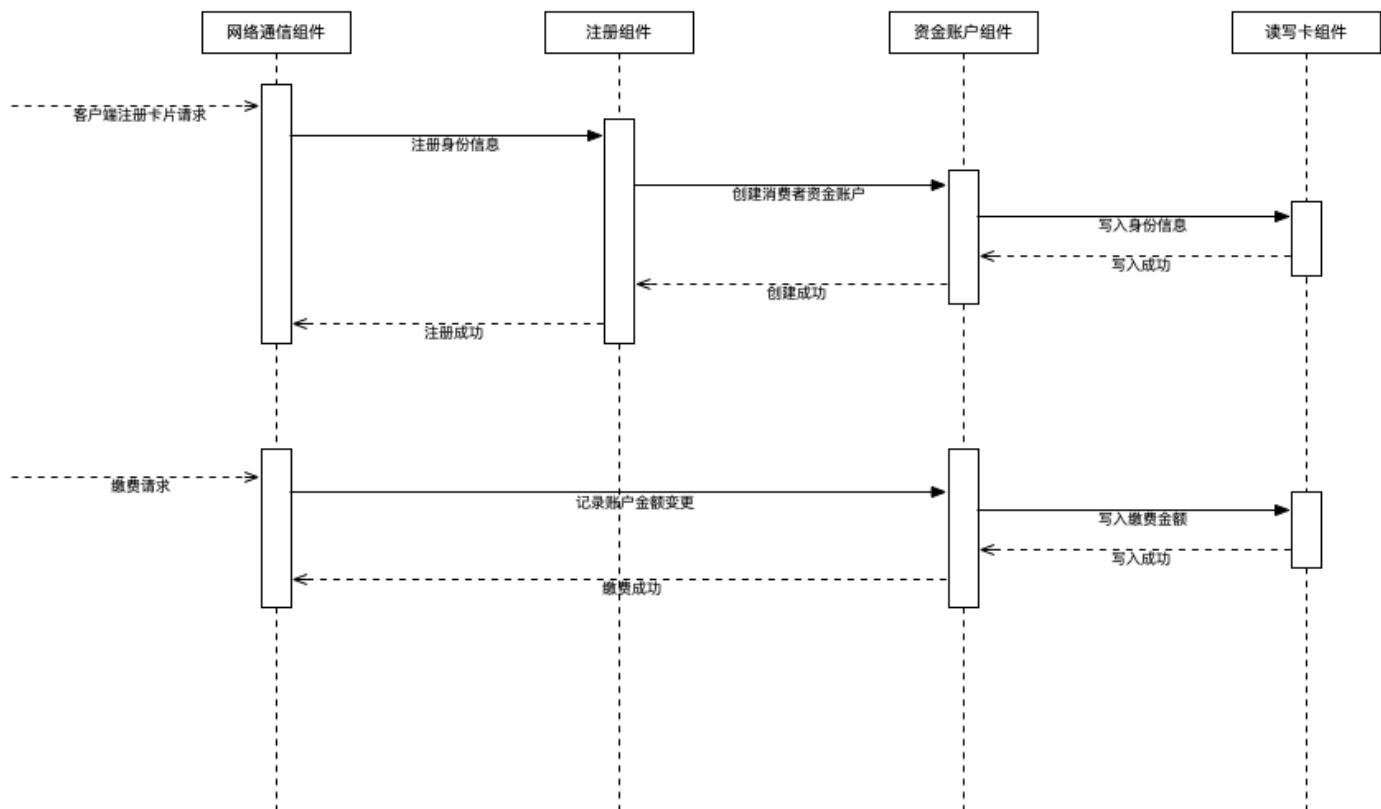


4 管理中心子系统设计

4.1 管理中心组件图



4.1.1 注册/缴费场景组件时序图



4.1.2 收银/管理场景组件时序图

