



Системна діаграма послідовностей



Системна діаграма послідовностей

Зміст

1. Системна діаграма послідовностей
2. Ітеративна і еволюційна побудова СДП



Системна діаграма послідовностей

Системна діаграма послідовностей – це артефакт, що ілюструє вхідні і вихідні події, які пов'язані з системою, що розробляється.

Вхідними даними для створення СДП служать описи прецедентів і системні події.

Прецеденти визначають, як зовнішні виконавці взаємодіють з програмною системою.

Виконавцем генерується системні події, які представляють собою запити на виконання системних операцій.

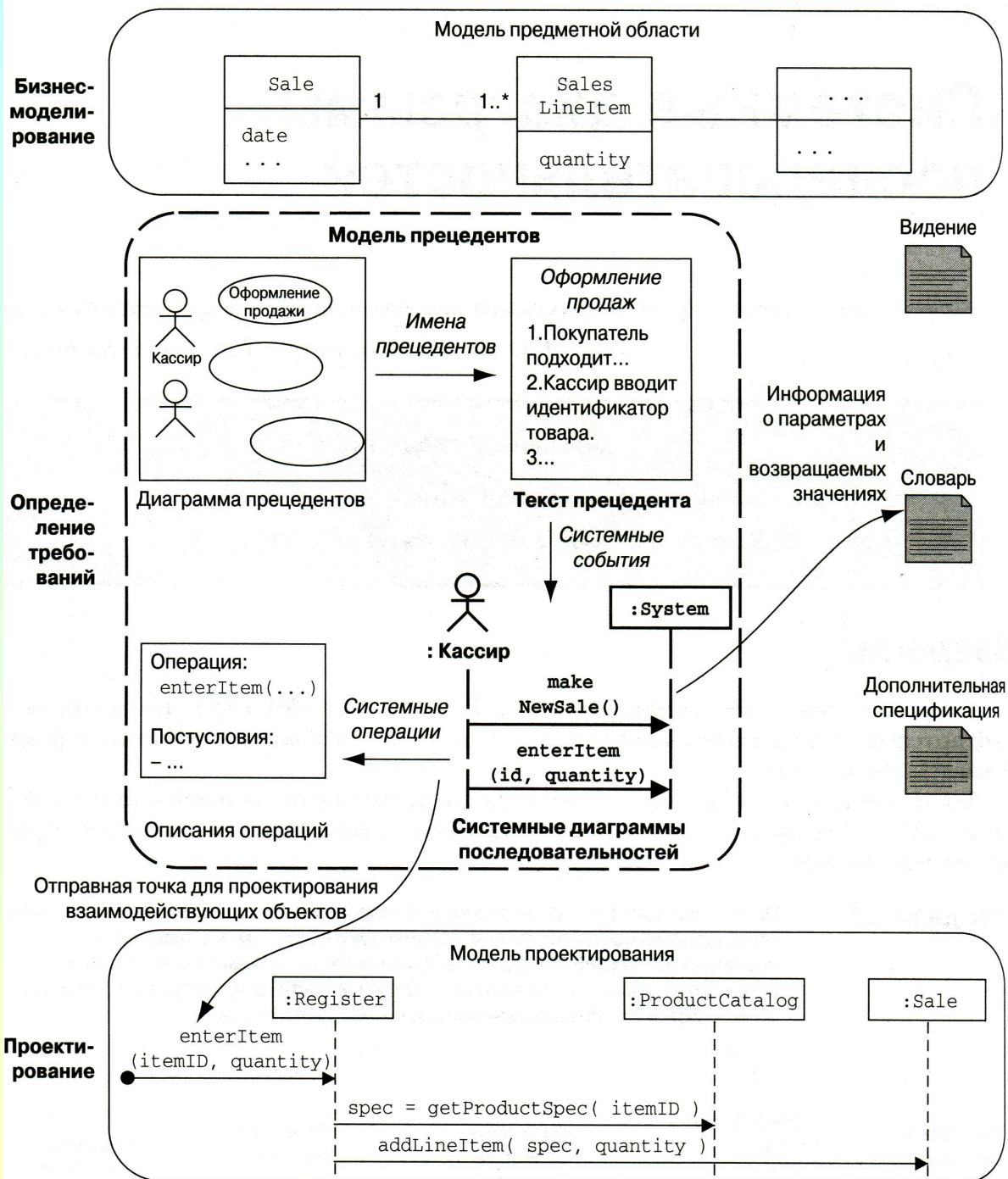
СДП – це схема, яка для певного сценарію прецеденту показує події, які генеруються зовнішніми виконавцями, їх порядок, а також події, які генеруються всередині самої системи.

