

## Лабораторная работа №8

**Тема: " JavaScript шаблонизаторы. Организация хранения данных на клиентской стороне"**

**Преподаватель: Атрощенко Н.А.**

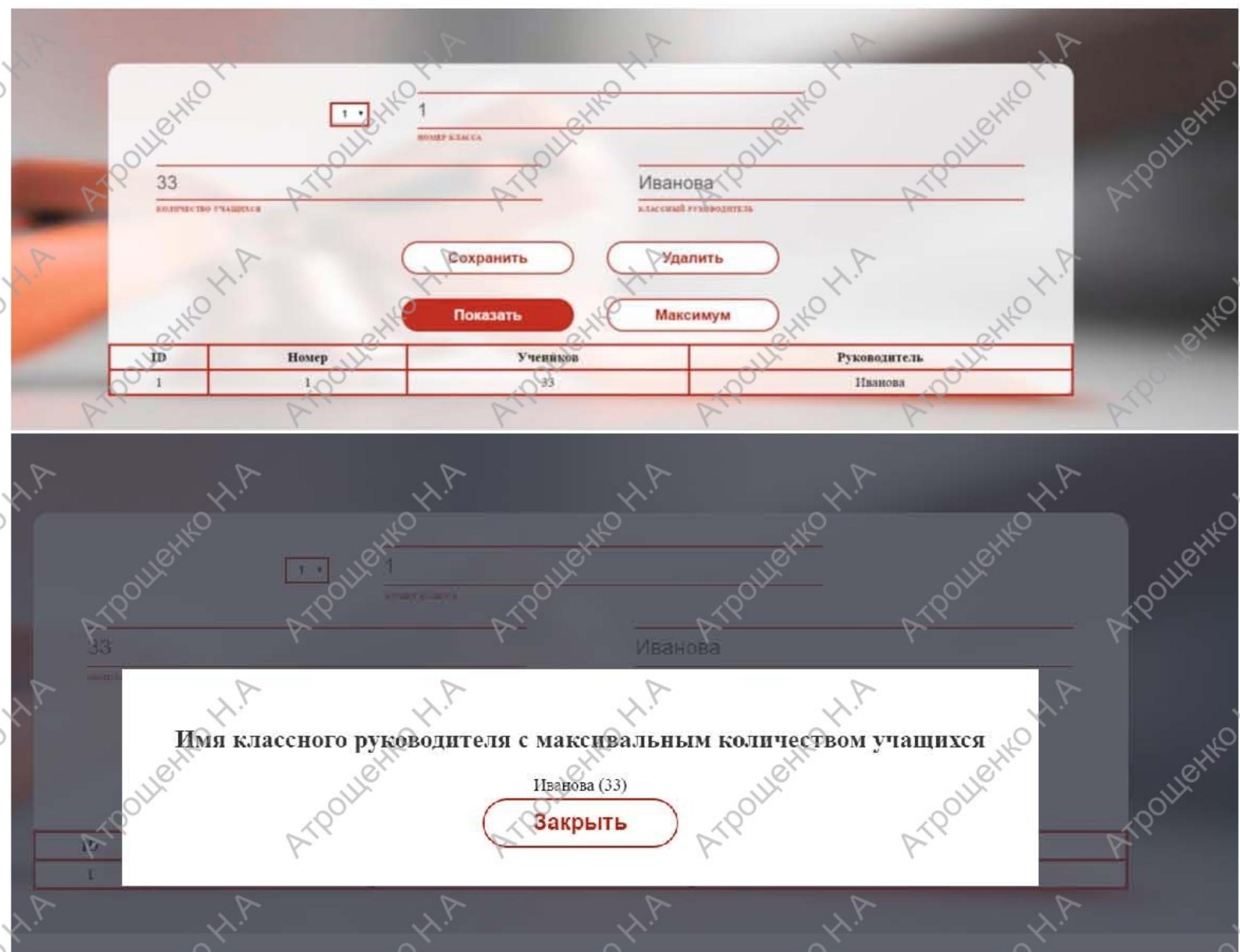
**Цель:** научиться проектировать динамические веб-страницы с использованием и организацией локального хранилища данных.

