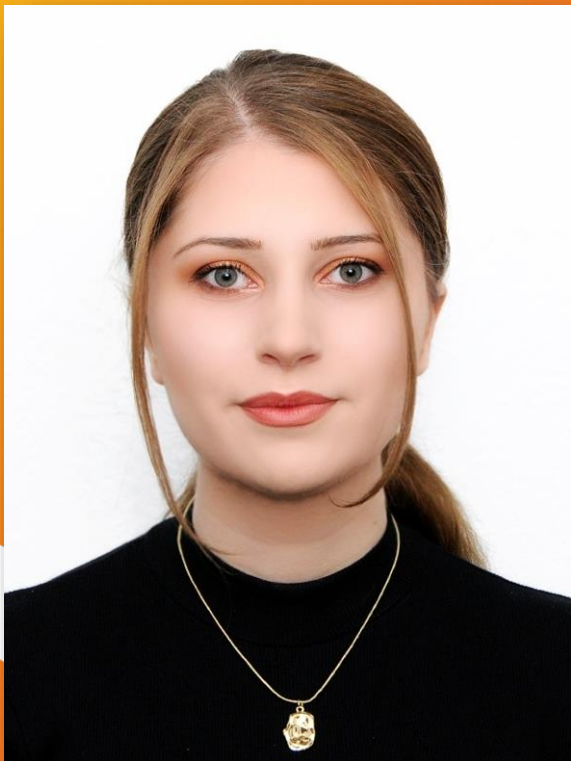


Frontend Basic

LESSON 6



Anna Khachaturyan



Анна Хачатурян

Front End/Gen Tech Teacher

- Since 2018 in IT
- Full Stack Developer at Web Magnat
- QA Engineer/Web Developer at Central Bank of RA
- Lecturer at Plekhanov Russian University of Economics
- TA at Picsart Academy
- Teacher at Tel-Ran

https://t.me/anny_khachaturyan



ВАЖНО:

- Если у Вас возник вопрос в процессе занятия, пожалуйста, поднимите руку и дождитесь, пока преподаватель закончит мысль и спросит Вас, также можно задать вопрос в чате или когда преподаватель скажет, что начался блок вопросов.
- Организационные вопросы по обучению решаются с кураторами, а не на тематических занятиях.
- Вести себя уважительно и этично по отношению к остальным участникам занятия.
- Во время занятия будут интерактивные задания, будьте готовы включить камеру или демонстрацию экрана по просьбе преподавателя.

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Повторение изученного
2. Вопросы по повторению
3. HTML формы
4. Практика

1

ПОВТОРЕНИЕ

Повторение

- История/эволюция позиционирования элементов
- Flexbox / Flex
- Свойство flex-direction
- Свойства justify-content и align-items
- Значения свойства justify-content
- Значения свойства align-items
- Свойство flex-wrap



2

ВОПРОСЫ ПО ПОВТОРЕНИЮ

3

HTML ФОРМЫ

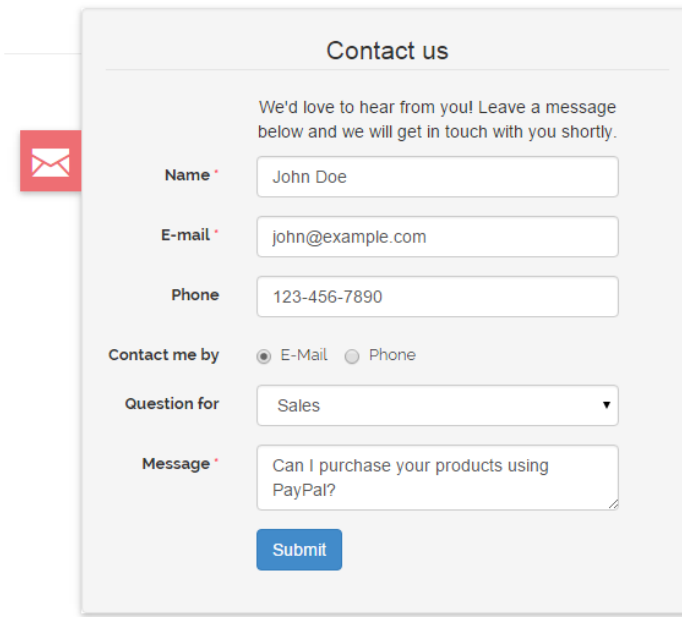
Введение

- Как работают формы
- Методы GET и POST
- Основные элементы формы
- Radiobutton и checkbox
- Псевдокласс :focus



