

многоугольника, заданного вершинными координатами. В процессе вычисления площадь рассчитывается через сумму произведений координат вершин, что делает алгоритм простым и быстрым.

После завершения вычислений площадь многоугольника отображается на экране в понятном виде. Пользователь видит результат и получает возможность выбрать, хочет ли он выполнить новый расчёт. Это делает приложение интерактивным и удобным.

Приложение включает механизмы обработки ошибок. Если пользователь вводит некорректные данные, такие как количество вершин меньше трёх, программа выводит сообщение об ошибке и завершает выполнение. Это предотвращает дальнейшие вычисления и сохраняет целостность данных.

После завершения вычислений приложение предлагает пользователю снова выполнить расчёт площади многоугольника. Пользователь может ввести новые координаты или завершить работу с приложением. Это позволяет многократно использовать одно и то же окно для различных вычислений, что удобно и экономит время.

Е. В. Стриков, Н. Б. Осипенко
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ПО ПРОДАЖЕ ВЫПЕЧКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФРЕЙМВОРКА ASP.NET

Сайт – это лицо компании и это не только красиво оформленная информация о компании, но, прежде всего мощное и удобное средство работы с клиентами. В большинстве случаев потенциальные клиенты стремятся ознакомиться с сайтом, прежде чем иметь дело непосредственно с организацией.

Анализ существующих сайтов по продаже выпечки показал необходимость разработки сайта, который бы удовлетворил сразу таким требованиям одновременно: на главной странице должна находиться информация о новинках предприятия; обратная связь на сайте должна быть реализована как минимум двумя способами; в блоках с информацией о новинках должна присутствовать информация о рецепте или ссылка на сайт с рецептом; сайта должен иметь приятный глазу дизайн, не в ущерб функционалу, а также иметь слайдер

Первые шаги в IT-сфере

с последними новинками, с их кратким описанием, а также иметь функцию обратной связи («Купить») или при нажатии осуществлять переход по ссылке на страницу продукта.

Созданный в рамках данной работы прототип сайта такого типа разработан для браузеров на JS, так как тогда его можно будет использовать на большинстве платформ. Для разработки интерфейса использован фреймворк ASP.NET, позволяющий создавать достаточно сложные одностраничные и многостраничные сайты.

Проектирование и разработка приложения выполнены с использованием современных инструментов и технологий, что обеспечило высокое качество, безопасность и надежность конечного продукта. Для работы с сайтом использована программная платформа Visual Studio. Язык программирования C# становится всё более популярным как среди других языков, так и в серверном программировании, для него сегодня существует большое количество готовых библиотек. Одним из основных его преимуществ являются возможности для веб-разработки. C# используется для создания веб-приложений, благодаря различным фреймворкам, таким как ASP.NET.

А. В. Фесько

(ГрГУ имени Янки Купалы, Гродно)

РАЗРАБОТКА ВИТРИНЫ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА АВТОЗАПЧАСТЕЙ

Интернет-торговля играет важную роль в современной коммерции, особенно в нишевых сегментах, таких как продажа автозапчастей. Цель проекта – создание интерактивной витрины интернет-магазина с удобным интерфейсом для поиска, выбора и заказа деталей.

Основные функции разрабатываемого веб-приложения: поиск и фильтрация объявлений по продаже автозапчастей по марке, модели, году выпуска и другим параметрам; добавление объявлений с фотографиями, сохраняемыми в базе данных; администрирование позволяющее управлять товарами и пользователями.

Разработка витрины интернет-магазина автозапчастей проходит в несколько этапов. Сначала проводится анализ рынка, и исследуются существующие решения, чтобы определить оптимальный функционал.