

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ КОМПАНИИ 360TOUR

Стешиц Д.Н.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь*

Жвакина А.В. – канд. техн. наук, доцент

Представлено веб приложение для компании 360tour, занимающихся созданием виртуальных туров. Применены современные технологии и подходы для создания веб приложения. Разработка ориентирована на сотрудников компании и владельцев бизнесов, заинтересованных в его продвижении.

Основной род деятельности компании 360Tour – профессиональная съёмка и сборка виртуальных туров на заказ.

Виртуальные туры представляют собой инновационный способ представления пространственной информации, позволяющий пользователям исследовать различные локации, не покидая своего дома. Виртуальный тур – это набор сферических панорам, которые объединены между собой в единую логическую цепочку участков на местности. Каждая панорама предоставляет пользователю возможность увидеть окружающую среду в 360-градусном формате, что создает эффект полного погружения в пространство.

Процесс создания виртуального тура начинается с поиска клиентов. После нахождения клиента, собираются необходимые документы. После подготовки необходимых документов компания договаривается с заказчиком о размещении сотрудников на территории комплекса, который необходимо будет отснять. По прибытии на объект производится фото и видео съемка.

Следующим этапом является обработка отснятого материала, сшивка панорам и создание виртуального тура. Этапы создания фотопанорам: фотосъемка (проводится с помощью дрона или камеры. Результатом являются снимки в форматах RAW или DNG), обработка фотографий в Camera Raw (этот плагин позволяет редактировать форматы RAW и DNG с привычным для пользователей Photoshop интерфейсом), сшивка панорамы в PTGUI, редактирование сшитых панорам в Photoshop, цветокоррекция всех готовых панорам. Таким образом проходит создание и подготовка панорам к сборке виртуального тура. Компания 360Tour создает виртуальные туры преимущественно в двух программах: KRPano и 3DVista.

В процессе создания туров, непонятные моменты уточняются с заказчиком, и по результатам работы предоставляется первая версия тура для внесения дополнительных правок.

Разрабатываемое веб приложение – эффективный инструмент для демонстрации возможностей создания виртуальных туров на заказ, которое позволяет клиентам ознакомиться с портфолио и функционалом компании. Его ключевые функции включают размещение статей, виртуальных туров, фильтрацию по категориям, автоматический расчет стоимости услуг. Проект реализован с применением современных архитектурных решений и кроссплатформенных технологий.

Потенциальными пользователями приложения являются люди, выполняющие поиск способов продвижения в сети Интернет. Рост цифровизации систем во всех сферах деятельности человека обуславливает актуальность разработки данного приложения.

Использование Django и React для создания веб-приложения компании 360tour предоставляет ряд значительных преимуществ, которые способствуют эффективной разработке и улучшению пользовательского опыта. Для хранения данных применяется PostgreSQL, обеспечивающая надёжность, ACID-совместимость и возможность горизонтального масштабирования.

Результатом разработки и запуска приложения явилось увеличение количества клиентов и улучшение качества коммуникации с ними. Приложение разработано по заказу компании.

Таким образом, создаваемое веб-приложение не только опирается на современные технологии, обеспечивающие удобство и безопасность. Его внедрение может существенно популяризировать виртуальные туры как способ продвижения в сети Интернет и улучшить имидж компании путем повышения удовлетворенности клиентов.

Список использованных источников:

1. *lumpics.ru* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://lumpics.ru/programs-for-creating-panoramas-from-photos/>. – Дата доступа: 10.04.2025.
2. *360Tour* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://360tour.by>. – Дата доступа: 10.04.2025.
3. *AirPano* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.airpano.ru/360video_list.php. – Дата доступа: 10.04.2025.