**Практическое занятие № 7**

**ТЕМА: Обращение к элементам формы – флажки, радиокнопки, списки**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7.1. Теоретический материал** | | | | |
| На предыдущих занятиях мы рассматривали объекты формы – текстовые поля и кнопки, определяли значение свойства value текстового поля. На данном занятии мы должны научиться проверять значения свойств других объектов формы. А именно: флажков (“галочек”), радиокнопок, выпадающих списков.  **Свойство *checked* объекта *input***  Флажки и радиокнопки определяются в документе тегом <input> c атрибутами:  • type="checkbox" – флажок;  • type="radio" – радиокнопка.  Флажки не зависят один от другого. Их можно устанавливать и сбрасывать в любой комбинации. Радиокнопки предназначены для выбора одного варианта из нескольких альтернативных. Флажки и радиокнопки - это разновидности объекта input. У объекта input есть свойство checked. Это свойство имеет значение true, когда флажок установлен (радиокнопка выбрана), и false - в противном случае. Мы должны научиться проверять значение этого свойства.  Обратите внимание, что свойство checked объекта input имеет совсем другой смысл, чем одноименный атрибут тега input. Атрибут указывает, что флажок установлен по умолчанию, а свойство хранит текущее положение флажка, которое может изменяться пользователем или программой.  *Работа с флажками и радиокнопками представлена в примерах 7.1-7.4*  **Свойства объекта option**  Для создания раскрывающегося списка используется элемент <select>, который  включает в себя несколько элементов <option>, по одному элементу на каждую строку списка.  Каждый из этих объектов option имеет следующие свойства:  • text – содержит текст соответствующей строки списка.  • selected – равно true, если строка выбрана, и false – в противном случае.  *Работа со списком продемонстрирована в примере 7.5* | | | | |
| **Пример 7.1** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Напишите приложение для проверки таблицы умножения. Правильные примеры необходимо отметить флажками. Если ошибок нет, в поле формы вывести слово «верно», в противном случае «неверно». |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html  Изображение выглядит как стол  Автоматически созданное описание  Файл script.js  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| **Пример 7.2.** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | То же самое приложение (пример 7.1) переделать так, чтобы результат выводился в новое окно. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html    Файл script.js  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | **Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание** |
| **Пример 7.3.** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Напишите приложение, которое проверяет, правильно ли выбрана радиокнопка. Вывести результат методом alert. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html    Файл script.js  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | **Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание**  **Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание** |
| **Пример 7.4.** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Написать приложение, которое создает новое окно и выводит в него введенный в текстовое поле формы текст в виде заголовка. Вид выравнивания для заголовка выбирается с помощью радиокнопки. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Файл script.js  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | **Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание** |
| **Пример 7.5.** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Напишите приложение, которое выбирает картинку из списка и при нажатии на кнопку выводит в новое окно выбранное название в виде заголовка и саму картинку. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание  Файл script.js  Изображение выглядит как текст  Автоматически созданное описание |
| ***Ответ:*** | | |
|  | | **Изображение выглядит как текст, рыба, оранжевый, трескобразная рыба  Автоматически созданное описание** |
| **Задание 7.1** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Создайте простой калькулятор:    Пользователь вводит два числа и выбирает нужную операцию, далее после нажатия на кнопку «Посчитать» происходит подсчет.  Внешний вид формы может быть любым. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html    Файл my.js    Файл style.css |
| ***Ответ:*** | | |
|  | |  | |
| **Задание 7.2** | | | | |
|  | | ***Задача:*** | | |
|  | | Создайте HTML-приложение с такой формой:    Пользователь выбирает нужную ему фигуру, далее после нажатия на кнопку «Посчитать» происходит подсчет площади выбранной фигуры.  Предусмотрите вывод сообщений, если пользователь забыл выбрать фигуру или размер. Внешний вид формы может быть любым. |
| ***Решение:*** | | |
|  | | Файл index.html    Файл my.js    Файл style.css |
| ***Ответ:*** | | |
|  | |  | |