

HTML - Урок 8

HTML формы



Геннадий Караченцев

www.weblaboratory.in.ua

Что умеет «HTML»?

- Отображать текстовую информацию на странице.
- Изменять внешний вид страницы.
- Взаимодействие с объектами на странице(при клике на кнопку открывается окно) при помощи JavaScript.
- Подключать файлы стилей, файлы картинок, файлы скриптов.
- Производить навигацию между страницами сайта.
- Создавать анимацию на странице при помощи JS и CSS 3

Чего нам не может «HTML»?

- Создавать файлы
- Удалять файлы
- Редактировать файлы
- Работать с базой данных
- Отправлять письма на Email
- Автоматически выполнять одно и тоже действие, не зависимо от того, открыта наша страница в браузере или нет.

Кто же это сделает?

HTML



Помощник HTML



Web server

Front end и Back end



Front end

Все что мы видим и все с чем мы взаимодействуем на экране монитора.

- Окно браузера с сайтом
- Кнопка
- Нажатие на кнопку
- Всплывающее окно
- ...

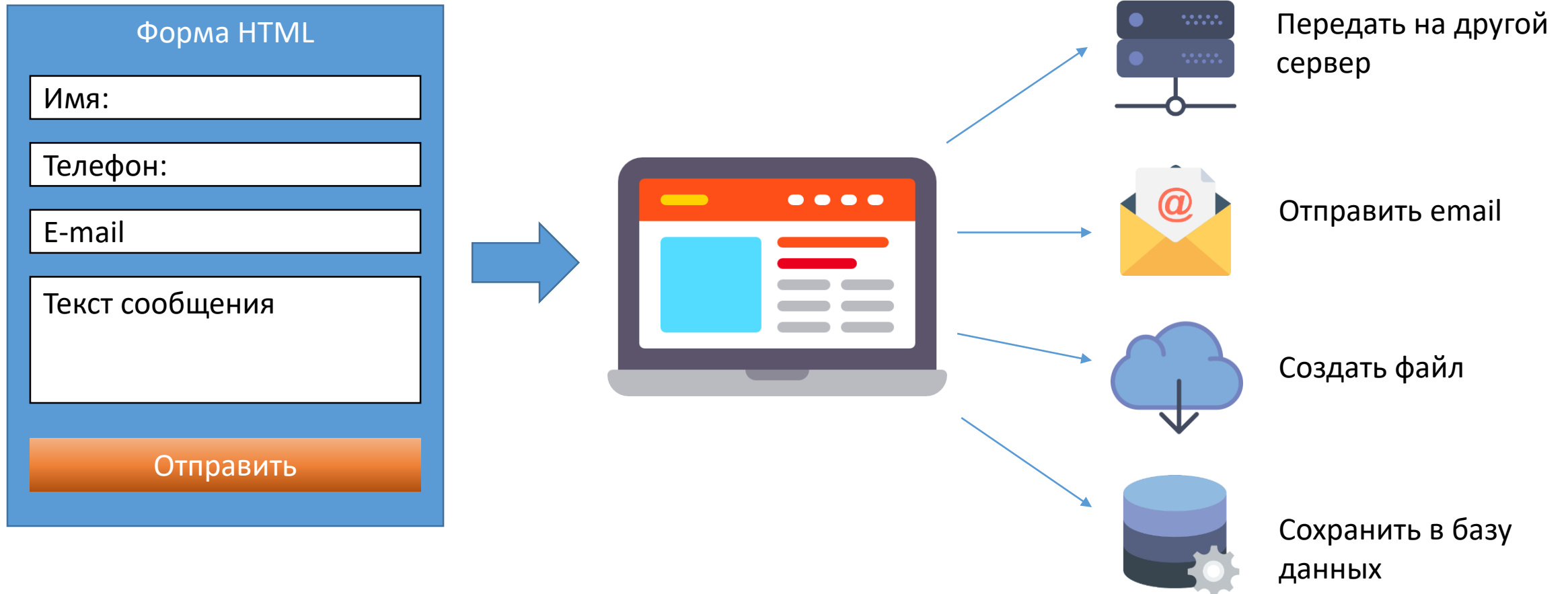


Back end

Все действия, которые совершаются и которые мы не можем видеть.

- При клике на кнопку, создается файл
- При отправке формы происходит запись в БД
- При клике на ссылку отправляется Email на почту
- ...

Что такое HTML формы?



Терминология форм в HTML

Блок формы – блок который содержит в себе элементы форм.

