

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«Ижевский государственный технический университет имени

М.Т. Калашникова»

Факультет «Информационные технологии»

Кафедра «Программное обеспечение»

Отчет по лабораторной работе №1

По дисциплине «Проектирование и конструирование программного
обеспечения»

Выполнили:

студенты группы Б21-191-1

Широбокова А.А.

Поздеев А.А.

Принял:

доцент

Еланцев М.О.

Ижевск 2024

1. Название проекта

Интернет-магазин для зоомагазина.

2. Краткое описание сути проекта (2-3 предложения)

Данный сайт должен позволять пользователям (покупателям) регистрироваться или авторизовываться, просматривать товары и информационные разделы и совершать покупки. Также на сайте должны быть предусмотрены роли модератора, который может редактировать товары, информационные разделы и просматривать заказы, и администратора, который может редактировать роли других пользователей.

3. Цель

Создание интернет-магазина для увеличения продаж.

4. Аналитический обзор

Характеристика	Ручка и бумага	Таблицы Excel	Социальные сети	Офлайн-магазины	Интернет-магазин на CMS	Интернет-магазин
Круглосуточность работы	-	-	+	-	+	+
Стоимость обслуживания	+	+	+	-	+	+
Синхронизация остатка товаров после совершения заказа	-	-	-	+	+	+
Оплата заказа онлайн	-	-	+	-	+	+
Просмотр истории заказов	-	-	+	-	+	+
Просмотр всех товаров покупателем	-	-	+	+	+	+
Изменение под конкретные цели заказчика	-	-	-	+	-	+
Возможность масштабирования	-	-	-	+	-	+

5. Результаты проекта

Результат – сайт

- 1) Система должна позволять пользователям авторизовываться. Для этого пользователь вводит логин (номер телефона или почта) и пароль. Если они не верны (неправильный логин и/или пароль), выдается предупреждение.

- 2) Система должна выводить все имеющиеся товары (которые есть в наличии хотя бы в одном магазине) в виде карточек: фотография, название, артикул и цена. У каждой карточки есть кнопки «Добавить в корзину» и «Добавить в Избранное».
- 3) Система должна позволять просматривать информацию о каждом товаре: название, артикул, фотографии, цена, объем/вес (при наличии), описание, наличие по каждому магазину (количество; отображаются магазины, где есть хотя бы единица товара). Если товара нет в наличии, выводится соответствующая надпись.
- 4) Система должна позволять добавлять товары в Избранное. Для этого пользователь нажимает значок в карточке товара или при просмотре списка товаров.
- 5) Система должна позволять добавлять товар в Корзину (доступно только для тех товаров, которые есть в наличии). Для этого пользователь нажимает значок в карточке товара или при просмотре списка товаров.
- 6) Система должна позволять просматривать товары, которые пользователь добавил в Избранное (даже если товара пока нет в наличии). Если таких товаров нет, выводится соответствующее сообщение.
- 7) Система должна позволять просматривать товары, которые пользователь добавил в Корзину. Если таких товаров нет, выводится соответствующее сообщение. Если товара больше нет в наличии, выводится соответствующее сообщение.
- 8) Система должна позволять просматривать профиль пользователя. Если пользователь не авторизован, выводится сообщение, предлагающее авторизоваться. В профиле выводится следующая информация: ФИО, дата рождения, номер телефона, почта, номер бонусной карты, количество бонусов на бонусной карте.

- 9) Система должна позволять редактировать информацию в профиле. Если введенная информация некорректна (неверный формат или пользователь с таким номером телефона и/или почтой уже существует), выводится соответствующее сообщение.
- 10) Система должна позволять регистрировать новых пользователей. Для этого необходимо ввести номер телефона, ФИО, почту, дату рождения. Если данные введены некорректно (неверный формат номера телефона и/или почты), появляется предупреждение. Если такая учётная запись уже есть, появляется предложение о регистрации.
- 11) (Для модераторов и администраторов) Система должна позволять редактировать товары: количество в каждом магазине, фотографии, описание, цена.
- 12) (Для администраторов) Система должна позволять просматривать список всех зарегистрированных пользователей и менять роли (назначать модераторов, администраторов или разжаловать).
- 13) Система должна позволять просматривать раздел с новостями и акциями, где одна запись представлена в виде изображения и подписи. При нажатии на новость должна открываться страница с соответствующей записью, где содержится полный текст и изображения.
- 14) Система должна позволять искать товары в строке поиска. При вводе значения и нажатии на кнопку поиска, выдаются все карточки, в названии которых есть данные слова (даже если данного товара нет в наличии). Если подходящих значений нет, появляется соответствующая надпись.
- 15) Система должна позволять совершать покупки. Для этого пользователь заходит в Корзину и нажимает на кнопку «Оплатить заказ». Появляется окно с выбором способа доставки и вводом

адреса (если выбрана доставка курьером), а также предложением авторизоваться. Если данные введены некорректно, появляется соответствующее сообщение. Если какого-либо товара нет в наличии, функция покупки недоступна до удаления пользователем данного товара из Корзины.

- 16) Система должна позволять фильтровать товары по выбранным признакам. Если подходящих товаров нет, выводится соответствующее сообщение.
- 17) Система должна позволять сортировать товар по цене (возрастание/убывание) и популярности.
- 18) (Для администраторов) Система должна позволять редактировать информацию в информационных разделах: менять текст и добавлять/удалять фотографии.

6. Допущения и ограничения

Допущения:

- Предполагается, что пользователи интернет-магазина будут иметь доступ к стабильному интернет-соединению, что обеспечит высокую скорость загрузки страниц и бесперебойный процесс оформления заказа.
- Предполагается, что выбранный дизайн интернет-магазина будет хорошо адаптирован для различных устройств и экранов (компьютеры, планшеты, смартфоны), что обеспечит удобство использования для всех типов пользователей.

Ограничения:

- Проект должен быть реализован в заданные сроки.
- Продажа товаров на сайте должна проходить в соответствии с законодательством РФ.