

Институт космических и информационных технологий Объектно-ориентированное программирование

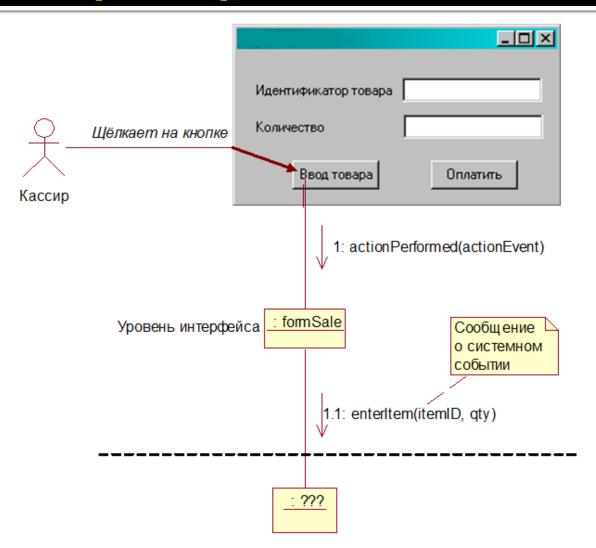
Контроллер

к.т.н. Якунин Юрий Юрьевич

Шаблон Controller Контроллер

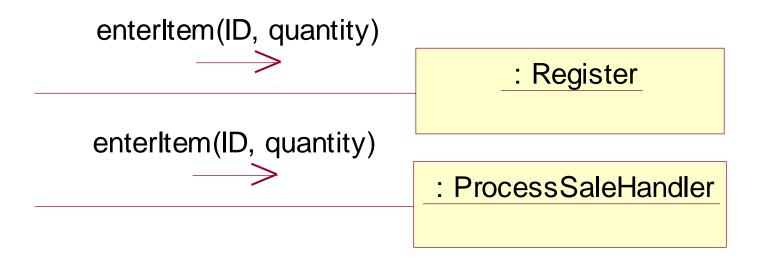
- Проблема. Кто должен отвечать за обработку входных системных событий?
- Решение. Делегирование обязанностей по обработке системных сообщений классу, удовлетворяющему одному из следующих условий:
 - Класс представляет всю систему в целом, устройство или подсистему (внешний контроллер)
 - Класс представляет сценарий некоторого варианта использования, в рамках которого выполняется обработка всех системных событий, и обычно называется Handler, Coordinator или Session (контроллер варианта использования или контроллер сеанса)

Шаблон Controller Пример



Какой класс должен выступать в роли контроллера для системных событий типа enterItem или endSale?

Шаблон Controller Варианты решения



Выбор наиболее подходящего контроллера определяется зацеплением и связыванием

Шаблон Controller Преимущества

- Улучшение условий для повторного использования компонентов. Применение этого шаблона обеспечивает обработку процессов предметной области на уровне реализации объектов, а не на уровне интерфейса. Делегирование выполнения системных операций специальному контроллеру облегчает повторное использование логики обработки подобных процессов в последующих приложениях
- Контроль состояния варианта использования. Иногда необходимо удостовериться, что системные операции выполняются в некоторой определённой последовательности. Например, необходимо гарантировать, чтобы операция makePayment выполнялась только после операции endSale, для чего необходимо накапливать информацию о последовательности событий. Для этой цели удобно использовать контроллер, особенно контроллер варианта использования