



HTML-формы. Продвинутый HTML

Павел Радкевич

АДУКАР

Повестка дня

1. Работа форм. Отправка формы
2. Элементы формы. Виды полей ввода
3. Дополнительные возможности ссылок
4. Семантика. Доступность. Валидация




Что такое форма

Совокупность полей для ввода, которые могут быть отправлены на сервер для некоторой обработки

[Вход](#) [Регистрация](#)

[Не помню](#)



защита от спама reCAPTCHA
Конфиденциальность - Условия
использования

[Войти](#)

Личные данные

Имя Фамилия:

* E-mail:

Доставка

Город/населенный пункт:

- ☐ курьером — 5,00 руб.
☐ самовывоз из ПВЗ в г. Минск — 0 руб.

* Телефон:

 +375 (29) 0000000

Комментарий:

Бонусная программа

Для использования бонусного счета необходимо [авторизоваться](#)

Оплата

☒ Оплатить при получении

- ☒ наличными
☐ картой рассрочки «Халва»
☐ картой «Халва Плюс»
☐ другой банковской картой
☐ подарочным сертификатом

☐ Оплатить сейчас онлайн

☐ Купить в рассрочку

Google



Отправка формы - HTTP-запрос

- Данные полей формы отправляются в формате **имяполя1=значение1&имяполя2=значение2&имяполя3=значение3...**
- Для отправки используется метод GET или POST
- Отправка происходит с переходом на адрес обработки формы (action)
- Обработчик - **backend**

<form>

Атрибуты:

name=""

action="/handler"

method="get" (или **post**)

enctype="multipart/form-data"

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/form>

Общие атрибуты элементов форм

- **name** - имя поля ввода, соответствует имени переменной, которую мы передаем на сервер
- **value** - значение поля
- **placeholder** - замещающий текст-подсказка (если поле пустое)
- **required** - отправка формы невозможна пока поле не заполнено корректно
- **autocomplete** - поле рекомендуется к автозаполнению из данных, сохраненных браузером
- **readonly** - редактирование значения в поле недоступно
- **disabled** - поле недоступно

<input>

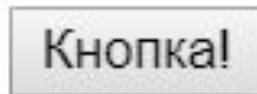
атрибут type=

- text
- button
- checkbox
- file
- hidden
- password
- submit
- reset
- radio
- email
- ... (<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/input>)

<button>

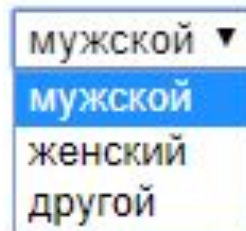
<button type="button">Кнопка!</button>

type = button|submit|reset



<select>

```
<select name="gender">  
  <option value="male" selected>мужской</option>  
  <option value="female">женский</option>  
  <option value="other">другой</option>  
</select>
```



<textarea>

<textarea name="lorem-ipsu" cols="50" rows="8">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat...</textarea>

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore
et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo consequat...

```


<label>

<label>Firstname:

<input name="firstname" placeholder="Your firstname">

</label>

<label for="lastname">Lastname:</label>

<input id="lastname" name="lastname" placeholder="Your lastname">

Firstname:

Lastname:

<fieldset> + <legend>

<fieldset>

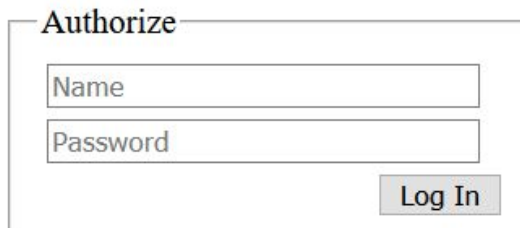
<legend>Authorize</legend>

<input type='text' name='login' placeholder='Name'>

<input type='password' name='pwd' placeholder='Password'>

<button>Log In</button>

</fieldset>



Дополнительные возможности ссылок: протоколы

http(s):// веб-страница в сети интернет

file:/// файл на компьютере пользователя

mailto: отправка сообщения электронной почты на указанный адрес

tel: вызов на указанный номер телефона

skype: скайп-вызов указанного пользователя

tg: открытие чата указанного пользователя или канала

...

Практика

- 1) Форма для заказа пиццы:
<https://jsfiddle.net/u2zn4wr0/3/>
- 2) Форма отзыва на товар: имя, email, оценка от 1 до 5 звёздочек, текст отзыва.

Фреймы (устарели)

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<frameset cols="25%,*,25%">
  <frame src="frame_a.htm">
  <frame src="frame_b.htm">
  <frame src="frame_c.htm">
</frameset>

</html>
```

Frame A

Note: The
frameset, frame,
and noframes
elements are not
supported in
HTML5.

Frame B

Frame C

<iframe>

```
<iframe src="URL" width="720" height="400"></iframe>
```

Позволяет загружать в область заданных размеров другие независимые документы. Используется в основном для загрузки медиа-контента (видео, карты, посты из соцсетей и т.д.)

Семантическая вёрстка

Semantic

```
<button>Click Me</button>
```

Try it Yourself »

Non-semantic

```
<div>Click Me</div>
```

Try it Yourself »

Семантическая вёрстка. Атрибут *alt*

``  Flowers in Chania

Используется скринридерами, поисковыми системами, для улучшения читабельности страницы в случае проблем с загрузкой изображения

Семантическая вёрстка. Атрибут *lang*

```
<html lang="en">
```

Нужен для переводчиков, скринридеров, поисковых систем

<http://htmlbook.ru/html/value/lang>

Семантическая вёрстка. Тексты ссылок

Good

[Find out more about the HTML language](#)

Read more about [how to eat healthy](#)

[Buy tickets to Mars here](#)

Try it Yourself »

Bad

[Click here](#)

[Read more..](#)

Buy tickets to Mars [here](#)

Try it Yourself »

Семантическая вёрстка. Атрибут title

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
<body>

<h2>Link Titles</h2>
<p>The title attribute specifies extra
information about an element. The
information is most often shown as a tooltip
text when the mouse moves over the element.
</p>
<a href="https://www.w3schools.com/html/"
title="Go to W3Schools HTML section">Visit
our HTML Tutorial</a>

</body>
</html>
```

Link Titles

The title attribute specifies extra information about an element. The information is most often shown as a tooltip text when the mouse moves over the element.

[Visit our HTML Tutorial](#)

Go to W3Schools HTML section

Сила Интернета — в его универсальности

<https://www.w3.org/WAI/fundamentals/accessibility-intro/ru>

<https://www.w3.org/International/quicktips/index.ru>

Определение поддержки браузеров

<https://caniuse.com/>

- Поддержка разными версиями браузеров новых тегов и возможностей
- Тренды по использованию тегов
- Оценка доступности возможностей для аудиторий

Валидация HTML

<https://validator.w3.org/>

Внеклассное чтение

<https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/HTML/Element/form>

https://www.w3schools.com/tags/att_input_type.asp

Полный справочник элементов HTML:

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML/Element>