Формы

HTML-формы — это простые элементы управления HTML, которые применяются для сбора информации от посетителей веб-сайта. К ним относятся текстовые поля для ввода данных с клавиатуры, списки для выбора predetermined данных, флажки для установки параметров и т. п.



A contact form titled "Contact us" with a red envelope icon to its left. The form contains a welcome message, input fields for Name, E-mail, and Phone, radio buttons for "Contact me by" (E-Mail selected), a dropdown for "Question for", a text area for "Message", and a blue "Submit" button.

Contact us

We'd love to hear from you! Leave a message below and we will get in touch with you shortly.

Name * John Doe

E-mail * john@example.com

Phone 123-456-7890

Contact me by ☒ E-Mail ☐ Phone

Question for Sales

Message * Can I purchase your products using PayPal?

Submit

Как работают формы

Тег `<form>` устанавливает форму на веб-странице. Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером. Область применения форм не ограничена отправкой данных на сервер.

Документ может содержать любое количество форм, но одновременно на сервер может быть отправлена только одна форма.



Тег <form>

Тег **<form>** устанавливает форму на веб-странице.

Первый и обязательный атрибут это **action**. Этот атрибут определяет, куда отправляются данные. Его значение должно быть действительным URL. Если этот атрибут не указан, данные будут отправлены на URL-адрес страницы, содержащей форму.

В этом примере данные отправляются на абсолютный URL — <http://amazon.com>:

```
<form action="http://amazon.com">
```

Здесь мы используем относительный URL - данные отправляются на другой URL на сервере:

```
<form action="/somewhere_else">
```

Если атрибуты не указаны, как показано ниже, данные из формы <form> отправляются на ту же страницу, на которой размещается данная форма:

```
<form>
```

Методы GET и POST

Атрибут `method` у тега `<form>` сообщает серверу о методе запроса.

GET

Предназначен для получения требуемой информации и передачи данных в адресной строке. Пары «имя=значение» присоединяются в этом случае к адресу после вопросительного знака и разделяются между собой амперсандом (символ `&`).

Пример:

<https://tel-ran.de/?city=berlin&course=frontend>

POST

Посылает на сервер данные в запросе браузера. Это позволяет отправлять большее количество данных, чем доступно методу `get`, поскольку у него установлено ограничение в 4 Кб. Большие объемы данных используются в форумах, почтовых службах, заполнении базы данных, при пересылке файлов и др.

Тег <input>

Тег **<input>** является одним из разносторонних элементов формы и позволяет создавать разные элементы интерфейса и обеспечить взаимодействие с пользователем. Главным образом **<input>** предназначен для создания текстовых полей, различных кнопок, переключателей и флажков.

Основной атрибут тега **<input>**, определяющий вид элемента — **type**. Он позволяет задавать следующие элементы формы: текстовое поле (text), поле с паролем (password), email, переключатель (radio), флажок (checkbox), кнопка (button), поле для отправки файла (file) и тд. [<input> — HTML — Дока \(doka.guide\)](#)

Атрибуты:

name - Имя поля, предназначено для идентификации.

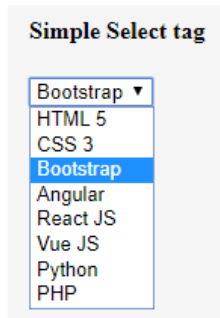
placeholder - выводит подсказывающий текст.

