

А. В. Шаховский, Е. А. Ружицкая
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ТАКСИ

Разработано web-приложение для заказа такси, которое позволяет выбрать тип перевозок, марку машины и просмотреть стоимость.

Оно заполняет промежуточное звено между диспетчером сервиса такси и конечным пользователем данного сервиса. Для работы с данным приложением пользователю необходимо лишь иметь доступ к Интернету, а также зарегистрироваться в системе.

Основой разработки приложения является фреймворк Angular [1], который является Open-Source разработкой компании Google. Данный фреймворк совмещает в себе использование HTML, CSS и TypeScript, который транслируется в чистый JavaScript, для создания такой директивы как «Компонент». Для хранения информации о пользователях, заказах и автомобилях сервиса такси использовалась MongoDB, которая использует NoSQL подход к хранению данных, который является альтернативой обычной реляционной базе данных. Обработку запросов выполняет NodeJS сервер с использованием фреймворка ExpressJS, который может находиться как локально, так и на любом другом удаленном устройстве. Он обрабатывает запросы, отправляемые Angular при помощи встроенного модуля HttpClient. Для стилизации компонентов, кроме стандартного набора классов, описанных в CSS, использовался фреймворк Bootstrap 4. В нём хранятся заранее определенные стилизованные классы.

Angular используется для разработки так называемых Single Page Application – приложение состоит из одного .html файла, контент которого меняется посредством JavaScript, что даёт ощущения очень быстрого мультистраничного приложения. Для этого было созданы 6 компонентов: AppComponent – «враппер» для основного приложения, AuthComponent – компонент отвечающий за вход пользователей в систему или регистрацию новых пользователей, WelcomePageComponent – компонент, который отображается самым первым при загрузке приложения, и который содержит рекламу нашего сервиса такси, MainComponent – отображается после входа пользователя в систему. Последний компонент в свою очередь разбивается на 2 компонента: UserComponent – отображается в случае входа обычного пользователя в систему, AdminComponent – отображается в случае входа администратора системы.

Литература

1 Фримен, А. Angular для профессионалов / А. Фримен. – СПб. : Питер, 2018. – 800 с.