

# 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

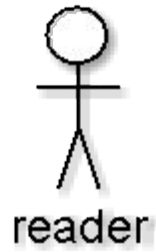
Change font

# Актёр (actor)

Набор ролей пользователей. В качестве актёров могут выступать:

- Люди
- Время
- Другая система

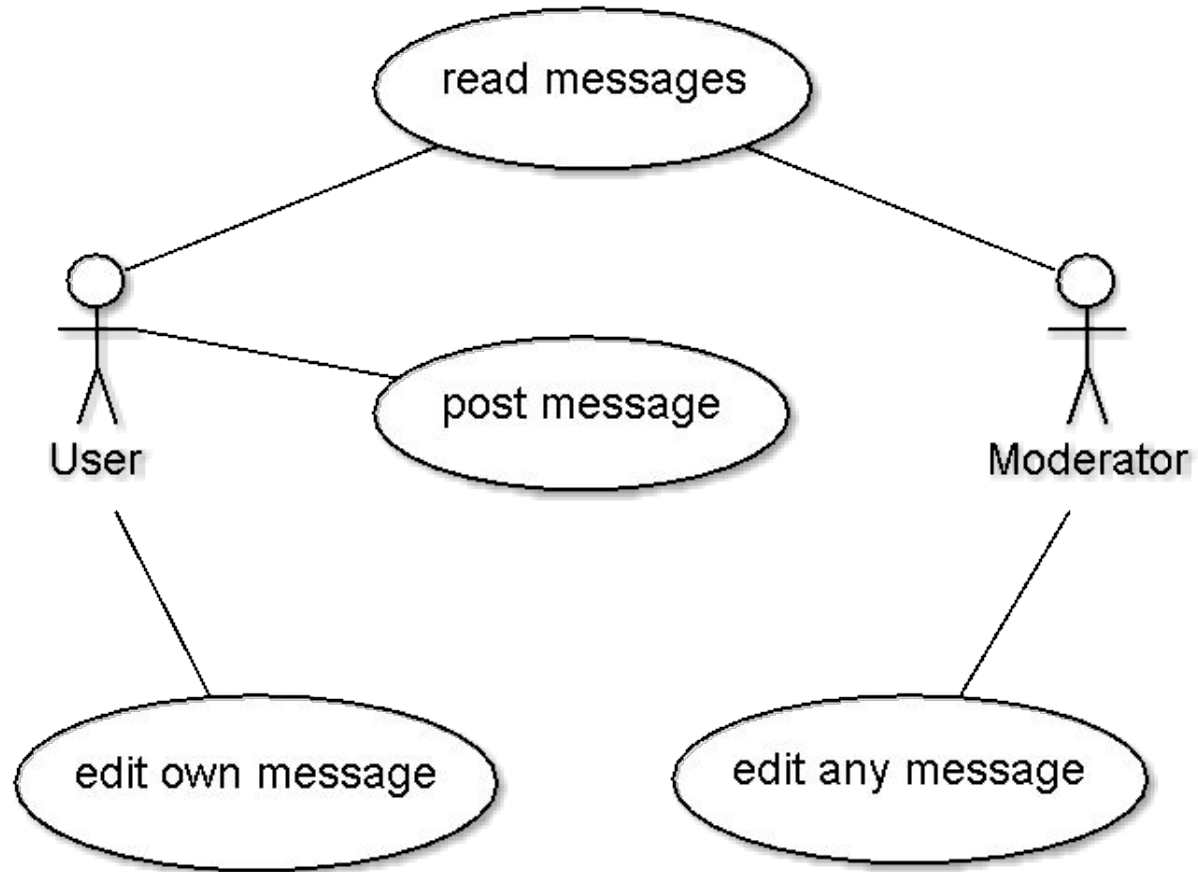
# Примеры актёров



# Связь «Прецедент – Актёр» (Association)

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

# Связь «Прецедент – Актёр»



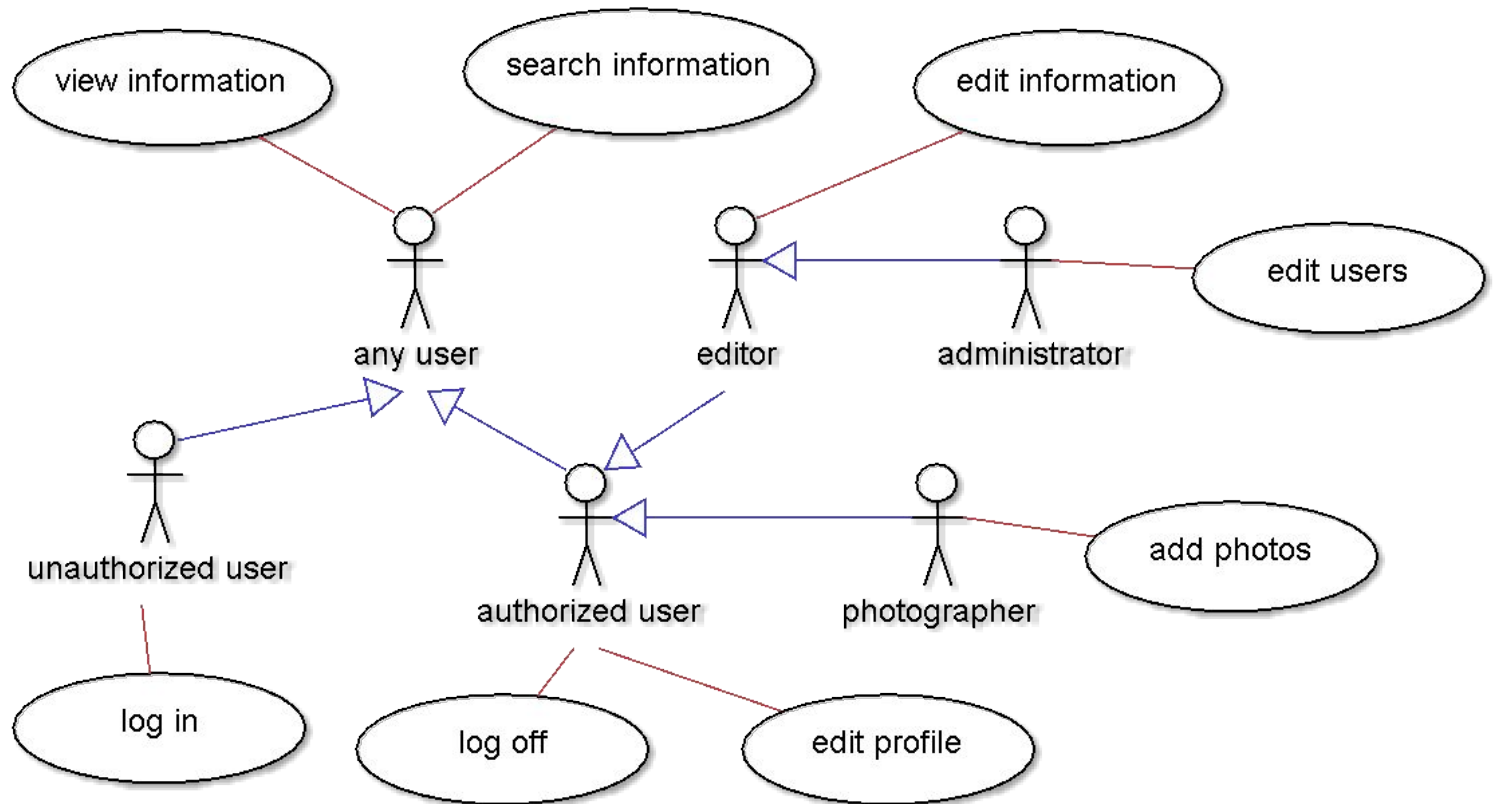


# Связь «Актёр – Актёр» (Generalization)

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»



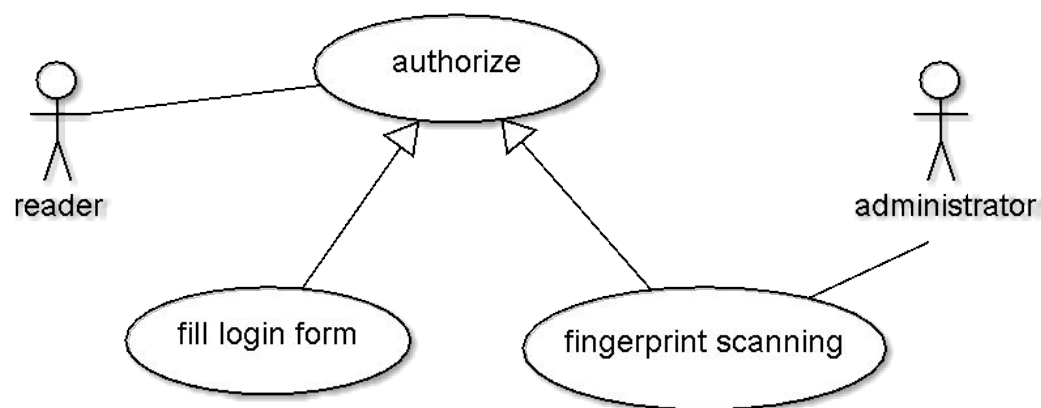
# Связи «Прецедент – Прецедент»

