

Работа с формами



1

ПОВТОРЕНИЕ ИЗУЧЕННОГО

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

Введение

- Как работают формы
- Методы GET и POST
- Основные элементы формы
- Radiobutton и checkbox
- Псевдокласс :focus
- Анимированные переходы
- Box-shadow
- Google fonts



3

ОСНОВНОЙ БЛОК

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.



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.

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.



Анимированные переходы

Анимированный переход нужен, чтобы плавно изменять стили. Анимировать можно только те стили, у которых есть промежуточные значения.

Анимирование осуществляется через свойство transition.

Пример:

transition: width 2s

Пояснение к примеру выше:

- width - это свойство, которое должно изменяться. То есть эффект перехода начнется, когда указанное свойство CSS (в нашем примере - ширина) изменит свое значение;
- 2s - это продолжительность изменения/перехода. Если продолжительности не указана, переход не будет иметь никакого эффекта, поскольку значение по умолчанию равно 0.

Box-shadow

CSS-свойство `box-shadow` добавляет тень к элементу. Через запятую можно задать несколько теней.

Тень описывается смещениями по оси X и Y относительно элемента, радиусом размытия и распространения, а также цветом.

Пример:

`box-shadow: 10px 5px 5px 2px red`

Пояснение к примеру выше (значения слева направо):

- 10px - смещение по оси X
- 5px - смещение по оси Y
- 5px - радиус размытия
- 2px - радиус распространения
- red - цвет тени





TEL-RAN
by Starta Institute

4

ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

Экспресс-опрос

- **Вопрос 1.**

Что делает тег `<form>`?

- **Вопрос 2.**

Зачем нужен анимированный переход?



Google fonts

- Шрифт в CSS - это ресурс, содержащий визуальное представление символов. Содержит информацию о том, как будет выглядеть текст на странице.
- Google fonts - это библиотека, состоящая из более чем 800 бесплатных шрифтов, которые можно подключать к проекту.
- После подключения шрифта к проекту, его можно задать элементу с помощью свойства font-family.



5

ВОПРОСЫ ПО ОСНОВНОМУ БЛОКУ



TEL-RAN
by Starta Institute

6

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

ЗАДАНИЕ

Совместно с преподавателем:

1. Стилизация формы на примере
<https://www.figma.com/file/AnxdgZrMkMxfNcDMI13Rhi/Template>

*только форму из раздела "связаться с нами"



TEL-RAN
by Starta Institute

7

ОСТАВШИЕСЯ ВОПРОСЫ

Полезные ссылки

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