

А. В. Санец, Е. А. Ружицкая
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «КОМПЬЮТЕРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ»

Web-приложения сегодня стали важной частью жизни человека. С помощью web-приложений пользователи могут находить нужные товары, сравнивать их как по характеристикам, так и по ценам, а также совершать покупки всего за несколько кликов. Популярным направлением в этой области является интернет-магазины компьютерных компонентов, где предлагается широкий ассортимент товаров, необходимых для сборки и обновления персональных компьютеров.

Web-приложение «Компьютеры и комплектующие» разработано с использованием языка Python и фреймворка Flask, который отвечает за серверную часть приложения. Для работы с данными (учётные записи, товары, корзина покупок, отзывы) выбрана реляционная СУБД PostgreSQL, обеспечивающая надёжность, масштабируемость и поддержку разной сложности SQL-запросов. Взаимодействие с PostgreSQL организовано через библиотеку psycopg2, которая является основным драйвером для Python, позволяющим выполнять операции с базой данных напрямую из кода приложения. С помощью psycopg2 реализованы все ключевые операции с данными: вставка новых записей, удаление, обновление и выборка данных.

Адаптивный интерфейс реализован с помощью Bootstrap. Динамическая генерация страниц обеспечивается шаблонизатором Jinja2, который может генерировать HTML-код на основе данных, получаемых из базы данных. Например, страница товара динамически заполняется информацией о нем, а в корзине пользователя отображается актуальный список выбранных товаров.

Архитектура приложения построена на RESTful-маршрутах, что обеспечивает гибкость и масштабируемость. Это упрощает добавление функций и интеграцию с другими системами.

Приложение включает разделение прав доступа, предоставляя широкий спектр функций как для обычных пользователей, так и для администраторов. Пользователи могут зарегистрироваться на сайте, создав учетную запись, или войти в систему, используя существующие

учетные данные. Администраторы сайта обладают расширенными правами доступа и могут управлять пользователями. Также в обязанности администратора входит управление отзывами пользователей.

И. В. Сапего, Д. С. Кузьменков
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-САЙТА ДЛЯ БРОНИРОВАНИЯ ОТЕЛЕЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ NEXT.JS

В современном мире путешествия становятся неотъемлемой частью жизни многих людей, будь то деловые поездки, отдых или посещение новых мест. В таких условиях важно иметь удобные и эффективные инструменты для поиска и бронирования жилья. Традиционные методы, такие как звонки в отели или использование посредников, становятся менее удобными по сравнению с современными веб-приложениями, которые позволяют пользователям легко находить, сравнивать и бронировать отели онлайн. Разработка веб-сайта для бронирования отелей с использованием фреймворка Next.js обеспечит быструю загрузку страниц, удобную навигацию и оптимизированный пользовательский опыт, что сделает процесс бронирования максимально комфортным и эффективным.

В процессе разработки веб-сайта для бронирования отелей был использован фреймворк Next.js, основанный на библиотеке React [1] и языке программирования JavaScript [2]. Next.js является мощным и гибким инструментом для создания современных веб-приложений, обеспечивая серверный рендеринг, статическую генерацию страниц и удобную маршрутизацию. Он позволяет разрабатывать производительные и масштабируемые приложения, улучшая SEO-оптимизацию и скорость загрузки страниц.

Разработанное веб-приложение для бронирования отелей обеспечивает удобное взаимодействие с пользователем. В нем реализована отправка писем на электронную почту для подтверждения бронирования, бесконечная прокрутка для удобного просмотра списка отелей, а также интерактивная карта для наглядного выбора расположения. Также предусмотрена возможность смены языка, что делает приложение доступным для широкой аудитории. Дизайн разработан с учетом отзывчивости и удобства пользовательского интерфейса.