- 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

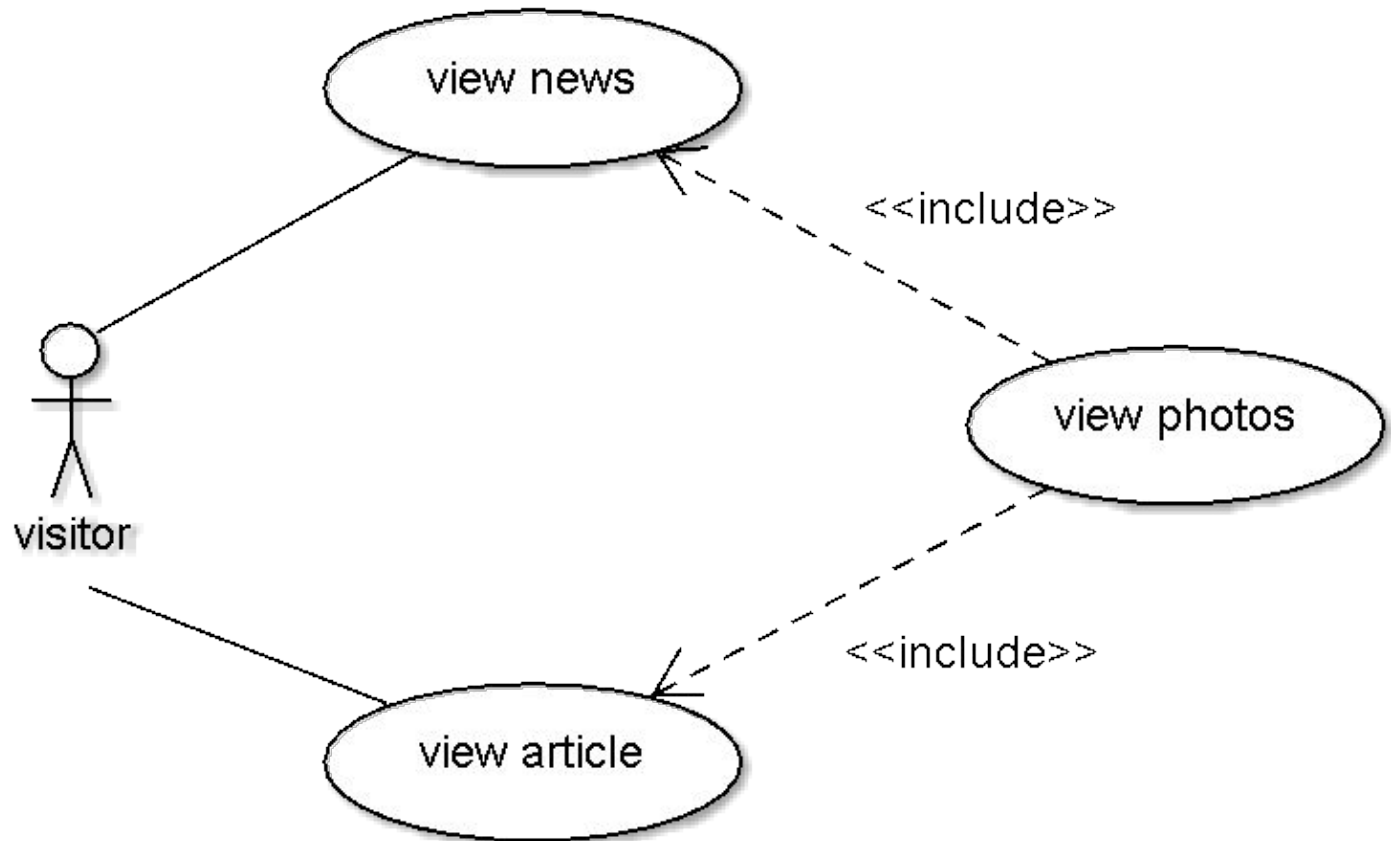