При цьому всі системи розглядаються як чорний ящик.

Призначення СДП – відображення подій, які передаються виконавцями системі через її межі.

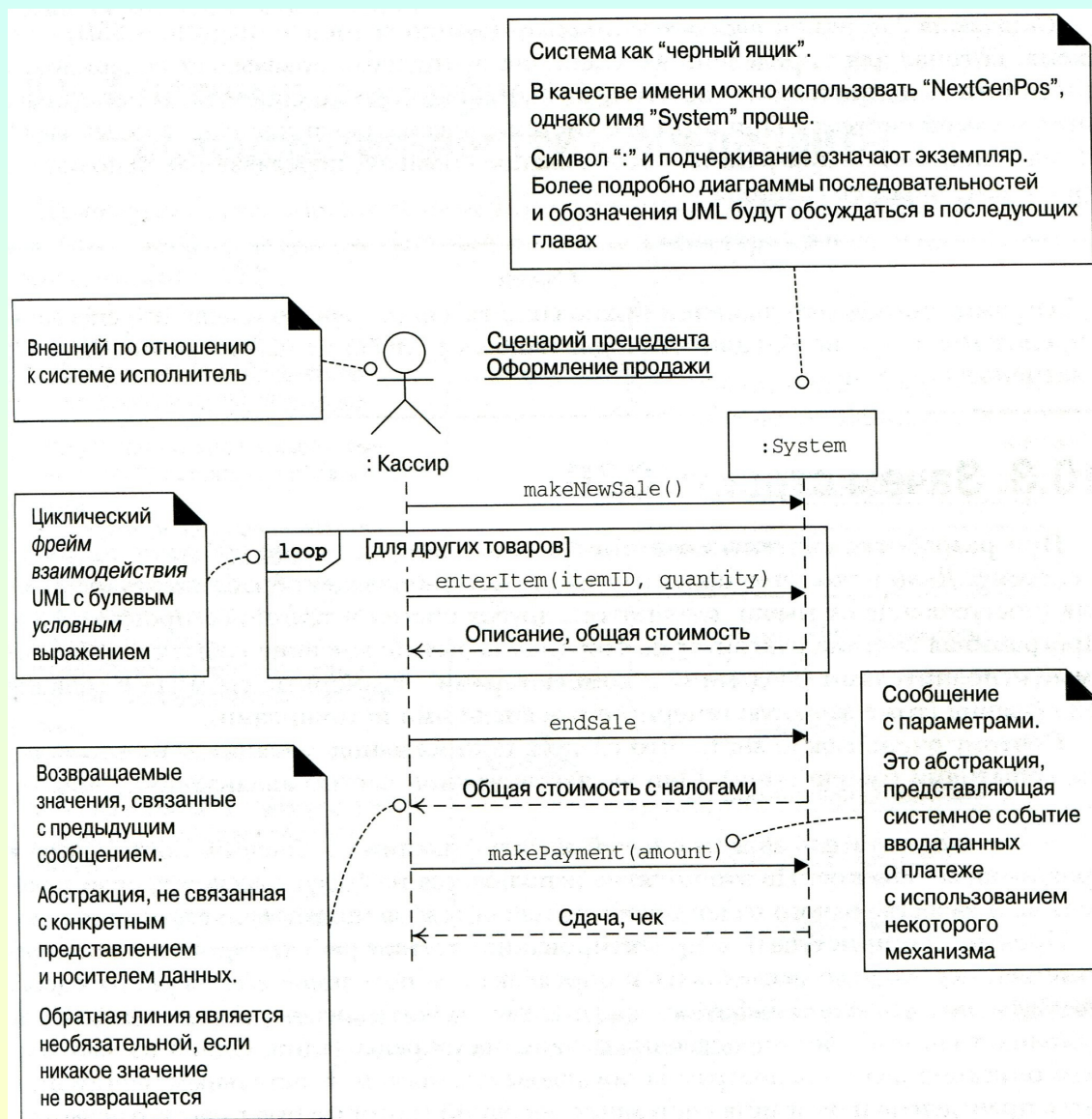


Пример взаимосвязи артефактов UP





Приклад СДП





Системна діаграма послідовностей і прецеденти

Простой сценарий Оформление продажи с оплатой наличными.

