Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

Кафедра информационные системы т программная инженерия

Колледж инновационных технологий и предпринимательства

Дисциплина «Моделирование и анализ программного обеспечения»

Практическая работа №2

Диаграмма прецедентов

Выполнил:

ст. гр. ИРсп-121

Орлова С.В.

Проверил:

Данилов В.В.

Владимир 2023

**Цель работы**

Изучить процесс управления требованиями к разрабатываемой системе, представление диаграмм в виде прецедентов, освоить построение диаграмм прецедентов и написание описаний прецедентов.

**Описание предметной области**

Книжный магазин — это магазин, в котором можно найти и приобрести книги различных жанров и направлений. Здесь представлены как новинки литературы, так и классические произведения.

Книжный магазин предлагает покупателям возможность ознакомиться с книгами, прочитать отрывки, изучить обложки и выбрать наиболее интересные издания. При этом магазин может предоставлять услуги консультации и рекомендации по выбору книг, основываясь на предпочтениях и интересах клиента. Книжный магазин может быть местом, где покупатели могут не только приобрести книги, но и провести время, наслаждаясь атмосферой чтения и изучая новые произведения. Он также может стать площадкой для обмена литературными впечатлениями и обсуждения книг с другими любителями чтения.

В настоящее время получили распространение интернет-магазины. Это аналог обычного книжного магазина с возможностью заказать товары через сайт с доставкой на дом или самовывозом.

Книжный магазин обеспечивает доступность книг для широкого круга людей, способствует развитию интеллектуальных и эстетических способностей, а также позволяет насладиться удовольствием от чтения и обогатить свои знания и опыт.

Функции веб приложения:

1. Бесплатные консультации для клиентов
2. Поддержка бонусных карт
3. Персональная скидочная карта клиента
4. Онлайн-заказы
5. Система фильтров товаров
6. Возможность написания отзывов покупателей
7. Возврат средств
8. Личный кабинет
9. Корзина товаров
10. Выбор способа оплаты (оплата при получении или онлайн)

**Таблица распределения требований по субъектам и актерам**

Таблица 1. Распределение требований по субъектам и прецедентам

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Требование | Субъект | Прецедент |
| 1. | Для знакомства с каталогом товаров клиент использует Web-страницу. При этом также приводится цена товара. | Клиент | Отображение товаров в каталоге |
| 2. | Клиент выбирает товары, с которыми он хочет познакомиться, возможно, с намерением купить более подходящий товар. При необходимости есть возможность получить бесплатную консультацию для объяснения деталей того или иного товара. | Клиент, Сотрудник книжного магазина | Выбор товара, консультация у продавца |
| 3. | Клиент может выбрать вариант заказа нужного товара в Интернете. | Клиент | Заказ товара |
| 4. | Для оформления заказа клиент должен заполнить электронную форму с адресами для доставки товара и отправки счета, а также деталями для совершения оплаты | Клиент, Сотрудник книжного магазина | Оформление заказа, внесение данных, оплата заказа проверка и прием платежа |
| 5. | После оформления заказа продавец отправляет на склад электронное требование, содержащее детали, касающиеся заказанной конфигурации. | Сотрудник книжного магазина, Работник со склада | Информирование  склада о заказе |
| 6. | Клиент может проверить состояние заказа с помощью Web-приложения. | Сотрудник книжного магазина | Обновление состояния заказа |
| 7. | Склад получает счет от продавца и отправляет собранный заказ клиенту. | Клиент, Сотрудник книжного магазина | Печать счета, сбор заказа |

**Диаграмма прецедентов**



**Описание 2 прецедентов**

*Выбор товара*

**1. Краткое Описание**

Этот документ описывает процедуру выбора товара. Актер - Клиент.

**2. Поток Событий**

**Основной Поток**: Пользователь просматривает товары, представленные в каталоге.

1. Пользователь просматривает каталог на сайте.

2. Пользователь переходит по ссылке на интересующий товар со страницы «Каталог товаров».

3. Открывается страница товара с подробным описанием. На странице подробно отображается главная информация о выбранном товаре и текущая цена.

3. Клиент сохраняет понравившийся товар в корзину.

4. Товар сохраняется в корзине.

**Альтернативный Поток 1:** Ошибка просмотра каталога товаров.

Если при попытке просмотра требуемый товар не был загружен, то сообщение об ошибке должно быть отображено. Кроме того, должна быть ссылка на страницу «Каталог товаров».

**Предусловие**

Открыть страницу интересующего товара.

**Постусловие**

Нет.

*Заказ товара*

**1. Краткое Описание**

Этот документ описывает процедуру заказа товаров. Актер - Клиент.

**2. Поток Событий**

**Основной Поток**: Пользователь оформляет заказ на товары, находящиеся в корзине.

1. Пользователь переходит в корзину, где хранятся выбранные товары.
2. Открывается окно «Корзина».

3. Для оформления заказа пользователю необходимо нажать на «Перейти к оформлению».

4. Открываются окна ввода контактных данных, адреса и даты доставки, выбора способа доставки, будет ли использоваться бонусная или персональная скидочная карты, выбор способа оплаты.

5. Далее пользователю необходимо ввести свои контактные данные (ФИО, мобильный телефон, электронную почту), выбрать способ доставки (курьер, самовывоз), указать адрес и дату доставки, использовать бонусную или персональную скидочную карты, указать способ оплаты (оплата при получении или онлайн).

6. Данные отправляются в базу данных.

**Альтернативный Поток 1:** Ошибка при оформлении заказа.

Если при попытке оформления заказа не указан один из параметров, то сообщение об невозможности доставки заказа должно быть отображено. Кроме того, должна быть ссылка на страницу «Корзина».

**Предусловие**

Открыть страницу «Корзина».

**Постусловие**

Пока клиент ожидает свой заказ, он может проверить состояние заказа в Web-приложении, нажав на «Отследить товар».

**Вывод**

В ходе данной практической работы изучен процесс управления требованиями к разрабатываемой системе, представление диаграмм в виде прецедентов, освоено построение диаграмм прецедентов и написание описаний прецедентов.