

Лабораторная работа №

Тема: " Использование вспомогательных средств для структуризации и оптимизации кода "

Преподаватель: Атрощенко Н.А.

Цель: развить навыки использования инструментов JavaScript для оптимизации и структуризации программных приложений

Основные технические требования:

1. Проект должен включать в себя папки: соответственно для вашего шаблона (шаблонов) (с названием `template.js`), бизнес-логики, `css`, `html`, `js` и `resource` и используемых библиотек файлов.
2. Ключевой файл должен иметь название `index.html`.
3. Для организации бизнес логики приложения используются только возможности языка JavaScript.
4. Для организации хранения и обработки информации использовать класс с конструктором со всеми перечисленными в задании полями, коллекциями (типа `Set`, `Map`) и методами, а также класс, с методом (и), отвечающим(и) за вывод значений.
5. Для организации ввода данных создать форму со всеми необходимыми веб-элементами.
6. Для организации вывода данных использовать возможности шаблонизатора JavaScript (по вашему выбору, рекомендуется `Handlebars` и его аналоги).
7. При использовании шаблонизатора для вывода и отображения всей требуемой информации на странице должны быть использованы:
 - разметка для обернутого в неё текста/информации (на странице отображения материала с помощью шаблонизатора в созданной форме должны быть отражены
 - списки: выпадающий и нумерованный, текстовые поля, заголовки, подзаголовки, картинки, 3 вида шрифта)
 - управляющие структуры: условия (`if`),
 - перебор списков (цикл) и другие возможности выбранного шаблонизатора.
8. На странице ввода информации разместить 5 кнопок: 1)ввести данные, 2)очистить форму, 3)удалить запись с выбранным ID (номером) 4)показать все введённые данные 5)показать элемент с данным ID

(номеру) (выбор ID (номера) можно осуществить любым способом по вашему выбору: выпадающий список, запрос и т.д.).

9. В проекте должен быть единый стиль и определённое тематическое оформление, поэтому картинки и другие ресурсы подбирайте соответственно с тематикой вашего индивидуального задания.

Индивидуальные задания:

1. Создать форму для заполнения для отображения записей посетителей поликлиники. В форме и таблице нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, адреса, телефона, даты последнего посещения.
2. Создать форму для ввода необходимых характеристик вновь поступающих книг в книжный магазин. В форме нужно предусмотреть поля для ввода ID книги, ФИО автора, названия книги, издательства, количества страниц
3. Создать форму для заполнения записей клиентов телефонной базы данных. В форме нужно предусмотреть поля для ID, ФИО, номера телефона, адреса, суммы на счёте.
4. Создать таблицу для хранения записей об учениках начальной школы. В форме нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, адреса, № класса, рейтинга по успеваемости.
5. Создать форму для заполнения для отображения записей представителей компаний выставки мобильной продукции. В форме нужно предусмотреть поля для хранения названия компании, страны, эл. почты, количества представленной продукции.
6. Создать форму для заполнения для отображения записей жильцов многоквартирного дома. В форме нужно предусмотреть поля для хранения ФИО, номера, площади квартиры, количества жильцов.
7. Создайте форму для заполнения для отображения информации о школьном классе: № класса, количество учащихся, телефон, ФИО классного руководителя.
8. Создать форму для заполнения для отображения записей строительных инструментов на складе. В форме предусмотреть поля для хранения ID, названия, страны-производителя, цены.

9. Создать форму для заполнения для отображения записей автомобилей на автостоянке. В форме нужно предусмотреть поля для хранения названия авто, ФИО владельца, номера авто, времени стоянки.

10. Создайте форму для заполнения для отображения записей о группе студентов: номер, курс, факультет, количество учащихся, эл. почты группы.

11. Создать форму для заполнения для отображения записей о пользователях мобильной сети. В форме предусмотреть поля для хранения ID, фамилии, адреса каждого клиента, номера телефона, вида договора.

12. Создайте форму для заполнения для отображения информации о департаменте: номер, название, ФИО менеджера, телефон, количество сотрудников, юр. адрес.

13. Создайте форму для заполнения для отображения информации о заводском цехе: ID, название, эл. адрес начальника цеха, вид продукции, количество сотрудников.

14. Создайте форму для заполнения для отображения информации об автомобилях. В форме предусмотреть поля для хранения ID, серии автомобиля, даты выпуска, назначении, адреса производителя

15. Создайте форму для заполнения для отображения информации о продаже компьютерной техники в специализированном магазине. В форме предусмотреть поля для хранения ID, серии, даты выпуска, назначении, названия, адреса производителя.