

Лабораторная работа №4

Тема: " введение в клиентские сетевые технологии. Основы языка JavaScript. Создание форм в документах HTML. Объекты JavaScript. "

Преподаватель: Атрощенко Н.А.

Цель: Познакомиться с основными конструкциями и возможностями языка JavaScript, развить навыки работы с формами и объектами.

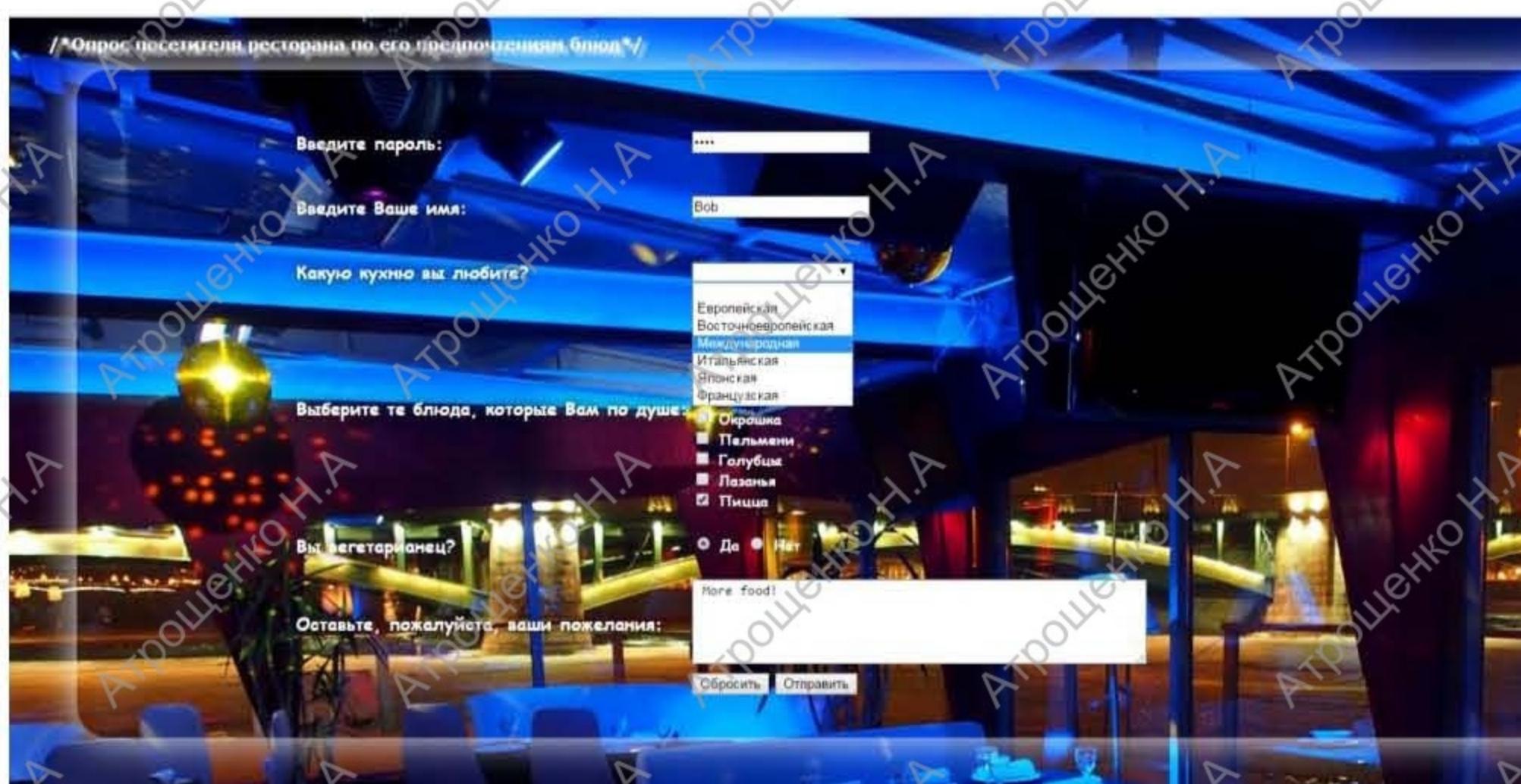
Вариант А. Работа с формами.