**Основные требования:**

- Проект должен включать в себя папки: соответственно для вашего шаблона (с названием template.js) (шаблонов), css, html, js и resource и используемых библиотек файлов.
- Ключевой файл должен иметь название index.html.
- Рабочим языком для организации бизнес-логики проекта является JavaScript.
- Для организации вывода данных использовать возможности шаблонизатора JavaScript (рекомендуется mustache.js), запрещается использование других возможностей (других языков программирования, плагинов, фреймворков и т.д.).
- Для хранения информации использовать возможности WebSQL как локального хранилища данных.
- В проекте должен быть единый стиль оформления и определённое тематическое оформление, поэтому картинки подбирайте соответственно с тематикой.

**Образец выполнения:**





### **Индивидуальные задания:**

1. Создать таблицу для хранения записей телефонной базы данных. В этой таблице нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, номера телефона, адреса, признака задолженности по оплате. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО с задолженностями по оплате. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.
2. Создать таблицу для хранения записей базы данных посетителей поликлиники. В этой таблице нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, адреса, телефона, признака стационарной помощи. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО пациентов, нуждающихся в стационарной помощи. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.
3. Создать таблицу для хранения записей об учениках начальной школы. В этой таблице нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, адреса, № класса, признака участия в олимпиадах. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в

таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО учеников, не участвовавших в олимпиадах. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

4. Создать таблицу для хранения записей базы данных жильцов многоквартирного дома. В этой таблице нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, номера, площади квартиры, признака приватизации квартиры. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО жильца с самой маленькой жилплощадью. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

5. Создать таблицу для хранения записей базы данных представителей компаний выставки мобильной продукции. В этой таблице нужно предусмотреть поля для хранения названия компании, страны, эл. почты, количества представленной продукции. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести название страны с самым большим количеством представленной продукции. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

6. Создать таблицу для хранения записей базы данных автомобилей на автостоянке. В этой таблице нам нужно предусмотреть поля для хранения названия авто, ФИО, номера авто, времени стоянки. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести название автомобиля с минимальным временем стоянки. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

7. Создать таблицу для хранения записей базы данных строительных инструментов на складе. В этой таблице предусмотреть поля для хранения названия, назначения, веса, цены. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести название инструмента с минимальным весом. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

8. Создайте таблицу для хранения информации о группе студентов: номер, курс, факультет, количество учащихся, эл. почты группы. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в

выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все номера групп с численностью меньше 20 чел. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

9. Создайте таблицу для хранения информации о школьном классе: № класса, количество учащихся, телефон, ФИО классного руководителя. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО классного руководителя класса с максимальным количеством учащихся. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

10. Создайте таблицу для хранения информации о департаменте: название, ФИО менеджера, телефон, количество сотрудников, юр. адрес. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все ФИО менеджера деп. с максимальным количеством сотрудников. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

11. Создайте таблицу для хранения информации о заводском цехе: название, , эл. адрес начальника цеха, вид продукции, количество сотрудников. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все эл. адреса начальников цехов, выпускающих данный вид продукции. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

12. Создать таблицу для хранения записей продажи компьютерной техники в специализированном магазине. В этой таблице предусмотреть поля для хранения названия проданного устройства, дате поступления партии устройств, виде доставки, реквизитов производителя. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все виды техники данного вида доставки. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

13. Создать таблицу для хранения информации об автомобилях. В этой таблице предусмотреть поля для хранения серии автомобиля, дате выпуска, назначении, адреса производителя,. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все

записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести все адреса производителей автомобилей данного назначения. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.

14. Создать таблицу для хранения записей базы данных пользователей мобильной сети. В этой таблице предусмотреть поля для хранения фамилии, адреса каждого клиента, номера телефона, вида договора. Разместить форму для заполнения данных с выпадающим списком для выбора всех имеющихся ID записей и 4 кнопки: ввести новую запись в таблицу, очистить форму, удалить запись с ID, выбранным в выпадающем списке, показать все записи в виде таблицы. Организовать хранение записей, используя возможности WebSQL. Разместить кнопку, по нажатию на которую можно вывести всех фамилий пользователей с данным видом договора. При этом вывод этой информации должен быть задан с помощью шаблонизатора.