## HTML&CSS: Forms



### НАШИ ПРАВИЛА

Включенная камера

Вопросы по поднятой руке

Не перебиваем друг друга

Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

## $\Pi$ ОИГРАЕМ ;)

Всегда ли основная ось горизонтальная?

Что делает свойство justify-content?

Что делает свойство align-items?

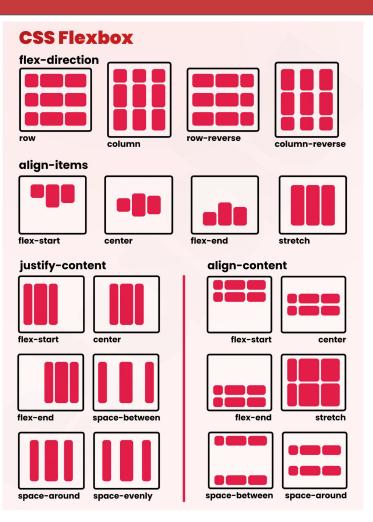
Что делает свойство align-content?

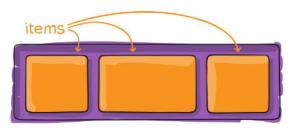
## ЦЕЛЬ

Изучить HTML Form, какие существуют поля ввода для разных типов информации

### ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- 1. Свойства для flex элементов
- 2. Принципы работы форм
- 3. Теги и атрибуты форм

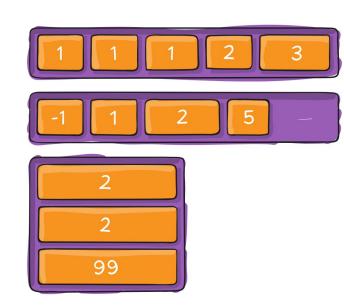




#### order

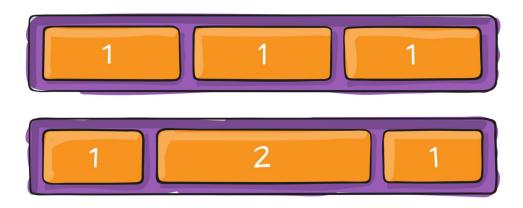
По умолчанию flex элементы располагаются в исходном порядке. Однако свойство order управляет порядком их появления в контейнере flex

```
.item {
  order: <integer>; /* default is 0 */
}
```



#### flex-grow

Это свойство определяет способность flex элемента растягиваться в случае необходимости. Оно принимает значение от нуля, которое служит пропорцией



```
.item {
  flex-grow: <number>; /* default 0 */
}
```

Отрицательные числа не поддерживаются.

### flex-shrink

Это свойство определяет способность гибкого элемента сжиматься при необходимости.

```
.item {
   flex-shrink: <number>; /* default 1 */
}
```

#### flex-basis

Задаёт базовый размер флекс элемента по основной оси. Это свойство определяет размер контент-бокса

```
.item {
   flex-basis: <length> | auto; /* default auto */
}
```

### flex

Это сокращение для использования **flex-grow**, **flex-shrink** и **flex-basis** вместе. Второй и третий параметры (flex-shrink и flex-basis) являются необязательными. По умолчанию это 0 1 auto.

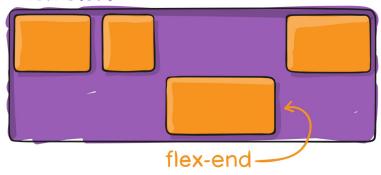
```
.item {
   flex: none | [ <'flex-grow'> <'flex-shrink'>? || <'flex-basis'> ]
}
```

#### align-self

Это свойство позволяет переопределить выравнивание по умолчанию (или указанное с помощью align-items) для отдельных элементов flex.

(см. align-items свойство, чтобы понять доступные значения)

### flex-start



```
.item {
  align-self: auto | flex-start | flex-end | center | baseline | stretch;
}
```

## Принципы работы форм

-	Mvsi
	Пол ⊛ мужской О жоновий
	E-mail
Регистрация	Страна Выберите страну проживания •
0	Отпреметь.

