

## Варианты использования (прецеденты)

**Сценарий** – это последовательность шагов, описывающих взаимодействие пользователя и системы. Например, сценарий «Покупка товара»:

*Покупатель просматривает каталог и помещает выбранные товары в корзину. При желании оплатить покупку он вводит информацию о кредитной карте и производит платеж. Система проверяет авторизацию кредитной карты и подтверждает оплату товара тотчас же и по электронной почте.*

Подобный сценарий описывает только одну ситуацию, которая может иметь место. Однако если авторизация кредитной карты окажется неудачной, то подобная ситуация может послужить предметом уже другого сценария. В другом случае у вас может быть постоянный клиент, для которого проверка информации о покупке и кредитной карте не обязательна, и это будет третий сценарий.

Так или иначе, но все эти сценарии похожи. Суть в том, что во всех трех сценариях у пользователя одна и та же цель: купить товар. Пользователь не всегда может это сделать, но цель остается. Именно цель пользователя является ключом к прецедентам: прецедент представляет собой множество сценариев, объединенных некоторой общей целью пользователя.

**Вариант использования** (use case) – описание набора последовательностей действий (включая вариации), выполняемых **системой**, которые приводят к значимому результату для некоего действующего лица (актера).

Действующее лицо представляет собой связанное множество ролей, которые исполняют пользователи вариантов использования во время взаимодействия с ними. Обычно действующее лицо представляет ту роль, которую в данной системе играет человек, аппаратное устройство или даже другая система. Напри-

## Покупка товара

Целевой уровень: уровень моря

Главный успешный сценарий:

1. Покупатель просматривает каталог и выбирает товары для покупки.
2. Покупатель оценивает стоимость всех товаров.
3. Покупатель вводит информацию, необходимую для доставки товара (адрес, доставка на следующий день или в течение трех дней).
4. Система предоставляет полную информацию о цене товара и его доставке.
5. Покупатель вводит информацию о кредитной карточке.
6. Система осуществляет авторизацию счета покупателя.
7. Система подтверждает оплату товаров немедленно.
8. Система посылает подтверждение оплаты товаров по адресу электронной почты покупателя.

Расширения:

3а. Клиент является постоянным покупателем.

- .1: Система предоставляет информацию о текущей покупке и ее цене, а также информацию о счете.
- .2: Покупатель может согласиться или изменить значения по умолчанию, затем возвращаемся к шагу 6 главного успешного сценария.

6а. Система не подтверждает авторизацию счета.

- .1: Пользователь может повторить ввод информации о кредитной карте или закончить сеанс.

*Рис. 9.1. Пример текста прецедента*

Диаграмма вариантов использования не несет большой смысловой нагрузки и обычно используется для описания основного функционала системы и представления действующих лиц:

