

Диаграмма вариантов ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Диаграмма вариантов использования

- Диаграмма вариантов использования
- Диаграмма прецедентов
- Use Case Diagram

Диаграмма отражает отношения между **актёрами** и **прецедентами**
(вариантами использования)

Прецедент (use case)

Возможность моделируемой системы, благодаря которой пользователь может получить конкретный, измеримый и нужный ему результат

Используется для спецификации пользовательского требования к приложению. Показывает, что можно сделать, но не как

Примеры прецедентов

Open document

Save document

Create new document

View help

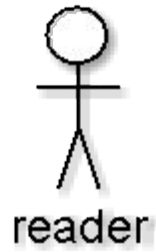
Change font

Актёр (actor)

Набор ролей пользователей. В качестве актёров могут выступать:

- Люди
- Время
- Другая система

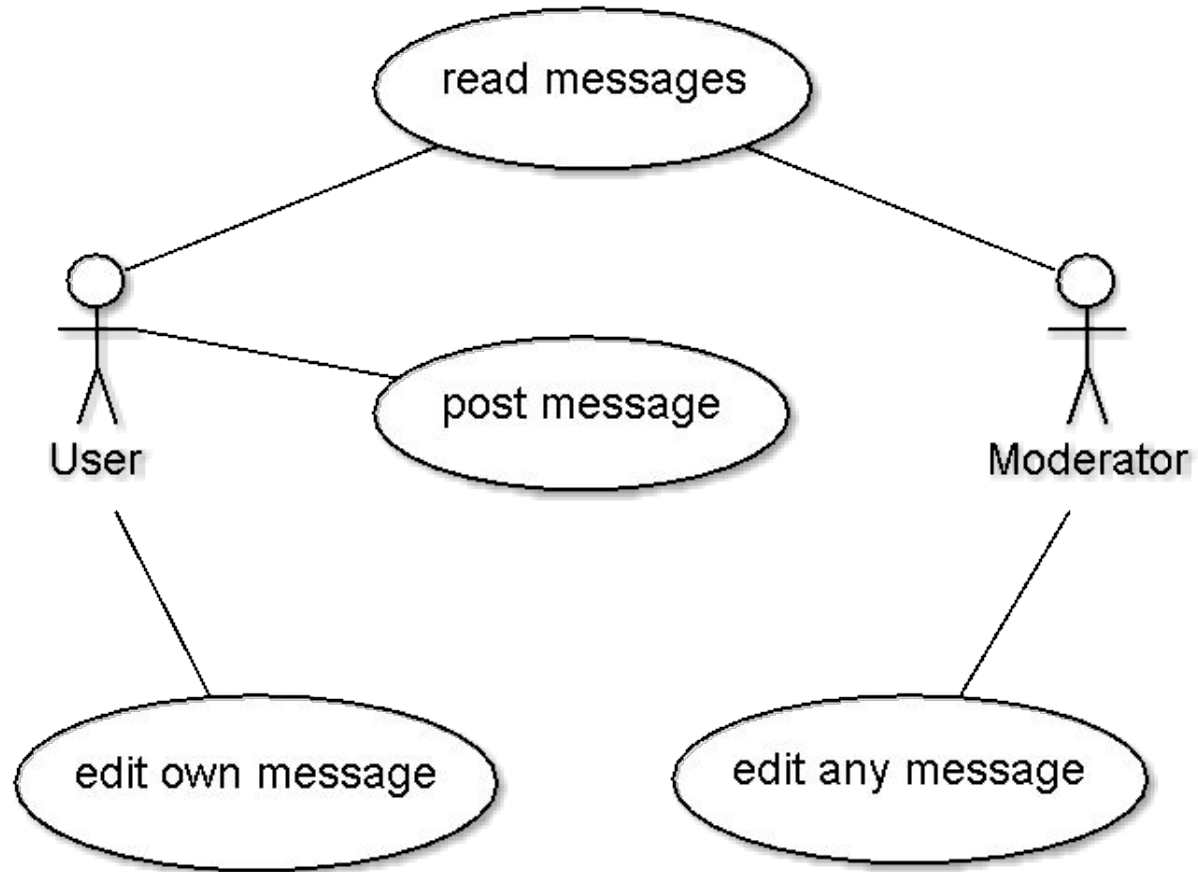
Примеры актёров



Связь «Прецедент – Актёр» (Association)

Ассоциация между актёром и прецедентов показывает, что актёр инициирует соответствующий прецедент

Связь «Прецедент – Актёр»

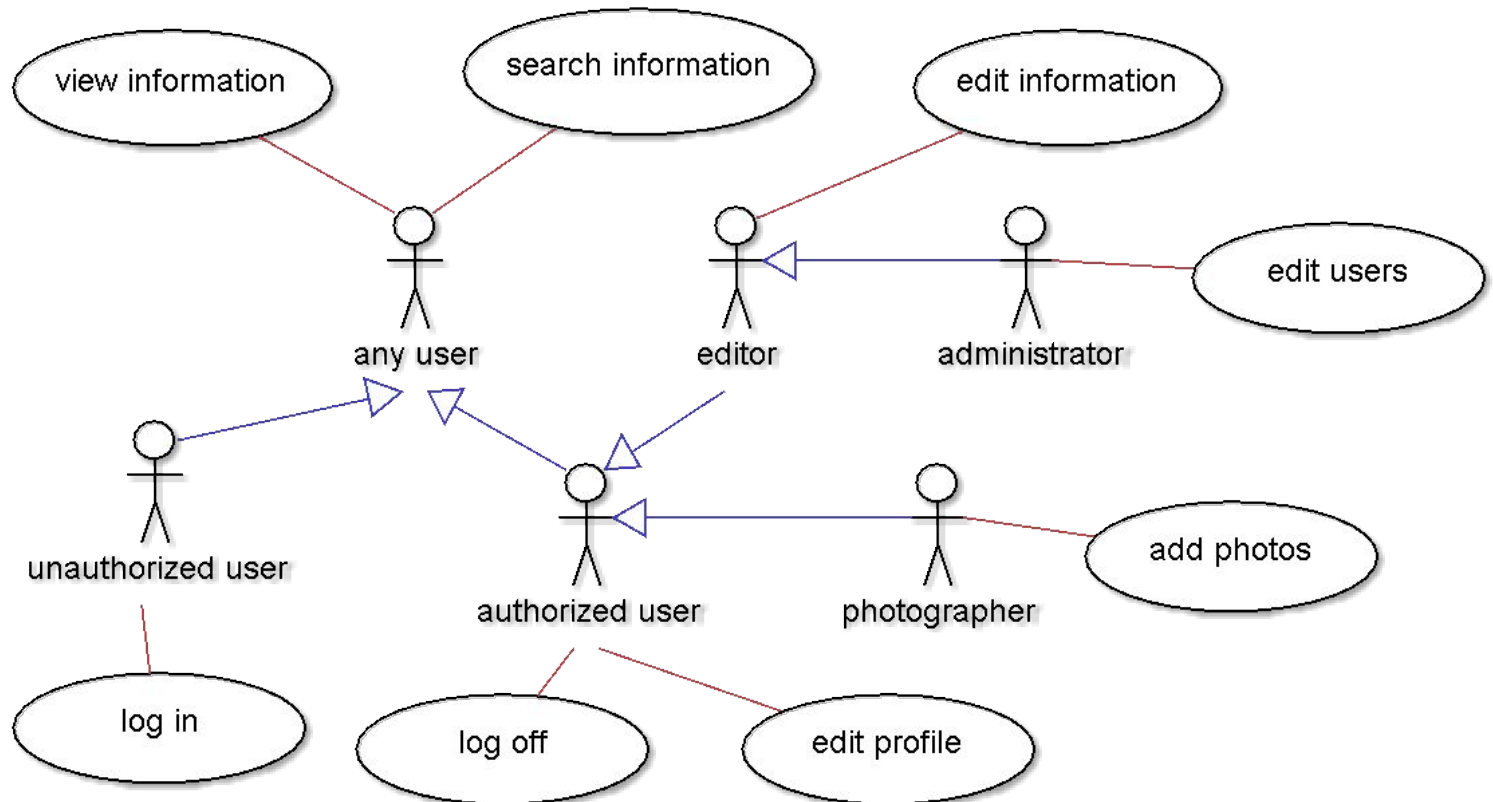


Связь «Актёр – Актёр» (Generalization)

