

А. В. Шаховский (ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **Е. А. Ружицкая**, канд. физ.-мат. наук, доцент

ОПИСАНИЕ СЕРВЕРНОЙ ЧАСТИ 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.

Серверная сторона любого приложения является неотъемлемой частью приложения, так как без хранения и обработки информации это приложение не имело бы смысла.

Для данного приложения была использована среда NodeJS для большей гибкости и кроссплатформенности. Она превосходит большинство серверных сред за счёт оптимизированного JavaScript движка V8, который в свою очередь написан на языке C++. Это даёт NodeJS получить глубокий доступ к ресурсам процессора, что, к примеру, невозможно в браузерной версии этого движка.

Однако среда NodeJS неудобна в том виде, в котором она поставляется программисту, поэтому NodeJS поставляется вместе с NPM (Node Package Manager) – online репозиторий для Open-Source проектов. Из NPM был взят фреймворк ExpressJS. Это простой и удобный в использовании проект, сутью которого является использование всех возможностей NodeJS, а также написание кода, который будет в 3-4 раза меньше NodeJS эквивалента. Дополнительно к ExpressJS был установлен Mongoose – проект для настройки соединения и обработки данных в базе данных MongoDB. MongoDB использует NoSQL подход к построению базы данных. Главным отличием SQL и NoSQL является вид хранения данных. Если в SQL используются схемы и таблицы, то в NoSQL оперируют понятиями документа и модели (объекты). При работе с JavaScript такой подход намного удобнее, так как все сложные данные в этом языке представляют собой объект.

Для обмена данными используется RESTful API архитектура.