# Обобщение прецедентов



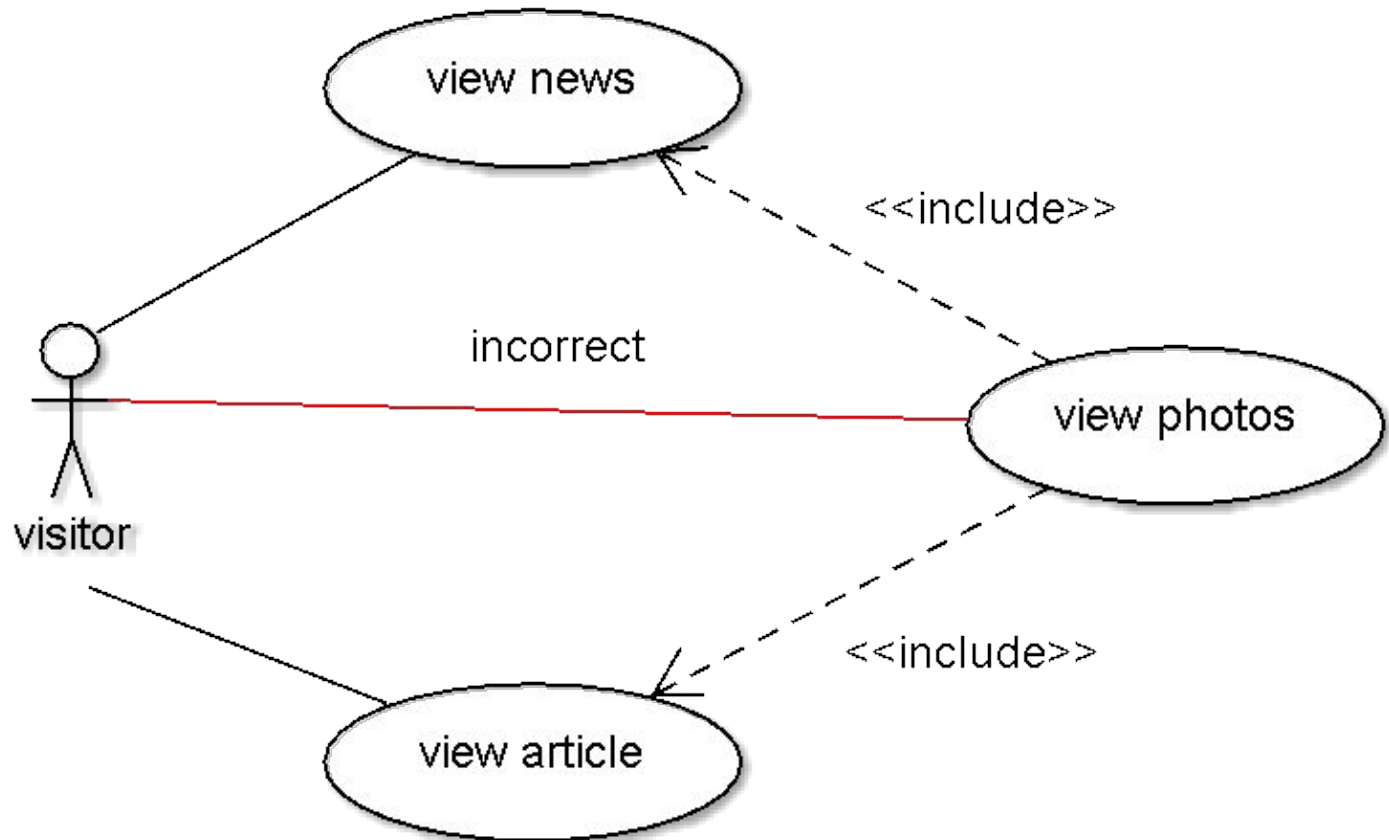
# Включение прецедентов (Include)

