

# Аспектно-ориентированное программирование

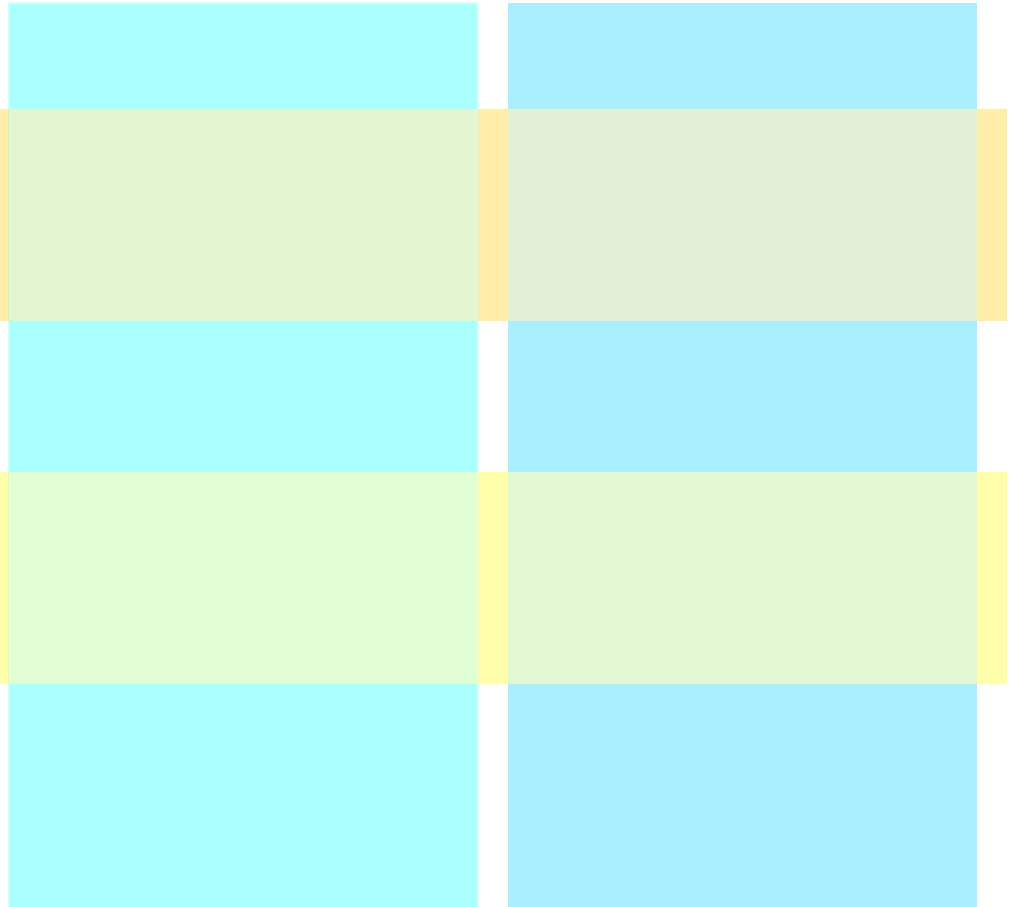
# Сквозная функциональность

Ведение журналов

Авторизация

Модуль оформления заказов

Модуль принятия товаров



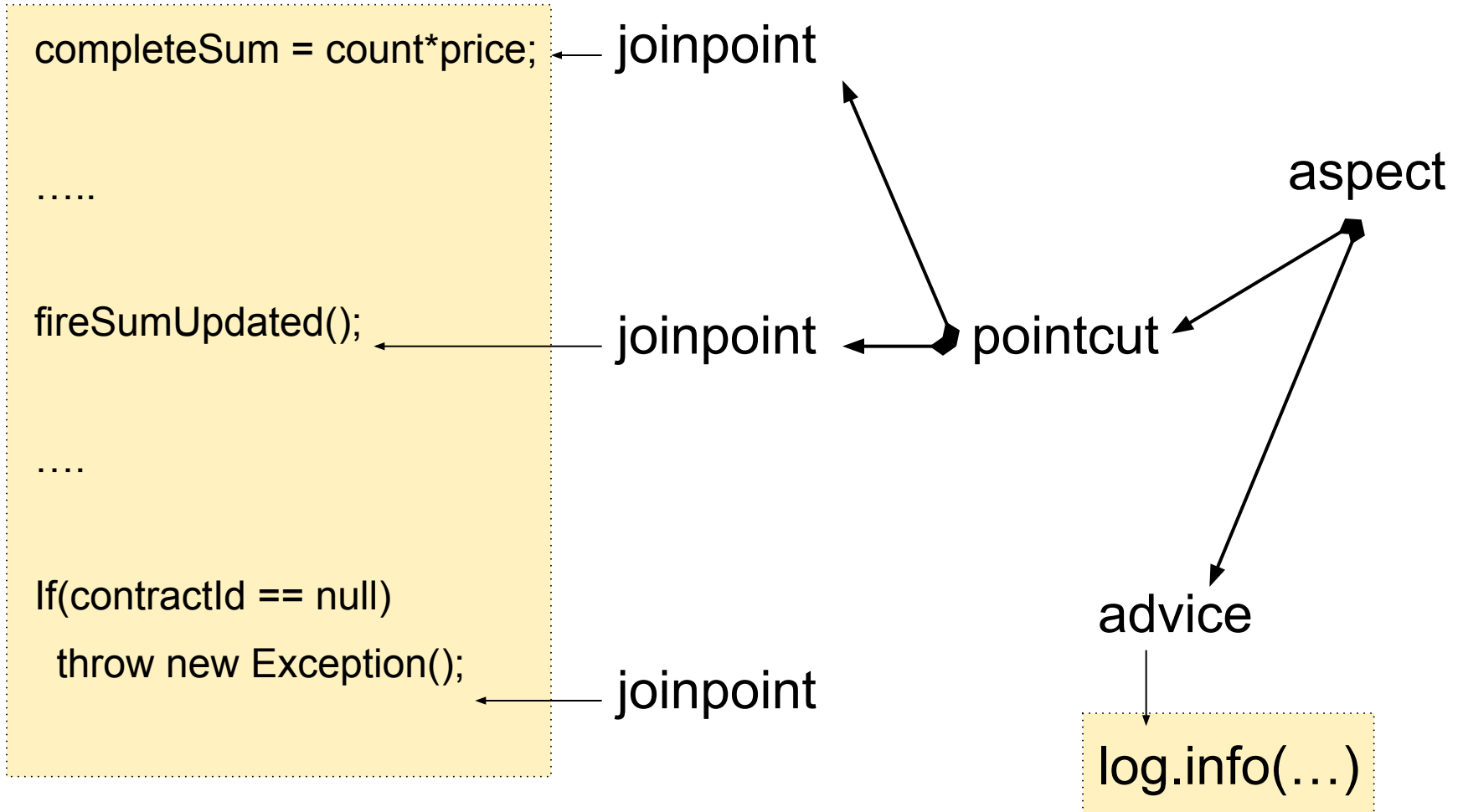
# Проблемы сквозной функциональности

- Запутанность кода
  - Рассредоточение кода
- 
- Плохое прослеживание назначения
  - непригодность для повторного использования
  - Большая вероятность ошибок
  - Трудность в сопровождении