Обобщение актёров (наследование) показывает, что одна из ролей является частным случаем другой роли.

Фактически это обозначает, что все варианты использования, которые может инициировать более общая роль, доступны и для её наследников (но не наоборот)

Связь «Актёр – Актёр»



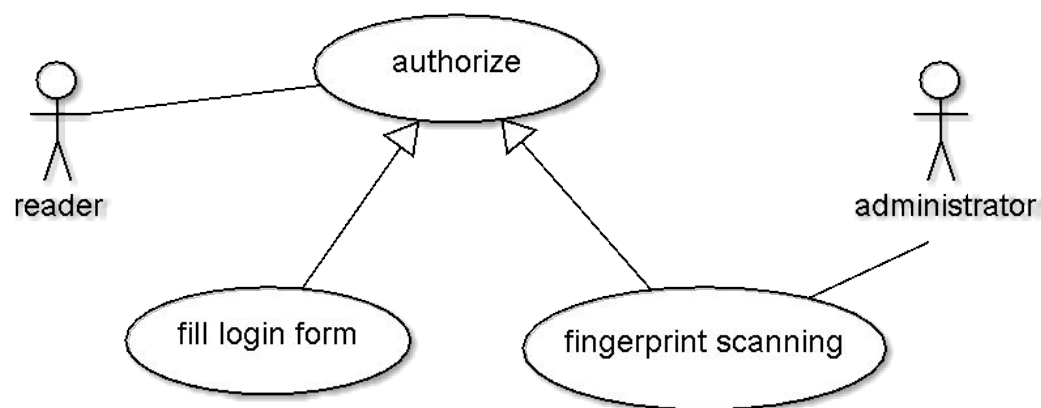
Связи «Прецедент – Прецедент»

- Обобщение (Generalization)
- Зависимость (Dependency)
 - Включение (Include)
 - Расширение (Extend)

Обобщение прецедентов (Generalization)

- Прецедент-потомок наследует поведение предка, дополняя его, или заменяя его, сохраняя интерфейс
- Может быть использован вместо родителя