Основные требования:

- Проект должен включать в себя 3 папки: соответственно для css, html, resource файлов.
- Ключевой файл должен иметь название index.html.
- В проекте должен быть единый стиль оформления и определённое тематическое оформление, поэтому картинки подбирайте соответственно с тематикой.
- Данный веб-проект должен содержать форму для заполнения с указанными элементами. В случае корректного заполнения формы (обеспечить валидацию введения данных) результат (все данные, введённые пользователем в данный момент и до этого) должен отображаться в новом окне заданным образом.

Пример оформления веб-страниц:

На первой странице вводятся значения:



На второй странице по заданию они отображаются в виде таблицы:



Индивидуальные задания:

1. Создать опрос пользователя по его предпочтениям телепередач, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде выпадающего списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

2. Создать опрос посетителя сайта мебели по его предпочтениям мебельной продукции, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

3. Создать опрос посетителя сайта классической музыки по его предпочтениям, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде таблицы. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

4. Создать лист опроса пользователя контактной группы по его предпочтениям, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- input text.
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

5. Создать опрос пользователя социальной сети по его предпочтениям телепередач, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде таблицы. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

6. Создать опрос покупателя мобильного телефона по его предпочтениям, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде выпадающего списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

7. Создать опрос покупателя ноутбука по его предпочтениям, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

8. Создать опрос посетителя ресторана по его предпочтениям блюд, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде таблицы. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

9. Создать опрос посетителя выставки смартфонов по его впечатлениям от выставки, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

. В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

10. Создать опрос туриста об оказанных услугах турагентства, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде выпадающего списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

11. Создать опрос покупателя по его требованиям к характеристикам автомобиля, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

12. Создать опрос студента вуза о проблемах обучения в вузе, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде таблицы. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

13. Создать опрос посетителя крупного супермаркета по его пожеланиям по организации продаж, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная инф. и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде выпадающего списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

14. Создать опрос пользователя по его предпочтениям по проведению мероприятий в день города, используя в обязательном порядке следующие элементы формы:

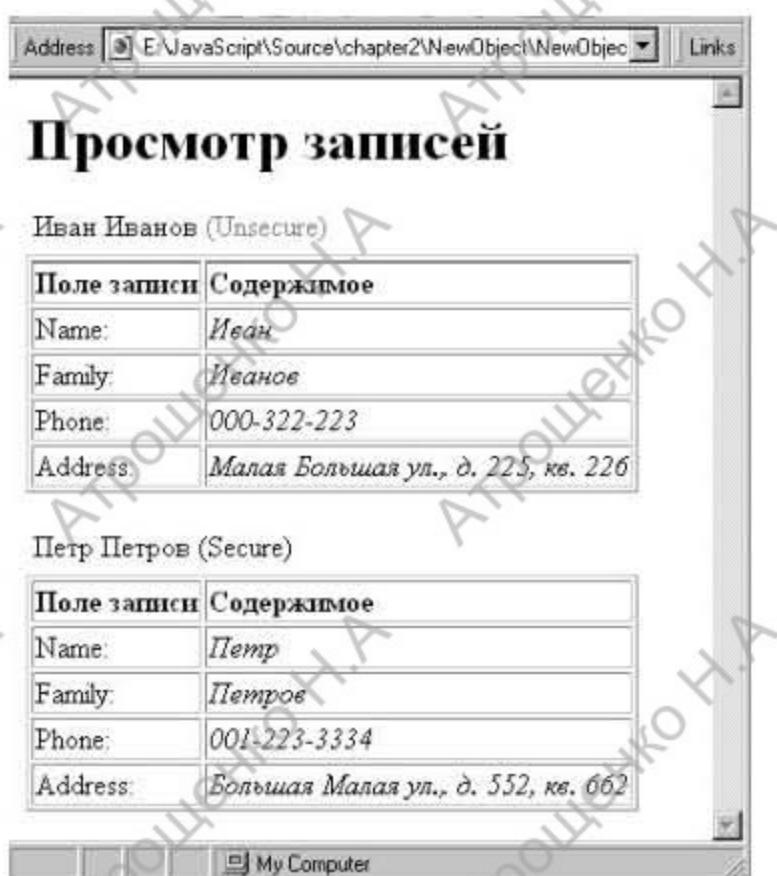
- заголовок,
- checkbox
- option value
- button
- radio
- textarea.
- input text.

