Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский политехнический университет» Факультет Информационных технологий Кафедра Инфокогнитивных технологий Лабораторная работа по дисциплине: «Программная инженерия» на тему:

«Создание диаграммы прецедентов и ER-диаграммы»

Выполнил: студент группы 181-322 Михиенкова В.О. Проверил: Будылина Е. А.

Диаграмма прецедентов

На данном рисунке(Рисунок 1) изображена диаграмма прецедентов с тремя

актерами.



Рисунок 1 - Диаграмма прецедентов

Пользователь. Варианты использования пользователя:

- 1. Просмотр каталога. Расширением просмотра каталога является поиск товара на сайте, а также выбор товара.
- 2. Оформление заказа включает в себя выбор параметров товара, ввод данных для доставки и оплата, которая совершается с помощью платежной системы.
- 3. Запрос на обратную связь. Его расширением являются заказ обратного звонка и чат.

Платежная система. Платежная система обрабатывает платеж клиента.

Администратор. Варианты использования администратора:

- 1. Просмотр чат-сессий. Администратор при необходимости может просмотреть содержание чатов и выявить какие-либо проблемы.
- 2. Формирование каталога товаров путем добавления нового товара и изменения товара. Его расширением являются изменение описания. количества товара, а также его удаление.

EDR-диаграмма

На данном рисунке(Рисунок 2) изображена EDR-диаграмма классов.

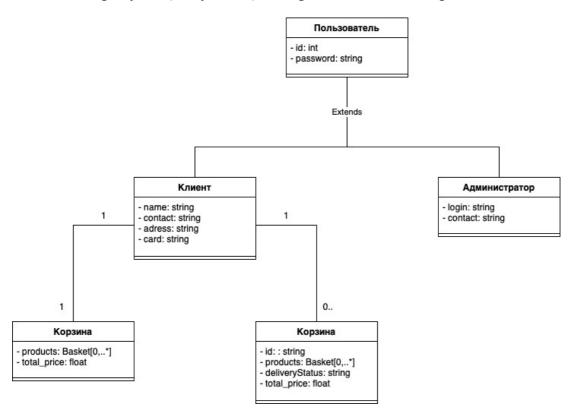


Рисунок 2 - EDR-диаграмма классов

Диаграмма включает в себя следующие классы:

- 1. Пользователь. Атрибуты пользователя: приватный целочисленный id и приватный пароль(password) строчного типа.
- 2. Клиент. Данный класс наследует атрибуты и методы пользователя. Собственные атрибуты клиента: приватное имя(name) строчного типа, приватный атрибут контакта(contact) строчного типа, приватный адрес(address) строчного типа, приватный атрибут платежной карты(card) строчного типа.
- 3. Администратор. Данный класс наследует атрибуты и методы пользователя. Собственные атрибуты администратора: приватный логин(login) строчного типа, приватный атрибут контакта(contact) строчного типа.
- 4. Корзина. Данный класс связан с классом клиента отношением один к одному. Атрибуты корзины: приватный массив Basket,

содержащий товары, которые добавил пользователь, приватный атрибут итоговой цены(total price) нецелочисленного типа.

5. Заказ. Данный класс связан с классом клиента отношением один ко многим. Атрибуты заказа: приватный id заказа строчного типа, приватный массив Basket, содержащий товары, которые добавил пользователь, статус заказа(deliveryStatus) строчного типа, приватный атрибут итоговой цены(total_price) нецелочисленного типа.

Вывод

В ходе работы были построены EDR-диаграммы классов и прецедентов.