

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики
Отделение интеллектуальных кибернетических систем

Лабораторная работа №1

по курсу «Проектирование информационных систем»

Вариант 8 .

Подписи:

Исполнитель

студент гр. ИС-Б17

В. Ю. Петренко

Принял

д.т.н., профессор

Н. Л. Сальников

Обнинск, 2020

Тема: Описание проектируемой системы с помощью UML диаграммы вариантов использования (use-case diagram).

Вариант 8 - Интернет-магазин с возможностью оплаты через веб-кошелек или по почте при получении.

Вариант использования – способ взаимодействия актора с системой, предоставляемый сервис, действие, которые может совершать актор или система.

Актором называется любой объект, субъект или система, взаимодействующая с моделируемой бизнес-системой извне.

В описываемой системе акторами являются:

- администратор сайта
- оператор сайта
- клиент

Диаграмма вариантов использования содержит конечное множество вариантов использования, которые в целом должны определять все возможные стороны ожидаемого поведения системы.

Отношения на диаграмме вариантов использования – семантическая связь между отдельными элементами модели.

В языке UML имеется несколько стандартных видов отношений между актерами и вариантами использования:

- *ассоциации*
- *включения*
- *расширения*
- *обобщения*

Отношение ассоциации – служит для обозначения специфической роли актера при его взаимодействии с отдельным вариантом использования.

Отношением зависимости является такое отношение между двумя элементами модели, при котором изменение одного элемента

(независимого) приводит к изменению другого элемента (зависимого).

Отношение включения — устанавливается только между двумя use case и указывает на то, что выполнение одного варианта включает в себя выполнение другого.

Отношение расширения - определяет взаимосвязь базового варианта с другим вариантом, функциональное поведение которого задействуется базовым не всегда, а только при выполнении дополнительных условий.

Диаграмма вариантов использования, описывающая функционирование интернет-магазина с возможностью оплаты через веб-кошелек или по почте при получении, представлена на рисунке 1.

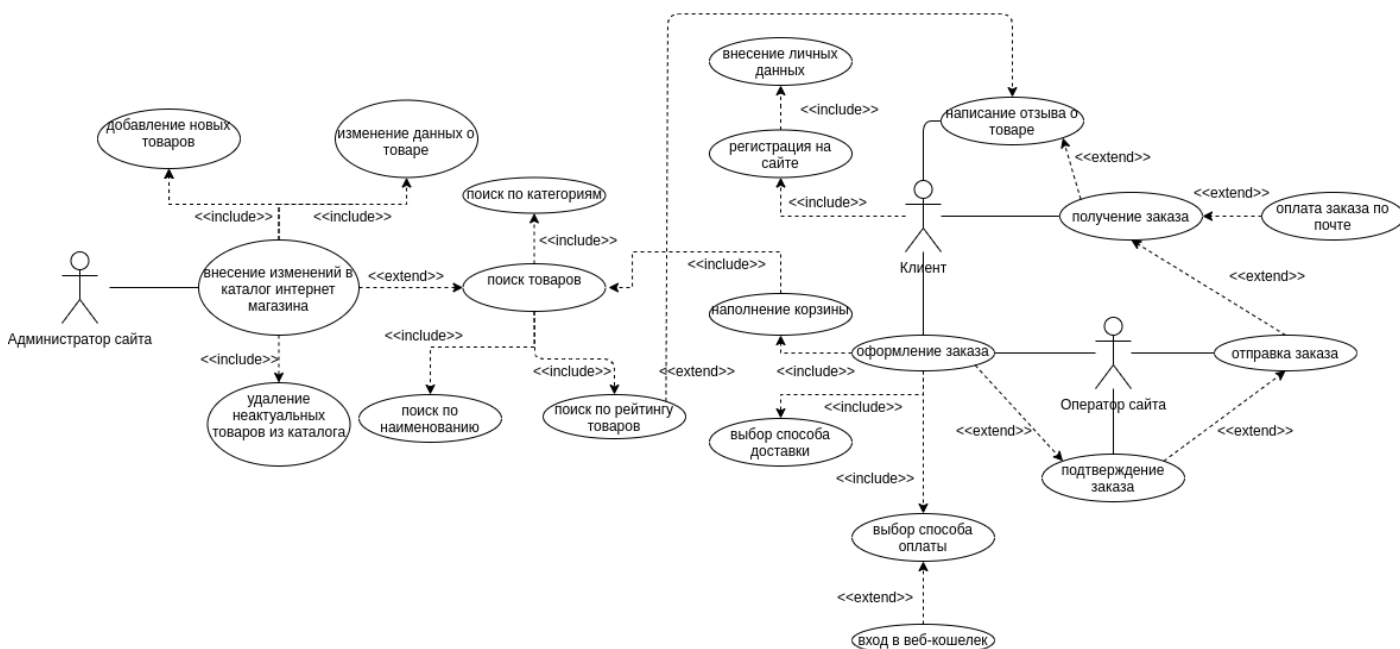


Рисунок 1 — Диаграмма вариантов использования