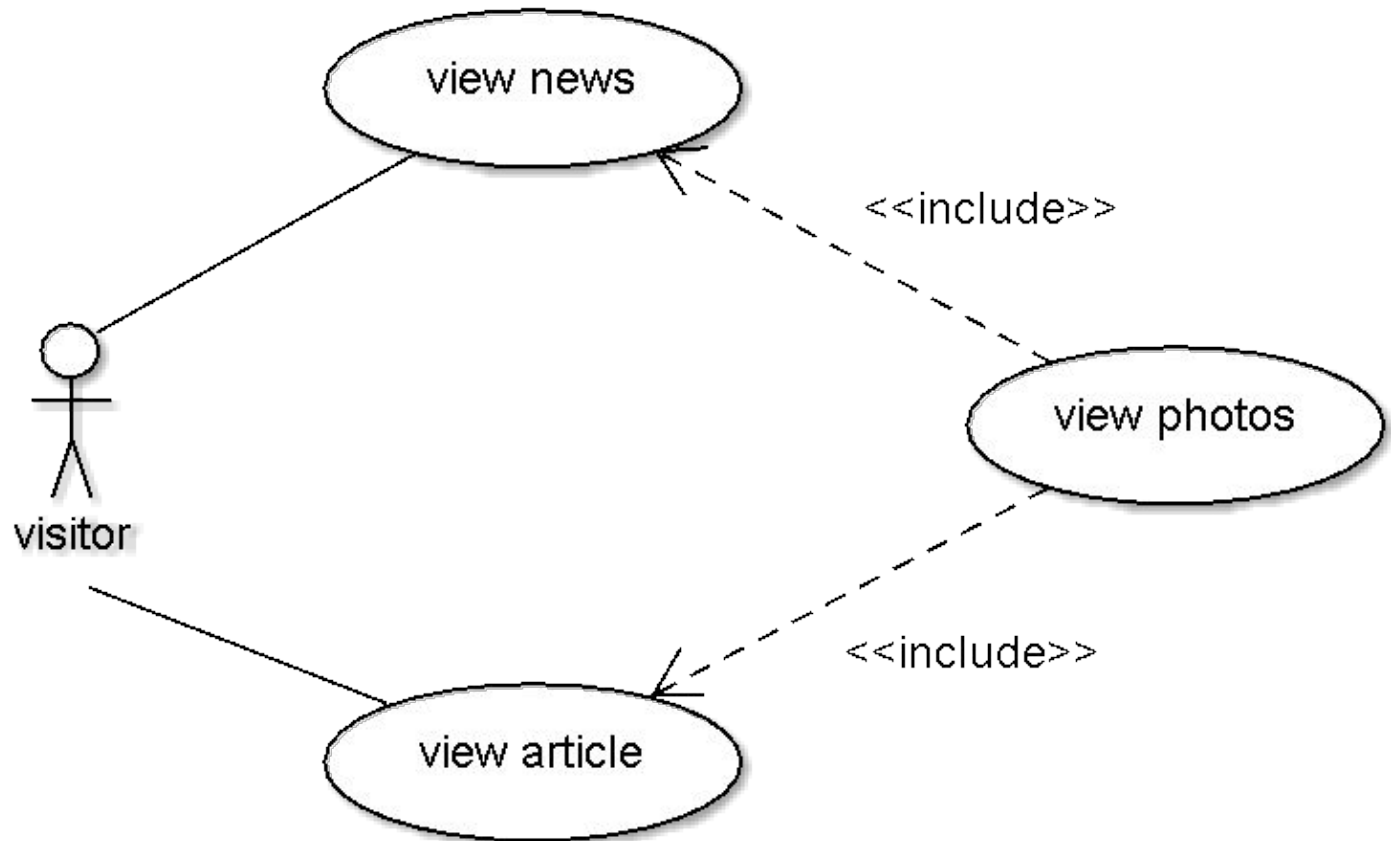
Обобщение прецедентов



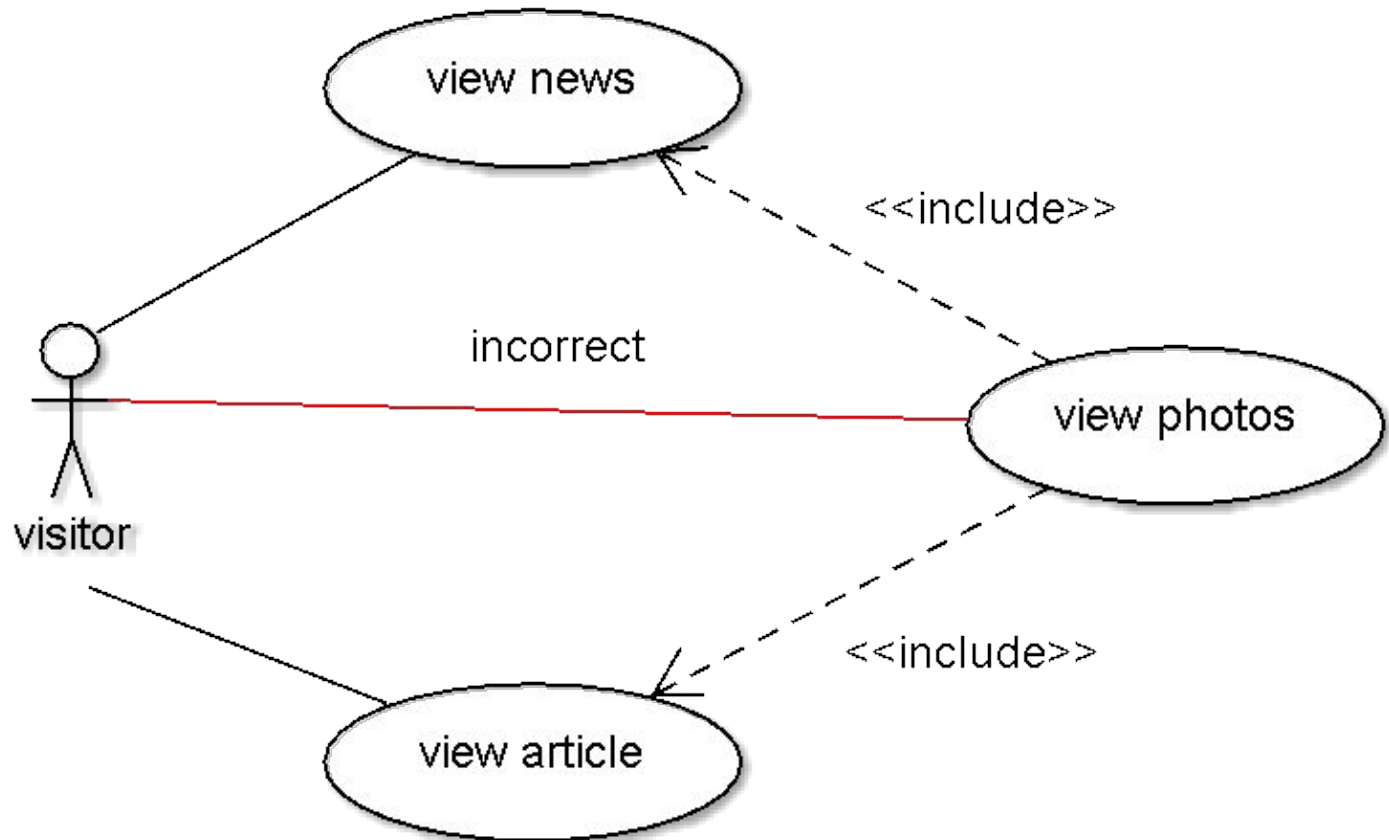
Включение прецедентов (Include)

- В некоторой точке базового прецедента может использоваться включаемый прецедент
- Включаемый прецедент не существует независимо от базового
- Включаемый прецедент, как правило, описывает часть общей для нескольких базовых прецедентов функциональности