# Существующие решения

- Классы-примеси
- Шаблоны проектирования
- Специфичные доменные решения

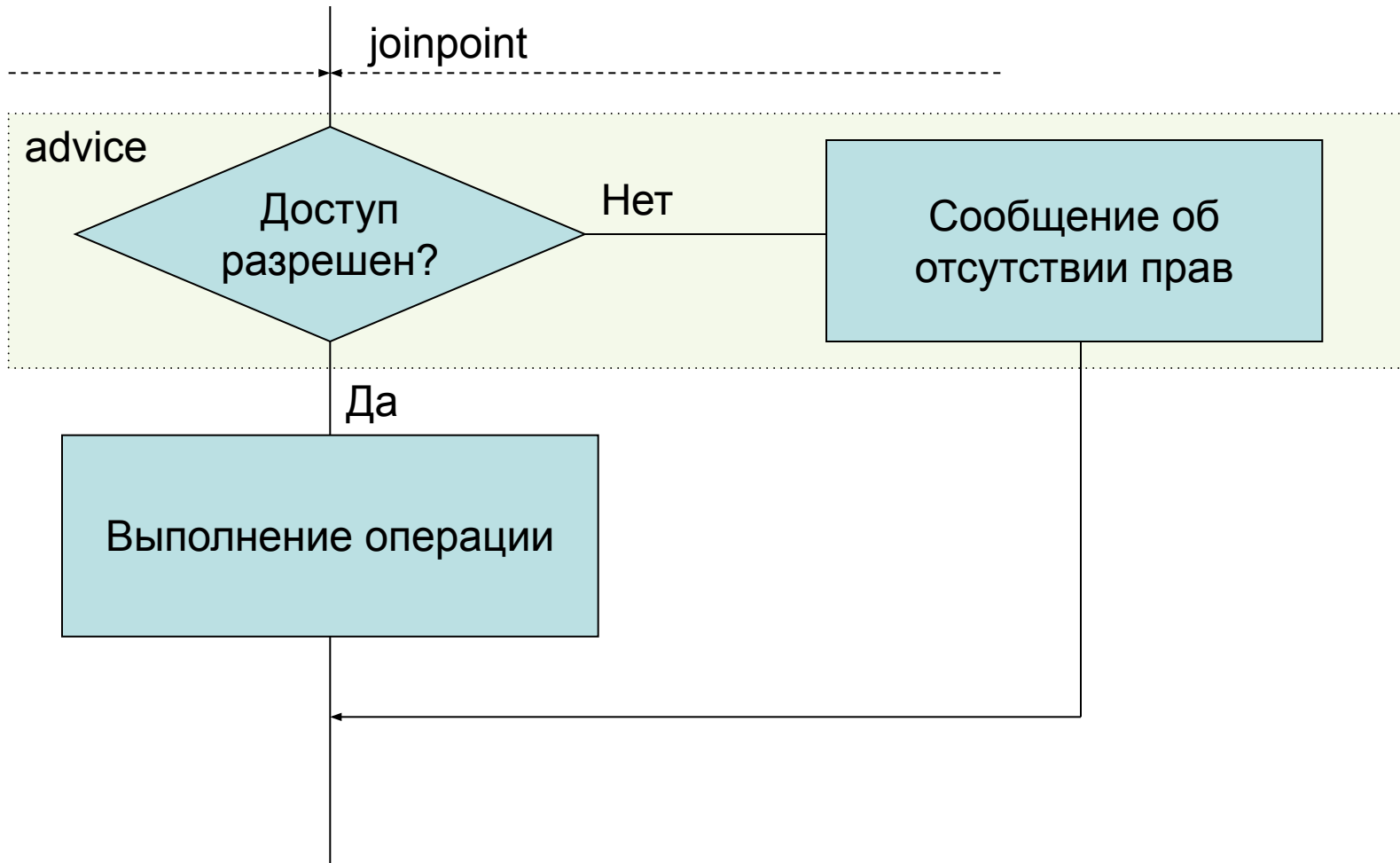
# Основные понятия АОП



# Пример: законодательство

Joinpoint	Pointcut	Advice	Aspect
Физические лица Юридические лица	Военнослужащие Коммерческие организации	Штраф Арест	Закон

# Пример: авторизация



# Недостатки АОП

- Отсутствие проработанной методологии
- Различия в реализациях
- Тесная связь компонентов и аспектов



# Будущее АОП

- Развитие аспектной декомпозиции
- Формализация аспектного подхода
- Анализ применимости АОП к различным областям