# Конспект «Формы. Знакомство». Раздел 1

Чтобы создать форму, нужно использовать парный тег <form>, внутри которого размещаются поля формы. У тега <form> есть два важных атрибута:

* action задаёт URL, адрес для отправки формы;
* method задаёт метод отправки формы.

Пример:

<form action="https://echo.htmlacademy.ru/courses" method="get">

поля формы

</form>

Для отправки формы обычно используют методы get или post. Если не указать атрибут method, то будет использован get.

Метод get посылает данные формы в строке запроса, то есть они видны в адресной строке браузера и следуют после знака вопроса.

Метод post посылает данные в теле HTTP-запроса и используется, когда нужно отправить много данных и ссылка на результат обработки этих данных не нужна.

## Текстовое поле ввода

Большинство полей форм создаётся с помощью одиночного тега <input>. У этого тега два обязательных атрибута:

* type задаёт тип поля;
* name задаёт имя поля.

От типа поля зависит то, как оно будет отображаться и вести себя. Самый распространённый тип — это text, который обозначает текстовое поле. Данный тип используется по умолчанию.

Для того, чтобы правильно обработать данные на сервере нужно имя поля. Обычно, имя поля должно быть уникальным в пределах формы. Для задания имени поля используют латинские буквы и цифры.

## Идентификатор и значение по умолчанию

Атрибут id поля ввода обозначает идентификатор. Он должен быть уникальным на всей странице.

Обычно идентификаторы используют для повышения удобства работы с формой, например, создают подписи, связанные с мелкими полями. При нажатии на такие подписи активируется связанное поле. Также идентификаторы используют в JavaScript для работы с полями.

Идентификатор не передаётся на сервер. Лучше использовать идентификаторы, отличающиеся от имени поля.

Атрибут value задаёт значение поля ввода по умолчанию.

## Подпись для поля ввода

Парный тег <label> создаёт подпись к полю формы.

Он связывает текст и поле ввода логически. Если нажать на текст в такой подписи, то курсор переместится в соответствующее поле.

Первый способ создать подпись — просто обернуть текст подписи и тег поля в тег <label>, вот так:

<label>

Подпись <input type="text" name="username">

</label>

При оборачивании текста в тег <label> он визуально никак не меняется.

### Связь подписи и поля по id

Можно связать подпись с полем с помощью атрибута id. Алгоритм такой:

1. Добавляем к полю ввода идентификатор с помощью атрибута id;
2. Оборачиваем текст подписи в тег <label>;
3. Добавляем тегу <label> атрибут for;
4. В атрибут for записываем такое же значение, что и в атрибуте id у поля.

Например:

<label for="user-field-id">Имя пользователя</label>

...

*много-много других тегов*

...

<input id="user-field-id" type="text" name="username">

## Поле ввода пароля

Чтобы сделать поле для ввода пароля, в котором текст будет отображаться «звёздочками», нужно изменить значение атрибута type на password.

## Кнопка отправки формы

Кпопка для отправки формы создаётся с помощью тега <input> c типом submit.

Надпись на кнопке можно задать с помощью атрибута value. Для кнопки отправки формы задавать имя необязательно, но если оно задано, то на сервер будут отправляться имя и значение кнопки. Обычно имя для кнопки отправки задают, когда в форме несколько кнопок, отвечающих за разные действия.

## Многострочное поле ввода

Многострочное текстовое поле создаётся с помощью парного тега <textarea>. У него есть атрибуты name и id, аналогичные атрибутам текстового поля.

Атрибут rows принимает целочисленное значение и задаёт высоту многострочного поля в строках. Атрибут cols задаёт ширину поля в символах. В качестве ширины символа берётся некоторая «усреднённая ширина».

Атрибут value у многострочного поля отсутствует. Текст, расположенный между открывающим и закрывающим тегом <textarea> является значением по умолчанию.

## Чекбокс

Чекбокс — это тег <input> с типом checkbox.

Он работает по принципу «либо да, либо нет». Если галочка стоит, то браузер посылает переменную с именем поля на сервер, если галочки нет, то не посылается ничего. Атрибут value не является обязательным.

Чтобы поле было отмечено по умолчанию, нужно добавить к тегу атрибут checked.

Имена чекбоксов в рамках одной формы должны быть разными, так как чекбокс не подразумевает выбор одного элемента из нескольких.