

И. С. Ткаченко, Е. А. Ружицкая
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ «РАСПИСАНИЕ АВТОБУСОВ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PHP

Современный ритм жизни требует быстрого перемещения в различные части города, области и даже страны, поэтому нужно знать расписание транспорта.

С использованием MySQL и PHP разработано web-приложение «Расписание автобусов». В приложении реализованы три раздела: автобусы, остановки и города, переходя по которым можно получить всю необходимую информацию.

Интерфейс приложения имеет адаптивный дизайн, позволяющий корректно отображать приложение на устройствах различного разрешения. Вся информация хранится на сервере и реализована при помощи базы данных MySQL, которая содержит следующие таблицы: маршруты, автобусы, расписание, последовательность, остановки и города и связывается с web-приложением при помощи PHP. Информация отображается, в первую очередь, в виде списков номеров автобусов, остановок и городов на соответствующих вкладках основного меню приложения.

Запросы реализованы на языке SQL, передача дополнительных параметров для запросов и их обработка происходит при помощи PHP. Дополнительные параметры для запросов вводятся пользователем в соответствующие поля на страницах закладок.

В приложении реализованы следующие возможности: поиск нужной остановки и города по названию, поиск автобуса и получение по его номеру порядка остановок и номеров маршрутов, в которых данный автобус участвует, получение информации о ближайшем времени прибытия автобусов на заданной остановке, данные о маршрутах, в которых участвует выбранный автобус, и через какие города он проходит, а также получение полного списка остановок по заданному маршруту.

При создании web-приложения были соблюдены все необходимые требования, а именно: масштабируемость web-системы, скрытие полей, необходимых только для разработчика, и представление полей в удобном формате.