**ВВЕДЕНИЕ**

Веб-ресурс — это онлайн-ресурс, доступный через интернет, который может включать веб-сайты, веб-приложения и онлайн-сервисы. Веб-ресурс служит для предоставления информации, услуг или функциональности пользователям и может использоваться для различных целей, таких как коммерция, образование или развлечение.

Сайты и веб-ресурсы играют ключевую роль в современном мире, обеспечивая доступ к информации и образованию, предоставляя услуги и развлечения через веб-приложения, а также помогая компаниям в продвижении товаров и услуг. Они стали неотъемлемой частью жизни, влияя на различные аспекты, включая бизнес, образование и социальные взаимодействия.

Первый веб-сайт в мире был создан в 1991 году Тимом Бернерсом-Ли, который изобрел World Wide Web. Сайт представлял собой простую страницу, объясняющую, что такое WWW и как им пользоваться. Он содержал ссылки на другие документы и ресурсы, что заложило основы для современного веб-серфинга. Интересно, что изначально веб-сайты создавались с использованием простого текста и гипертекстовых ссылок, а дизайн был минималистичным, что сильно отличалось от современных мультимедийных и интерактивных веб-страниц.

Проект нацелен на достижение следующих целей:

создание полнофункционального веб-ресурса для онлайн продажи книг, включающего все необходимые элементы для удобного пользования: каталог, систему поиска, корзину покупок и личный кабинет;

работа с интерфейсом: создание привлекательного и интуитивно понятного пользовательского интерфейса, включающего удобную навигацию, информативные карточки товаров и эффективную систему фильтрации;

тестирование и отладка: обеспечение надежной работы всех компонентов системы, включая процессы оформления заказов, управления товарами и обработки платежей.

Темой курсового проектирования является «Разработка базы данных онлайн-библиотеки с функцией продажи книг».

Целью курсового проекта является проектирование и разработка функционального онлайн книжного магазина, обеспечивающего удобный поиск и приобретение книг.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

исследовать предметную область онлайн книжной торговли;

провести обзор литературных и интернет-источников;

провести анализ существующих онлайн книжных магазинов;

разработать пользовательский интерфейс и административную панель;

спроектировать и реализовать базу данных;

протестировать функциональность системы;

оформить пояснительную записку.

Объектом исследования является процесс создания веб-приложения с использованием PHP, MySQL, HTML, CSS и JavaScript.

Предметом исследования является разработка онлайн библиотеки с функционалом электронной коммерции.

При написании проекта были использованы современные веб-технологии, учебно-методическая литература по веб-разработке, а также проанализированы существующие решения в сфере онлайн книжной торговли.

Пояснительная записка состоит из 3 разделов, содержащих необходимую информацию по организации и эксплуатации программного продукта:

первый раздел «Анализ задачи» содержит описание предметной области, обзор аналогов и требования к программному продукту;

второй раздел «Проектирование задачи» отражает структуру базы данных и архитектуру приложения;

третий раздел «Реализация. Тестирование. Применение» описывает реализацию основных модулей системы и результаты тестирования.

В заключении подведены итоги по проделанной работе.