- 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

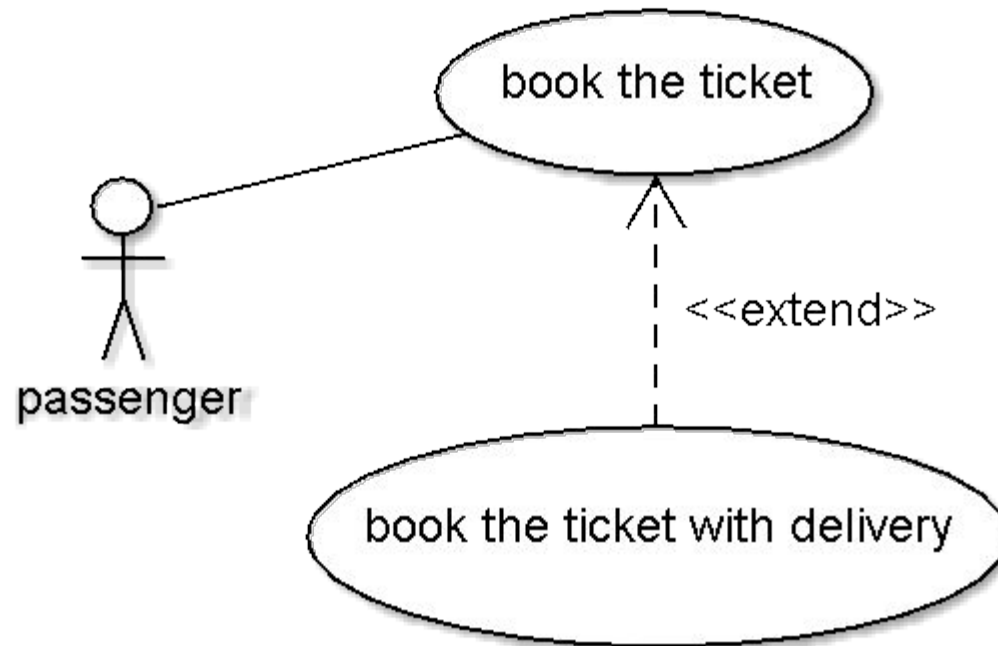




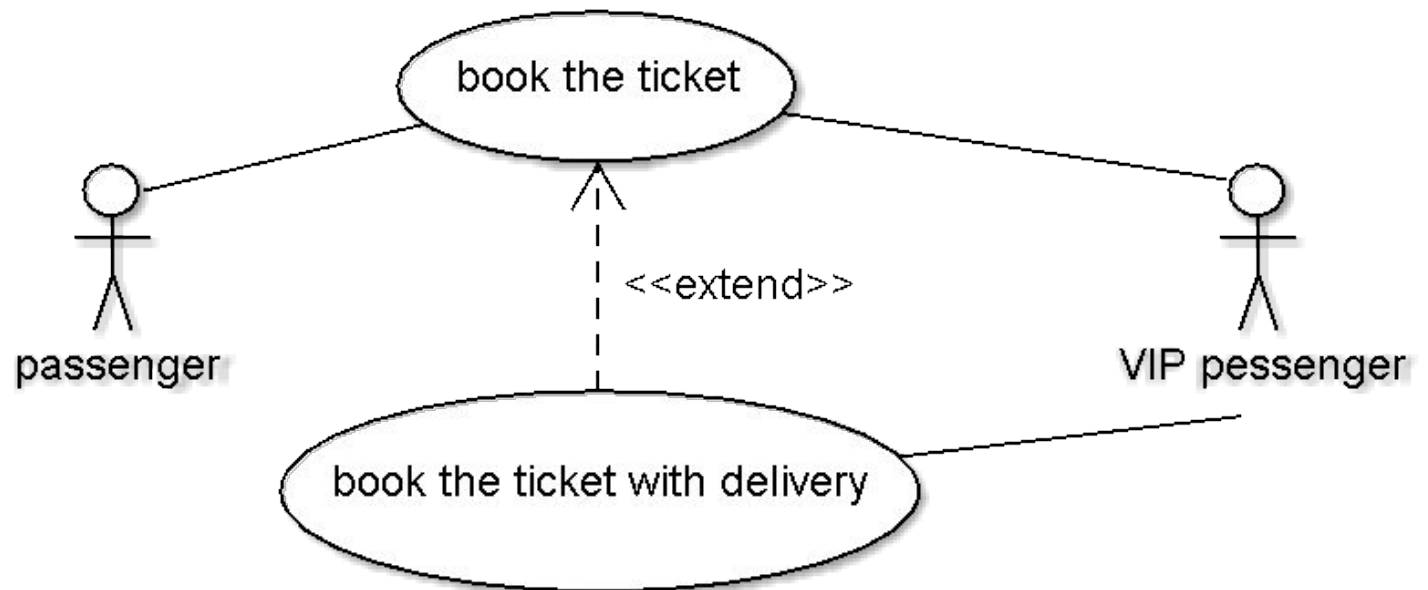
# Расширение прецедентов (Extend)

- 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