В новом окне с заданными параметрами должна отразиться вся введенная информация в виде текста, кнопка закрытия и имена всех предыдущих зарегистрировавшихся людей в виде нумерованного списка. Предусмотрите обработку возможных исключительных ситуаций.

Вариант В. Создание собственных объектов.

В созданном объекте(классе) нужно предусмотреть свойства для хранения данных.

Дополнительно требуется разработать методы, предназначенные для отображения содержимого объекта в табличном виде, как это показано на рис.



Первые два из этих методов выводят в документ HTML, соответственно, начальный и конечный фрагмент таблицы, а третий - строки таблицы, отражающие содержимое записей.

```
function printTableHead()
{
    ...
}

function printTableEnd()//печатает содержимое первых четырех свойств объекта как строку
//таблицы, определенной в документе HTML только что описанной функцией printTableHead.

{
    ...
}

function printRecord()
{
    ...
}

function myRecord(name, family, phone, address)
{
    this.name = name;
    ...
}
```

1. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записи телефонной базы данных. В этом классе нужно предусмотреть свойства для хранения имени, фамилии, номера телефона, адреса, технических характеристик телефона (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.
2. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных посетителей поликлиники. В этом классе нужно предусмотреть свойства для хранения имени, фамилии, адреса,

посещаемых врачей (в виде ассоциативного массива) а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

3. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей об учениках начальной школы. В этом классе нужно предусмотреть свойства для хранения имени, фамилии, класса, адреса, изучаемых предметов (в виде ассоциативного массива) а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

4. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных жильцов многоквартирного дома. В этом классе нужно предусмотреть свойства для хранения имени, фамилии, номера квартиры, характеристики квартиры (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

5. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных представителей компаний выставки мобильной продукции. В этом классе нужно предусмотреть свойства для хранения названия компании, страны, адреса офиса, выпускаемой продукции (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

6. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных автомобилей на автостоянке. В этом классе нам нужно предусмотреть свойства для хранения названия авто, реквизитов владельца (в виде ассоциативного массива), номера авто, времени стоянки, а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

7. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных строительных инструментов на складе. В этом классе нам нужно предусмотреть свойства для хранения названия, характеристик (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

8. Создать собственный объект для хранения информации о группе студентов: номер, курс, факультет, количество учащихся, предметы, преподаватели, информации о каждом учащемся (в виде ассоциативного массива), специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

9. Создать собственный объект для хранения информации о школьном классе: класс, номер школы, количество учащихся, предметы, преподаватели, информации о каждом учащемся (в виде ассоциативного массива), специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

10. Создать собственный объект для хранения информации о департаменте: название, менеджер, направление деятельности, количество сотрудников, юр. адрес, информации о каждом работнике (в виде ассоциативного массива), специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

11. Создать собственный объект для хранения информации о заводском цехе: название, имя начальника цеха, вид продукции, количество сотрудников, местонахождение, информации о каждом рабочем (в виде ассоциативного массива), специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

12. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы компьютерной техники в специализированном магазине. В этом классе нам нужно предусмотреть свойства для хранения названия устройства, дате поступления партии устройств, виде доставки, реквизитов производителя, технических характеристик (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

13. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы автомобилей. В этом классе нам нужно предусмотреть свойства для хранения серии автомобиля, дате выпуска, назначении, реквизитов производителя, технических характеристик (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.

14. Создать собственный объект, предназначенный для хранения записей базы данных пользователей мобильной сети. В этом классе нам нужно предусмотреть свойства для хранения фамилии, адреса каждого клиента, номера телефона, вида договора (в виде ассоциативного массива), а также специального признака для записей, закрытых от несанкционированного доступа.