

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования

«Московский политехнический университет»

Лабораторная работа

по дисциплине: «Программная инженерия»

на тему: «Объектно-ориентированный подход к моделированию бизнес-процессов.

UML. Диаграмма прецедентов и модель “Сущность-связь”»

Выполнил:

студент группы 181-322

Маргарян Г. К.

Проверил преподаватель:

Будылина Е. А.

Москва 2020

## Содержание

1. Введение .....	3
1.1. Область применения .....	3
1.2. Краткое описание возможностей .....	3
1.3. Уровень подготовки пользователя .....	3
2. Назначение и условия применения системы .....	3
2.1. Назначения системы .....	3
2.2. Программные и аппаратные требования к системе .....	4
3. Подготовка к работе .....	4
3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных .....	4
3.2. Порядок загрузки данных и проверка работоспособности .....	4
4. Выполнение программы .....	4
4.1. Выполнение функции просмотра товаров .....	4
4.2. Выполнение функции заказа товара .....	4
5. Аварийные ситуации .....	4
6. Сообщение оператору .....	5
7. Рекомендации по освоению .....	5

## **1. Введение**

### **1.1. Область применения**

Областью применения выступает интернет-торговля. Одной из задач создания данного интернет-магазина является присутствие своего представительства в интернете. Помимо информации о компании и товарах, есть возможность их продажи и, соответственно, получения прибыли.

### **1.2. Краткое описание возможностей**

Пользователь может зарегистрироваться, войти либо же просто искать товары. Если клиент вошел в систему, ему предоставляется возможность изменять информацию о себе (телефон, почта), управлять корзиной, добавляя или удаляя товары, управлять понравившимися товарами (избранными), также добавляя или удаляя товары, оплачивать товары, оставлять отзывы, подтверждать или отслеживать заказы. Администратор также входит в систему и отвечает за ряд организационных вопросов. Он отвечает за письма, вопросы, обрабатывает возвраты, добавляет товары. Он также может их изменять: изменять описание или количество товаров.

### **1.3. Уровень подготовки пользователя**

Базовое владение компьютером и браузером.

## **2. Назначение и условия применения системы**

### **2.1. Назначения системы**

Назначение сайта – демонстрация и продажа предлагаемой продукции и услуг. Сайт должен предоставлять товары для пользователей, возможность добавления товаров и последующей их покупки.

## **2.2. Программные и аппаратные требования к системе**

Наличие доступа в интернет на устройстве.

## **3. Подготовка к работе**

### **3.1. Состав и содержание дистрибутивного носителя данных**

Frontend на React, в качестве базы данных используется json-server

### **3.2. Порядок загрузки данных и проверка работоспособности**

Следует перейти по адресу [www.nozo.ru](http://www.nozo.ru). Если при переходе по указанному адресу происходит успешное отображение без предупреждений и ошибок, то сайт работает корректно.

## **4. Выполнение программы**

### **4.1. Выполнение функции просмотра товаров**

На главной странице сайта представлены категории товаров и поиск по товарам. При переходе на категорию предоставлена возможность фильтровать и сортировать товары. Для подробной информации необходимо перейти на страницу товара, где представлена вся доступная информация.

### **4.2. Выполнение функции заказа товара**

На карточке товара есть кнопка «В корзину», при нажатии на которой товар попадает в корзину. В корзине при нажатии на кнопку «Заказать», пользователь переходит на страницу оформления заказа. На странице оформления заказа пользователь вводит данные для доставки и нажимает кнопку заказать.

## **5. Аварийные ситуации**

- При долгой загрузке сайта или при отказе загрузки проверить интернет соединение

- При переходе на страницу 404 проверить корректность ссылки

## **6. Сообщение оператору**

При успешном оформлении заказа выводится сообщение, что заказ успешно совершен.

## **7. Рекомендации по освоению**

Дополнительных рекомендации по освоению не требуются.