Табл. 1. Значения type

Тип	Описание	Вид
button	Кнопка.	<input type="button" value="Кнопка"/>
checkbox	Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных.	<input type="checkbox"/> Пиво <input type="checkbox"/> Чай <input type="checkbox"/> Кофе
file	Поле для ввода имени файла, который пересылается на сервер.	<input type="file"/> Choose File No file chosen
hidden	Скрытое поле. Оно никак не отображается на веб-странице.	
image	Поле с изображением. При нажатии на рисунок данные формы отправляются на сервер.	<input type="image" value="Отправить"/>
password	Обычное текстовое поле, но отличается от него тем, что все символы показываются звездочками. Предназначено для того, чтобы никто не подглядел вводимый пароль.	<input type="password"/>
radio	Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных.	<input type="radio"/> Пиво <input type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе
reset	Кнопка для возвращения данных формы в первоначальное значение.	<input type="reset" value="Reset"/>
submit	Кнопка для отправки данных формы на сервер.	<input type="submit" value="Submit"/>
text	Текстовое поле. Предназначено для ввода символов с помощью клавиатуры.	<input type="text"/>

Выпадающий список

Тег **<select>** позволяет создать элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором. Ширина списка определяется самым широким текстом, указанным в теге **<option>**, а также может изменяться с помощью стилей. Каждый пункт создается с помощью тега **<option>**, который должен быть вложен в контейнер **<select>**.



Атрибут **multiple** (для **<select>**) - Позволяет одновременно выбирать сразу несколько элементов списка.

Атрибут **selected** (для **<option>**) - Заранее устанавливает определенный пункт списка выделенным.

Тег <button>

Тег **<button>** создаёт кликабельную кнопку, которая может быть использована в формах или в любом другом месте документа, который требует простой, стандартной кнопки.



Атрибут **type** определяет тип кнопки, который устанавливает ее поведение в форме. По внешнему виду кнопки разного типа никак не различаются, но у каждой такой кнопки свои функции.

Значения:

button - Обычная кнопка.

reset - Кнопка для очистки введенных данных формы и возвращения значений в первоначальное состояние.

submit - Кнопка для отправки данных формы на сервер.

Основные элементы формы

Элемент	Описание	Тип элемента
<code><form></code>	Создает форму, контейнер для всех элементов формы	Блочный
<code><input></code>	Однострочное поле для сбора данных	Строчный
<code><textarea></code>	Многострочное поле для сбора данных	Строчный
<code><button></code>	Кнопка	Строчный
<code><select></code>	Выпадающий список	Строчный
<code><label></code>	Контейнер для поля для сбора данных (<code><input></code> , <code><textarea></code>) и описания к нему (<code><p></code>)	Блочный

Radiobutton и checkbox

У тега `input` есть атрибут `type`, он определяет, какой вид получают поля формы.

Значение	Описание	Вид
checkbox	Флажки. Позволяют выбрать более одного варианта из предложенных.	<input type="checkbox"/> Пиво <input checked="" type="checkbox"/> Чай <input checked="" type="checkbox"/> Кофе
radio	Переключатели. Используются, когда следует выбрать один вариант из нескольких предложенных.	<input type="radio"/> Пиво <input checked="" type="radio"/> Чай <input type="radio"/> Кофе

Псевдокласс :focus

Псевдокласс :focus определяет стиль для элемента получающего фокус.

Например, им может быть текстовый элемент формы (input или textarea), в которое устанавливается курсор.



4

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА



TEL-RAN
by Starta Institute

Совместно с преподавателем:

1. Стилизация формы на примере:

[https://www.figma.com/file/DX8poFj7ewLQ6OOuSsZKhh/html.to.design-\(Community\)?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=IO2FWHyP6FlpifCD-1](https://www.figma.com/file/DX8poFj7ewLQ6OOuSsZKhh/html.to.design-(Community)?type=design&node-id=0%3A1&mode=design&t=IO2FWHyP6FlpifCD-1)

5

ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

Полезные ссылки

- [<form> - HTML | MDN](#)
- [Формы в HTML | WebReference](#)
- [Семантические теги](#)