Формы и их элементы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № урока: | 7 | Курс: | HTML, CSS |
|  | | |  |
| Средства обучения: | | | Компьютер с установленным Sublime Text 3 |

# Обзор, цель и назначение урока

Изучить формы и создание элементов интерфейса.

**Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:**

1. Использовать теги **<form></form>** и **<input>**.
2. Использовать атрибуты элементов формы.
3. Создавать полноценные формы.

# Содержание урока

1. Тег **<form></form>**.
2. Тег **<input>**.
3. Элемент интерфейса Chekbox.
4. Элемент интерфейса Button.
5. Элемент интерфейса Text.
6. Элемент интерфейса Textarea.
7. Элемент интерфейса Password.
8. Элемент интерфейса Radiobutton.
9. Элемент интерфейса **<select></select>**.
10. Элемент интерфейса Submit.
11. Группировка элементов формы **<fieldset></ fieldset>**.
12. Атрибуты элеметтов формы.

# Резюме

* Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером. В HTML-документе для задания форм используются теги **<form></form>***,* отмечающие, соответственно, начало и конец формы. Документ может содержать несколько форм, но они не могут быть вложены одна в другую. Формы задаются внутри тега **<body></body>***.*
* У него есть следующие атрибуты:

1. **action** – ссылка на файл, который должен будет обработать данные формы;
2. **method** – метод запроса на сервер, есть два основных значения: GET и POST. По умолчанию –GET;
3. **target** – указывает, как будут отображены результаты, в текущем окне либо в новой вкладке;
4. **autocomplete** – контролирует автозаполнение форм, имеет проблемы с кроссбраузерностью.

* Тег **<input>** – содержит в себе описание одиночного тега, поля для ввода. Имеет следующие обязательные атрибуты: Name – имя элемента формы, Value – значение, которое будет передано на сервер, type – тип поля.
* Атрибут type – указывает тип поля для ввода, может принимать следующие значения: text, password, button, submit, reset, checkbox, radio, hidden.
* input type="text" – элемент формы, текстовое поле для ввода.
* input type="checkbox" – элемент формы, который реализует квадратное поле с галочкой. Имеет два состояния – выбранный и не выбранный.
* input type="radio" – элемент формы, который реализует radio-переключатель. Имеет два состояния – выбранный и не выбранный.
* input type="password" – элемент формы, который реализует текстовое поле для ввода пароля. При этом все символы внутри заменяются на маркер "точка".
* input type="submit" – элемент формы, который реализует кнопку отправки данных на сервер. При нажатии формируется запрос и отправляется файлу, указанному в атрибуте action="".
* input type="reset" – элемент формы, который реализует кнопку очистки полей формы. При этом поля не просто очищаются от внесенных данных, но и восстанавливают значения по умолчанию.
* input type="button" позволяет создавать свои кнопки. При этом через атрибут, соответствующий определенному обработчику событий, элементарно можно привязать к ней какой-либо скрипт.
* Тег **<select></select>** – тег, контейнер, содержащий в себе описание выпадающего списка. Каждый элемент списка описан внутри с помощью отдельного тега **<option></option>**. Содержимое тега **<option></option>** будет отображено пользователям в качестве элементов выпадающего списка, но на сервер будут отправлены именно значения атрибутов value и name.
* Атрибут multiple="multiple" говорит о том, что список может позволять многозначный выбор, то есть пользователь может выбрать несколько элементов одновременно.
* input type="hidden" – элемент формы, который не отображается пользователю, при этом передается на сервер при отправке. Используется для передачи параметров, которые не должны быть видны либо изменяться пользователем.
* input type="file" – элемент формы, предназначенный для создания поля выбора загрузки файла. Реализован в каждом браузере по-разному.
* **<fieldset></ fieldset>** предназначен для группирования элементов формы. Такая группировка облегчает работу с формами, содержащими большое число данных.
* Тег **<legend></legend>** применяется для создания заголовка группы элементов формы, которая определяется с помощью тега **<fieldset></ fieldset>**.
* **<textarea></textarea>** – тег, предназначенный для создания многострочного поля для ввода. Имеет специальные атрибуты **rows**, **cols**, которые, соответственно, указывают его высоту и ширину.
* **Align** – атрибут, отвечающий за выравнивание, работает не во всех полях для ввода.
* Атрибуты **alt** и **title** отвечают за значение, которое пользователю браузер будет выдавать как подсказку, при наведении на элемент с текстом, написанном в этих атрибутах.
* Атрибут **border** – устанавливает рамку вокруг элементов, в текущих версиях браузеров не работает.
* Атрибут **cheсked** – отвечает за состояние элемента, выбран он или нет.
* Атрибут **disabled** – указывает на то, что элемент формы должен отображаться пользователю не активным, при этом отображение зависит от браузера.
* Атрибут **readonly** позволяет сделать элемент не восприимчивым к изменениям пользователя.
* Атрибут **size** используется для указания размеров текстового поля для ввода.
* Атрибут **maxlength** используется для того, чтобы задать максимально допустимое значение для текстового поля.
* Атрибут **value** – содержит в себе значение, которое будет передано на сервер под именем элемента, где оно указано.
* Атрибут **name** – содержит в себе имя элемента, под которым его значение будет передаваться на сервер.
* Атрибут **selected** – атрибут, который устанавливает определенный элемент выпадающего списка, как значение по умолчанию.

# Закрепление материала

1. Для чего используются теги **<form></form>** и **<input>**
2. Какие элементы интерфейса Вы запомнили?
3. Как группировать элементы формы?
4. Каким образом влияет группировка радио элементов по имени на установку атрибута checked?
5. Как установить значение по умолчанию в теге **<select></select>**?

# Дополнительное задание

1. Создайте форму авторизации, логин, пароль и кнопка «Войти».
2. Создайте группу Radiobutton с именами учащихся в группе.
3. Создайте форму, согласно описанию в файле для реализации классного задания.

# Самостоятельная деятельность учащегося

1. Создайте форму регистрации для сайта, в которой будут поля: Имя, Фамилия, Дата рождения, Пол, Логин, Пароль.
2. Создайте форму, согласно описанию в файле для реализации домашнего задания.

# Рекомендуемые ресурсы

[http://w3schools.com](http://w3scools.com)

<http://htmlbook.ru/>

<http://www.htmlcodetutorial.com/>