Web design and development

Module B Server Side

WSK 2018\_TP17\_ServerSide

Разработчики:

Зияданова А.О.

Попов Д.В.

Время выполнения:

6 часов

**ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

Компания «ASTANA TRANSPORT COMPANY», основная транспортная компания Астаны, пригласила вас для работ по модернизации её официального сайта с целью автоматизации своей деятельности и увеличении числа клиентов.

**ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И МОДУЛЯ**

Вас наняли, чтобы вы закончили процесс разработки веб-приложения для компании. Для этого Вы должны построить систему, которая позволит управлять базой линий (маршрутов) и транспортом. Эти линии (маршруты) не зависят друг от друга, и у них нет общих остановок. У каждого из них есть не более 7 станций, которые содержат не более 10 транспортных средств.

Компания обслуживает клиентов с помощью следующих транспортных средств (типы, которые не меняются):

* (Трамваи)
* (Автобусы)
* (Ночные автобусы)
* (Междугородние автобусы)

Линии предназначены только для одного вида транспорта. Каждое транспортное средство имеет водителя, который им управляет. Каждый водитель является «универсалом», т.е. не принадлежит к конкретному типу транспортного средства***.***

Ваша задача: создать систему, которая даёт возможность создавать Линии для транспортных средств и прикреплять к ним водителей.

Ваша программа должна генерировать XML файл, который может быть в будущем использован мобильными системами. Компания предоставила базовый файл XML (lvb\_system.xsd), описывающий XML файл, который нужно будет создать с информацией о Линиях, остановках, типах, транспортных средствах и водителях. XML файлы, сгенерированные Вашим приложением, должны соответствовать предоставленной XML схеме и могут быть приняты нанимающей компанией.

С помощью “чистого” PHP Вы должны создать веб-приложение, которое управляет Линиями (шаблоны всех форм предоставлены вам прежними разработчиками).

Требования к заданию:

1. Реализовать возможность авторизации.
2. Должны быть созданы различные интерфейсы, чтобы управлять водителями, транспортными средствами, остановками и Линиями на основе предоставленных HTML-шаблонов.
3. Должна быть использована предоставленная структура базы данных (db\_lvb.sql), а соответствующие поля должны редактироваться через формы. При необходимости вы можете редактировать предоставленный файл \*.sql.
4. Предоставить возможность администратору загружать аватары водителей.
5. Разрешить администратору просматривать/модифицировать/удалять/создавать Линии, Транспортные средства, Остановки и Водителей в рамках системы.

При этом учесть:

* При удалении Линии связанные с ней Остановки и Транспортные средства должны оставаться в базе данных.
* Предоставить возможность администратору «привязывать» остановки и транспортные средства к новым созданным Линиям.
* Остановка может принадлежать только одной Линии. У Линии есть максимум семь остановок.
* Транспортное средство может принадлежать только одной Линии.
* Линия имеет максимум десять транспортных средств одинакового типа.
* Водитель прикрепляется только к одному транспортному средству.
* Добавить поле в таблицу Транспортные средства «Государственный номер», имеющий уникальные значения.
* В таблице Водители поле “name” является уникальным.
* В таблице Линий поле “code” является уникальным.
* В таблице Остановки поле “name” является уникальным.
* По умолчанию для администратора установить логин: admin, пароль: admin.

**ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ УЧАСТНИКА**

* Сохраняйте свои работы в специальных папках на сервере, так чтобы «индексные» файлы были в «корне» (ModuleC\_XX\index.html), а все исходные файлы в отдельной папке (ModuleC\_XX \source\_files):

где «ХХ» - номер жеребьевке. Только файлы, которые расположены на сервере будут учитываться экспертами.

**СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| РАЗДЕЛ | КРИТЕРИЙ | СУдейские БАЛЛЫ | ОБЪЕКТИВНЫЕ БАЛЛЫ | ВСЕГО |
| B1 | Функционал приложения – остановки и водители | 0.0 | 9.0 | 9.0 |
| B2 | Функционал приложения – транспортные средства и водители | 0.0 | 8.50 | 8.50 |
| B3 | Функционал приложения – валидность | 0.0 | 9.50 | 9.50 |
| B4 | XML и качество кода | 3.0 | 5.0 | 8.0 |
| **Всего** |  | **3.0** | **32.0** | **35.00** |