Включение прецедентов



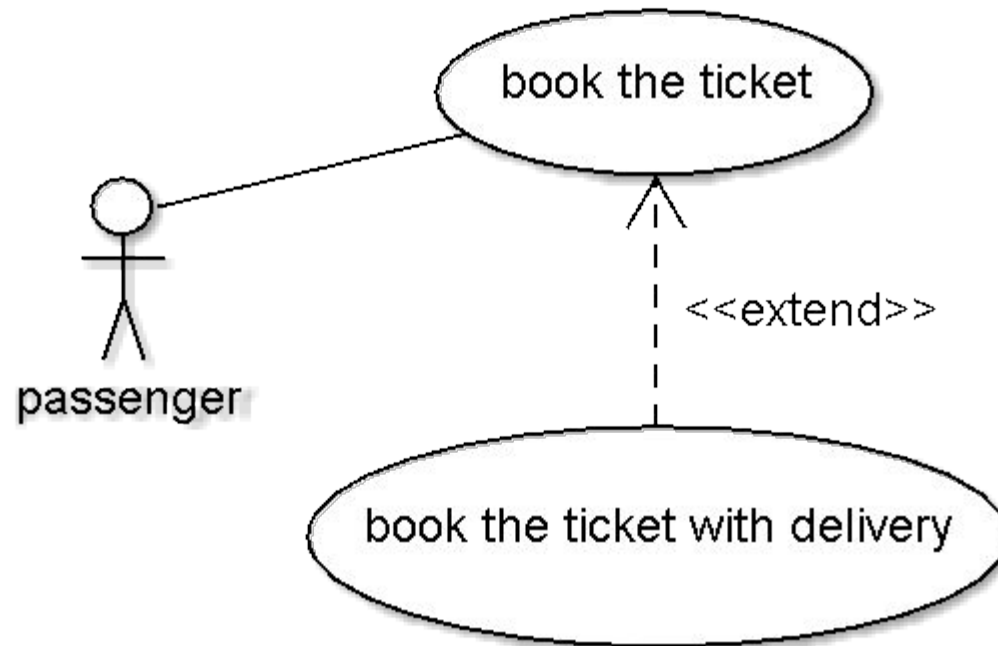
Включение прецедентов



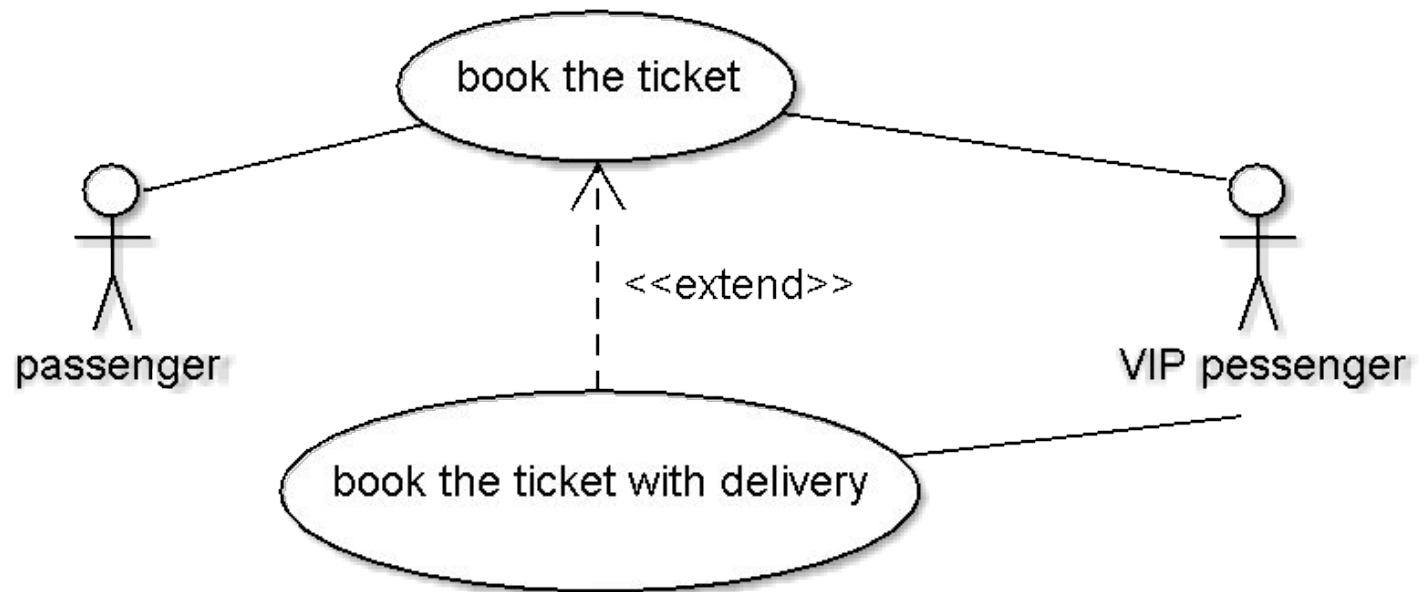
Расширение прецедентов (Extend)

- Подразумевает, что базовый прецедент неявно содержит в указанной точке функционал расширяющего
- Расширяющий прецедент передаёт своё поведение базовому
- Применяются при моделировании необязательного поведения

Расширение прецедентов



Расширение прецедентов



Расширение прецедентов