1. Покупатель подходит к кассовому аппарату POS-системы с выбранными товарами.
2. Кассир открывает новую продажу.
3. Кассир вводит идентификатор товара.
4. Система записывает идентификатор товара и выдает его описание, цену и общую стоимость.
- Кассир повторяет действия, описанные в пп. 3-4, для каждого наименования товара.
5. Система вычисляет общую стоимость покупки с налогом.
6. Кассир сообщает покупателю общую стоимость и предлагает оплатить покупку.
7. Покупатель оплачивает покупку, система обрабатывает платеж.

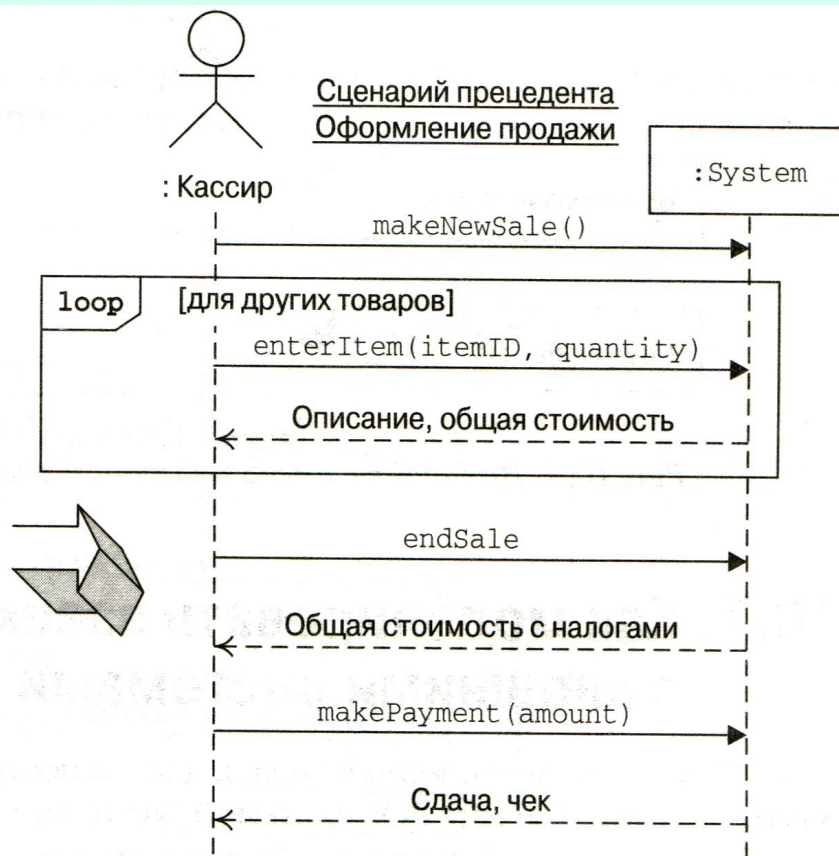


Рис. 10.3. Системные диаграммы последовательностей строятся на основе описания прецедентов и отражают один сценарий

Рис. 10.3. стр. 207 Відобразити опис прецедентів на СДП не обов'язково. Достатньо мати вдало вибране ім'я СДП.



Системні діаграми послідовностей

Зміст

1. Діаграми послідовностей
- 2. Ітеративна і еволюційна побудова СДП**



Ітеративна і еволюційна побудова СДП

Не створюйте СДП для всіх сценаріїв, оскільки для цього необхідно буде ідентифікувати всі системні операції. Краще побудувати СДП тільки для тих сценаріїв, які будуть реалізовуватися на наступній ітерації.

Діаграми послідовностей полегшують розуміння інтерфейсу і принципів взаємодії з існуючими системами, а також дозволяють документувати архітектуру.

Початок – на цій стадії діаграми послідовностей зазвичай не будуються. Винятком може бути необхідність оцінювання трудомісткості розробки системи на основі ідентифікації системних операцій, зокрема функціональних точок. Але таку оцінку не можна вважати надійною.

Розвиток – більша частина СДП розроблюється на стадії розвитку, коли необхідно визначити деталі системних подій і прояснити основні системні операції та скласти опис системних операцій.



Системні діаграми послідовностей

Дякую за увагу