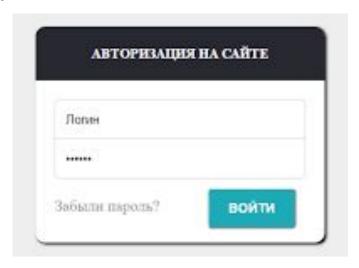
### Форма

**Веб-форма** — это набор текстовых полей, списков, кнопок и других активизируемых щелчком мыши элементов управления, посредством которых посетитель страницы может предоставить ей тот или иной вид информации. Формы в Интернете повсюду — благодаря формам мы можем создавать учетные записи электронной почты, просматривать и покупать товары в интернет-магазинах, осуществлять финансовые транзакции и многое другое.



### Виды взаимодействия с помощью форм включают в себя:

- регистрацию и вход на сайтах;
- ввод личной информации (имя, адрес, данные кредитной карты и др.);
- фильтрацию контента (с помощью выпадающих списков, флажков и др.);
- выполнение поиска;
- загрузку файлов.

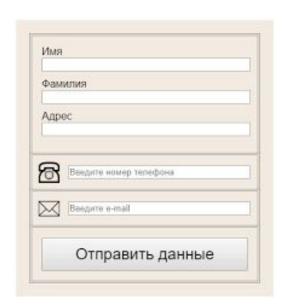


### Принцип работы

Форма предназначена для обмена данными между пользователем и сервером.

Процесс отправки данных формы на сервер заключается в том, что при нажатии на кнопку submit, данные формы отправляются на указанный адрес.

Думайте о форме как о наборе элементов управления, которые работают вместе, чтобы выполнить одну операцию.



## Теги и атрибуты форм



### Элемент **<form>**

Элемент <form> определяет форму и атрибуты, которые определяют поведение этой формы. Элемент <form> является блочным элементом

Все элементы управления ( <input>, <textarea> ,<button> и т.п.) должны находиться внутри элемента <form>.

<form>

. . .

элементы формы

. . . .

</form>

## Атрибуты элемента **<form>**

1. Атрибут action определяет действие, которое должно быть выполнено при отправке формы. Его значением является URL, который указывает путь к обработчику формы. Обычно данные формы отправляются в файл на сервере, когда пользователь нажимает на кнопку отправки.

<form action="./action.php">

. . .

### </form>

В данном случае данные отправляются в файл с именем "action.php". Этот файл содержит серверный скрипт, который обрабатывает данные формы

В этом примере данные отправляются на абсолютный URL

### <form action="http://page.com">

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

### Элемент <input>

Одним из наиболее часто используемых элементов формы является элемент **<input>.** Он позволяет создать различные типы полей. Рассмотрим какие типы полей можно создать при помощи него и его атрибута type.



- 1. button создает кнопку,
- **2. checkbox** создает флажок,
- **3. color** поле для ввода цвета, генерирует палитры цветов.
- **4. date** позволяет вводить дату в формате дд.мм. гггг,
- **5. datetime-local** позволяет вводить дату и время,
- 6. email поле для ввода почтового адреса,7. file позволяет загружать файлы с компьютера
- пользователя, **8. hidden** скрывает элемент управления,
- **9. image** создает кнопку, на кнопке можно вставить изображение,
- **10.** month позволяет ввести месяц и год,
- number предназначено для ввода целочисленных значений. Атрибуты min, max и step задают верхний, нижний пределы и шаг между значениями,

- **12. password** поле для ввода пароля,
- radio создает переключатель, который можно включить или выключить,
- **14.** range создает ползунок, min и max позволят установить диапазон,
- 15. reset кнопка для очистки формы,16. search обозначает поле поиска,
- **17. submit** кнопка для отправки данных формы на сервер,
- 18. tel поле для ввода номера телефона,19. text поле для ввода текста,
- **20. time** позволяет вводить время по
- шаблону чч:мм, **21.** url поле предназначено для указания URL-адресов,
- **22. week** позволяет пользователю выбрать одну неделю в году.

