# 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

- 4. Ter <form></form>.
- 5. Ter <input>.
- 6. Элемент интерфейса Chekbox.
- 7. Элемент интерфейса Button.
- 8. Элемент интерфейса Text.
- 9. Элемент интерфейса Textarea.
- 10. Элемент интерфейса Password.
- 11. Элемент интерфейса Radiobutton.
- 12. Элемент интерфейса <select></select>.
- 13. Элемент интерфейса Submit.
- 14. Группировка элементов формы <fieldset></ fieldset>.
- 15. Атрибуты элеметтов формы.

#### Резюме

- Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером. В HTMLдокументе 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.



t. +380 (44) 235-6117 E-mail: info@webcamp.com.ua Site: webcamp.com.ua Title: Frontend-basic Lesson: 7 Last modified: 2015

- 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.
- Ter <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.
- Aтрибут 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.
- Ter <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 checked 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.
- Aтрибут 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.



Title: Frontend-basic

Last modified: 2015

Lesson: 7

# 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://htmlbook.ru/

http://www.htmlcodetutorial.com/



Title: Frontend-basic

Lesson: 7

Last modified: 2015

Page | 3