

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

Кнопка для отправки формы создаётся с помощью тега `<input>` с 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.