

Диаграммы коммуникации

Коммуникационные диаграммы (communication diagrams) – это особый вид диаграмм взаимодействия, акцентированных на обмене данными между различными участниками взаимодействия. Вместо того чтобы рисовать каждого участника в виде линии жизни и показывать последовательность сообщений, располагая их по вертикали, как это делается в диаграммах последовательности, коммуникационные диаграммы допускают произвольное размещение участников, позволяя рисовать связи, показывающие отношения участников, и использовать нумерацию для представления последовательности сообщений.

(раньше назывались диаграммы кооперации – Collaboration Diagram)

!!! объекты должны быть в прямоугольниках и подчеркнуты!

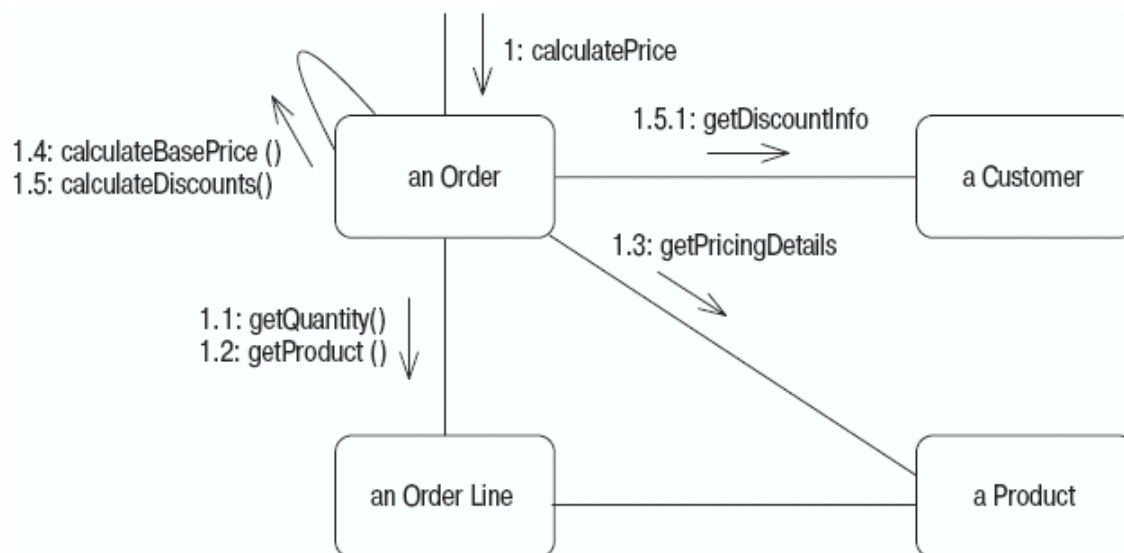


Рис. 12.2. Коммуникационная диаграмма с вложенной десятичной нумерацией

Вложенная десятичная нумерация нужна, потому что требуется исключить неопределенность при самовывозах. На рис. 4.2 четко показано, что метод `getDiscountInfo` вызывается из метода `calculateDiscount`. Однако в случае применения линейной нумерации, как на рис. 12.1, нельзя будет сказать, вызывается ли метод `getDiscountInfo` из метода `calculateDiscount` или из более общего метода `calculatePrice`. Схема вложенной нумерации позволяет обойти эту трудность.

Несмотря на ее неправомерность, многие специалисты предпочитают линейную схему нумерации. Вложенная нумерация может быть очень сложной, в частности потому, что вызовы могут иметь большой уровень вложенности, что приводит к такой последовательности номеров, как 1.1.1.2.1.1. В таких случаях лекарство от неопределенности хуже болезни.

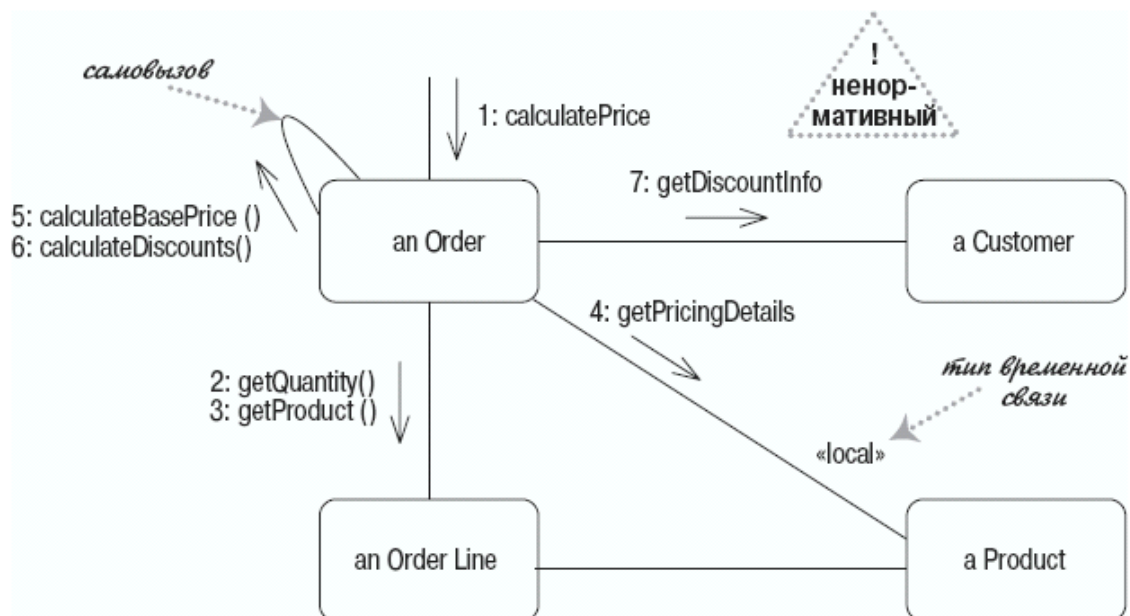


Рис. 12.1. Коммуникационная диаграмма системы централизованного управления