

Аспектно-ориентированное программирование

Сквозная функциональность

Ведение журналов

Авторизация

Модуль оформления заказов

Модуль принятия товаров

	Ведение журналов	Авторизация
Модуль оформления заказов		
Модуль принятия товаров		

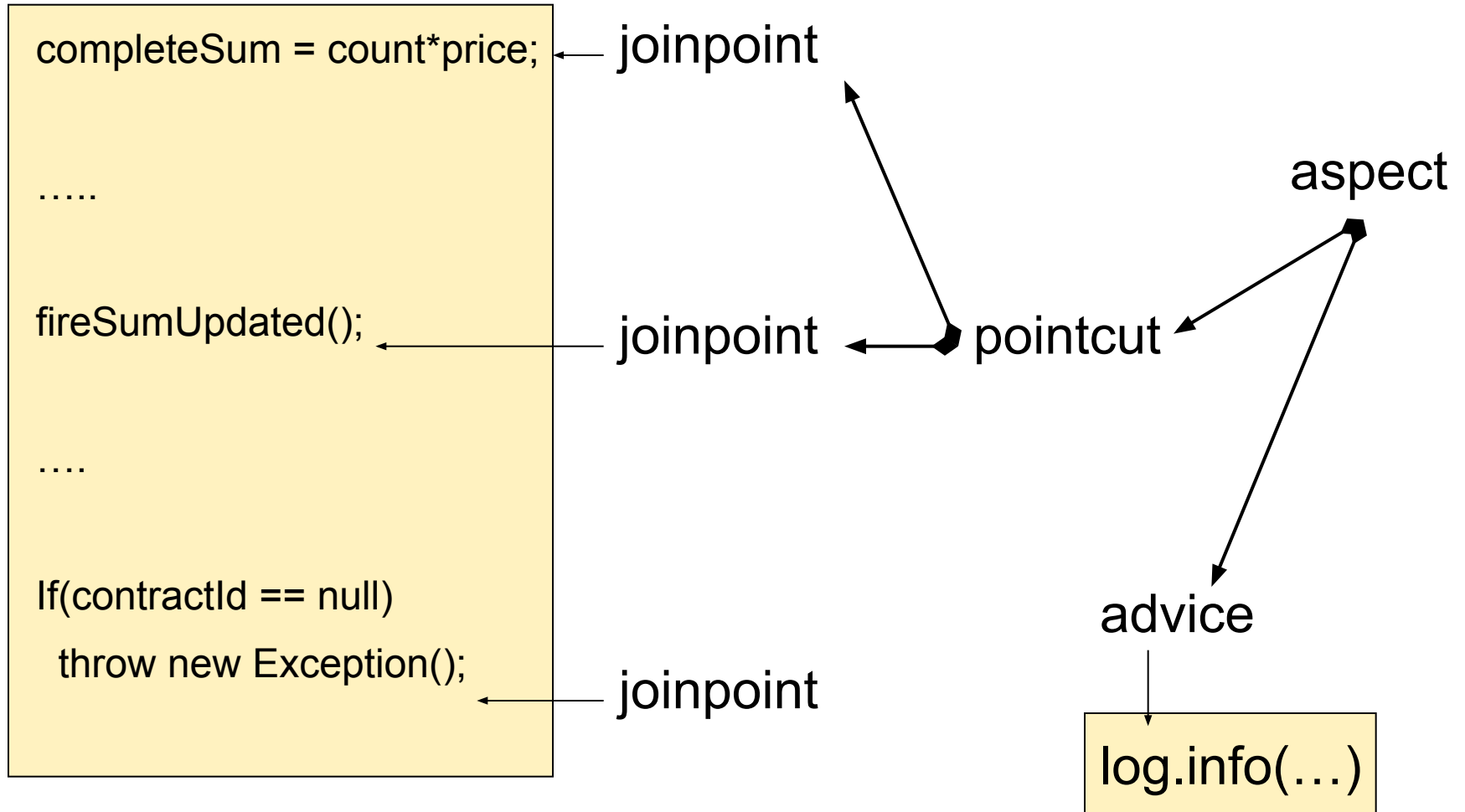
Проблемы сквозной функциональности

- 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

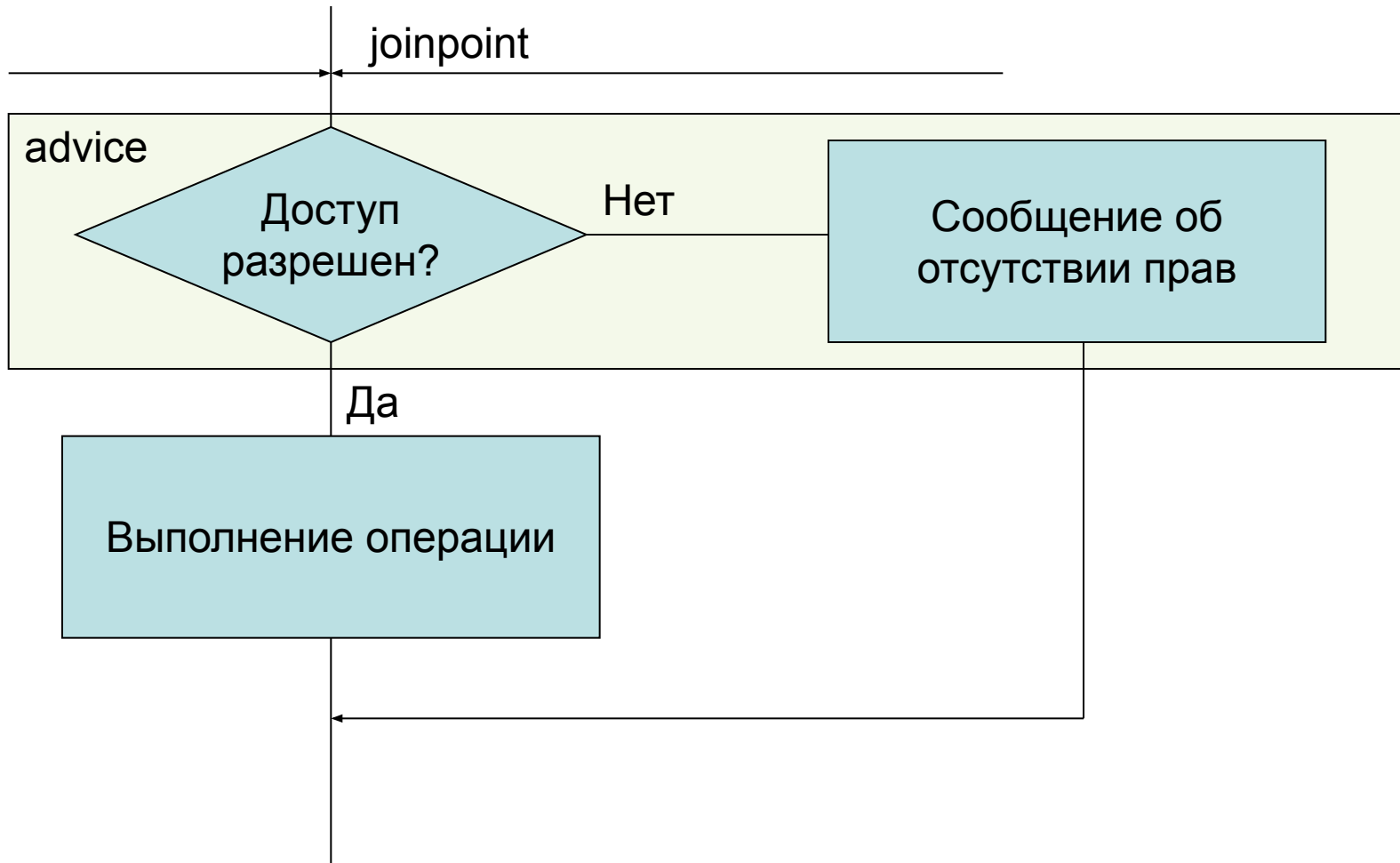
Основные понятия АОП



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