

– объёмность. В функциональном программировании достаточно одной функции для выполнения одной задачи, при использовании объектного подхода необходимо создать класс, объект, методы и атрибуты. Безусловно, для больших программ это является плюсом, так как структура будет понятной, но для реализации небольшой функциональности может оказаться лишней тратой времени;

– ресурсоемкость. Объекты потребляют больше памяти, чем простые функции и переменные.

Применение парадигм объектно-ориентированного подхода повышает степень управляемости процесса моделирования, объектный подход в программировании следует применять, когда необходимо решить сложные структурные задачи.

Е. А. Никандров

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ WEB-САЙТА «С ВЕТЕРКОМ ТУР»

Целью проекта является разработка представительского Web-сайта «С Ветерком Тур» для заказа билетов Гомель – Москва, Москва – Гомель. Дизайн всех страниц Web-сайта был разработан в Adobe XD. Figma – это векторный инструмент, разработанный и опубликованный компанией Adobe Inc для разработки и создания прототипов пользовательского интерфейса для веб- и мобильных приложений.

Интегрированная среда разработки для создания Web-сайта «С Ветерком Тур» WebStorm. Существует множество программ с различным набором преимуществ: Brackets, WebStorm, Visual Studio Code, Atom и т.д. Было выбрано IDE WebStorm из-за его обширного функционала. WebStorm – платное IDE, но оно обеспечивает автодополнение, анализ кода на по ходу его написания, навигацию по коду, рефакторинг, отладку, интеграцию с системами управления версиями и поддерживается множественная вложенность.

При создании Web-сайта использовался язык разметки HTML, таблица каскадных стилей CSS, а также язык программирования JavaScript. HTML используется для структурирования Web-страницы и её контента. CSS используется для стилизации Web-сайта. Язык программирования JavaScript добавляет интерактивность Web-сайту. React – это JavaScript-библиотека для создания пользовательских

интерфейсов, использовалась для облегчения работы с версткой из-за ее обширного функционала.

Для хранения данных о заказах билетов к Web-сайту подключена база данных, созданная в MySQL. Данная система управления базами данных была выбрана для того, чтобы использовать ее в качестве сервера, к которому обращаются локальные или удаленные клиенты.

Для хостинга использовался домен.by. Множество тарифов и лучшие цены в Беларуси.

Е. А. Никандров

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. А. Дробышевский**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОГО WEB-САЙТА «С ВЕТЕРКОМ ТУР»

Разработка Web-сайтов сегодня считается одним из перспективных направлений деятельности для многих организаций. Целью проекта является разработка представительского Web-сайта «С Ветерком Тур» для продажи билетов. Web-сайт адаптирован для мобильных устройств и для любых разрешений экрана персонального компьютера.

Представительский Web-сайт «С Ветерком Тур» состоит из следующих разделов:

1. Главная. В данном разделе изложена общая информация о компании и формы для поиска билетов. Для работы с формами была использована библиотека React Hook Form.

2. О нас. Пользователь может подробно ознакомиться с историей создания ИП, целях и достижениях. Содержится информация о всех доступных автобусах, которые есть в автопарке транспортной компании. Информация в данном разделе представлена в виде слайдера, который был реализован с помощью библиотеки Swiper React Components.

3. Расписание/стоимость. Пользователь может ознакомиться с популярными маршрутами, которые удобно разбиты по карточкам с тематической фотографией, информацией о цене билета, месте и времени посадки и прибытии. Карточки были реализованы на чистом CSS.

4. Отзывы. Данный раздел предоставляет возможность увидеть отзывы о том, насколько удобно другим пользователям было использовать Web-сайт и общие впечатления от поездок.

5. Контакты. В данном разделе пользователь может ознакомиться с контактными данными всех офисов. А именно: адреса, номера