## Основные атрибуты элемента <input>

- name имя элемента
- type задаёт тип тега input (мы рассматривали его на предыдущих слайдах). По умолчанию значение атрибута "text"
- autocomplete автозаполнение для данного поля. Значения off и on
- disabled делает элемент недоступным. Недоступные элементы не передаются на сервер.
- value значение поля по умолчанию или надпись на кнопке.
- placeholder текст-подсказка в поле формы, который пропадает автоматически при получении поле фокуса.

OF 112 VV 222	но значение value:
хогда указа	
Name Alexander	

## Основные атрибуты элемента <input>

- autofocus автоматическое получение фокуса при загрузке страницы.
- min минимальное значение в полях типа date, number и range.
- max максимальное значение в полях типа date, number и range.
- size размер поля типа text.
- maxlength -ограничение на количество символов, которые можно ввести в поле типа text
- required автоматически проверяет, заполнено ли поле.



### Элемент <textarea>

Поле **<textarea>** представляет собой элемент формы для создания области, в которую можно вводить несколько строк текста. В отличие от тега **<input>** в текстовом поле допустимо делать переносы строк, они сохраняются при отправке данных на сервер.

Между тегами **<textarea>** и **</textarea>** можно поместить любой текст, который будет отображаться внутри поля.



## Атрибуты элемента <textarea>

- cols ширина поля в символах.
- rows высота поля в строках текста.

Примечание: для данного элемента доступны общие атрибуты, которые были рассмотрены ранее (напр, name, placeholder, form, required, disabled).

### Элемент <select>

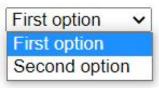
Тег **<select>** позволяет создать элемент интерфейса в виде раскрывающегося списка, а также список с одним или множественным выбором.

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>**.

### Элемент <select>

Код Результат

```
<select>
  <option>First option</option>
  <option>Second option</option>
</select>
```



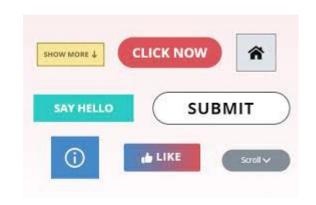
## Основные атрибуты элемента <select>

- disabled блокирует доступ и изменение элемента.
- name имя элемента для отправки на сервер или обращения через скрипты.
- required список обязателен для выбора перед отправкой формы.
- size количество отображаемых строк списка.

### Элемент <button>

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

В отличие от этого тега **<input>**, **<but>**, **<but}** предлагает расширенные возможности по созданию кнопок. Например, на подобной кнопке можно размещать любые элементы HTML, в том числе изображения. Используя стили можно определить вид кнопки путем изменения шрифта, цвета фона, размеров и других параметров.



## Атрибуты элемента <button>

Элемент **<but >**, как и другие элементы форм поддерживает атрибуты disabled, form, name.

Рассмотрим подробнее атрибут type:

### Доступные значения:

- submit: Кнопка отправляет данные формы на сервер. Это значение по умолчанию, если атрибут не указан или если атрибут динамически изменен на пустое или недопустимое значение.
- reset: Кнопка сбрасывает все элементы управления к их начальным значениям. Удаляет данные, введенные в форму.
- button: Кнопка не имеет поведения по умолчанию. При этом на странице могут быть скрипты, активируемые при возникновении определённых событий на кнопке.

### Элемент <label>

Так как элементы формы сами по себе не очень описательны, им, как правило, предшествует текстовая метка - label.

<label>Email</label>
<input type="email">

HTML label Tag
Student 
Business 
Other 
Other

В то время как placeholder уже обеспечивает некоторую подсказку о том, какое ожидается содержание, метки имеют преимущество оставаясь видимыми в любое время и могут использоваться наряду с другими типами элементов формы, таких как флажки или переключатели.

### Элемент <label>

Вы можете применять короткие абзацы для описания элементов формы, использование **<label>** является семантически более правильным, потому что они существуют только в формах. **<label>** также может быть связан с определённым элементом формы с помощью атрибута for, соответствующему значению id у поля.

```
<label for="first_name">Имя</label>
     <input id="first_name">
```

При щелчке по метке фокус переходит к текстовому полю и помещает курсор внутрь него

Click me



# Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни

Программирование с нуля в немецкой школе AIT TR GmbH