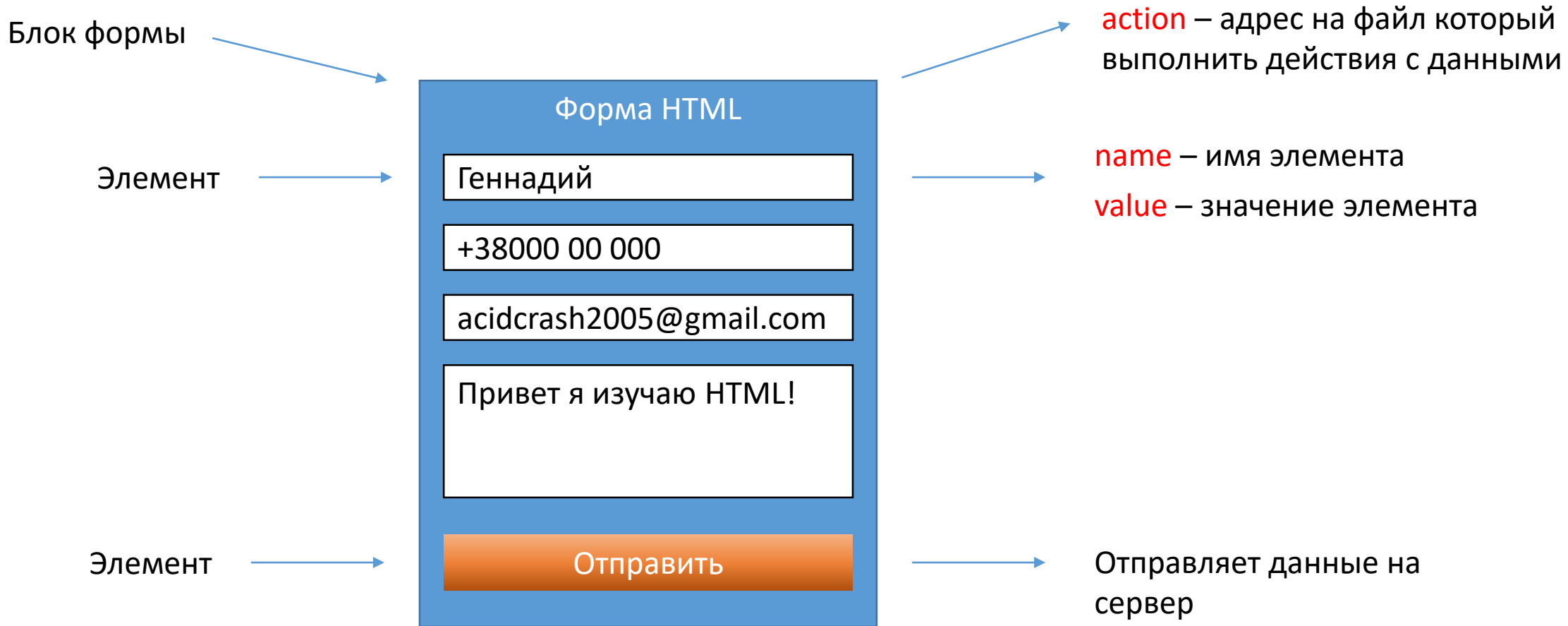
Элементы формы – части формы которые могут принимать разный внешний вид, но служат для единой цели, сбор информации от пользователя и отправки ее на сервер.

Имя элемента – уникальное имя элемента, которое укажет серверу от какого элемента формы пришли данные.

Значение элемента – текст, файл, число и т.д. то, что было написано в элементе формы и отправлено на сервер.

Action – адрес на исполняющий файл, на сервере, который получит данные и совершит с ними какие-либо действие.

Структура формы HTML



Создание формы в HTML

В самом начале строится блок формы, при помощи тега **<form>**.
Внутри него располагаются элементы форм.

Тег формы всегда должен иметь атрибут **action** значение которого указывает на файл сервера, который примет данные и совершит с ними действие.

```
<form action= "...">
```

```
    <элементы форм>
```

```
</form>
```

Элементы формы

<input> - является одним из разносторонних элементов формы и позволяет создавать разные части интерфейса и обеспечивать взаимодействие с пользователем.

<select> - позволяет создать элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором.

<textarea> - представляет собой элемент формы для создания области, в которую можно вводить несколько строк текста.

<button> - создаёт на веб-странице кнопки и по своему действию напоминает результат, получаемый с помощью **<input>** (с атрибутом **type="button | reset | submit"**).

Имя и значение

Каждый элемент формы должен иметь атрибуты:

name – имя элемента (уникальный для всей формы но не для страницы)

value – значение элемента

```
<form action= "...">
```

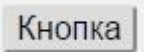
```
  <input name= "myName" value= "Геннадий">
```


```
  <input name= "myLastName" value= "Караченцев">
```

```
</form>
```

Элемент input

<input> - изменяет свой внешний вид и свойство в зависимости, от значения атрибута **type=""**

button —  создает простую кнопку

checkbox —  Пиво  Чай  флажки, выбор нескольких вариантов

file —  Выберите файл  Файл не выбран отправить файл

radio —  Пиво  Чай  переключатели, выбор одного из нескольких

submit —  Отправить кнопка отправки данных на сервер

...

И т.д.

Элемент select

`<select>` - это блок списка, для него необходимо добавит еще и элементы списка.

`<option>` - элемента списка select который несет в себе информацию об отправки.

Для этого элемента атрибут `name` задаётся для блока списка, а `value` для элемента списка.

```
<select name= "productList">  
  <option value= "Помидоры">Помидоры</option >  
  <option value= "Огурцы">Огурцы</option >  
  ...  
</select >
```

Элемент textarea

`<textarea>` - может отправлять несколько строк сразу.

Это элемент имеет закрывающий тег `</textarea>`

Для него не указывается атрибут `value`, значение записывается внутри содержимого тега.

```
<textarea name= "message">
```

Текст сообщения, которое будет отправлено как `value`.

....

```
</textarea >
```

Стилизация элементов форм

Кстомизация или кастомный элемент – это когда элемент выполняет те же действия, но имеет отличны от стандартного форматирования вид.

Проблема в том, что не все элементы, можно стилизовать, как нам хочется при помощи простых CSS.

Иногда приходится расширять возможности изменения внешнего вида, при помощи скриптов JavaScript и хитростей CSS.

Что можно, а что нельзя?

Легко поддаются стилизации

`<input>` - тип text, email, tel, password

`<textarea>`

`<button>`

Частично поддаются стилизации

`<type>` - все тип кроме
text, email, tel, password

`<select>`

Скрипты и хаки для стилизации

- Скрипт стилизации select - <https://harvesthq.github.io/chosen/>
- Хак CSS для стилизации **radio** и **checkbox** - https://github.com/acidcrash2005/custom_radio_checkbox