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.

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.

# 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.

**Связь подписи и поля по id**

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

Добавляем к полю ввода идентификатор с помощью атрибута **id**;

Оборачиваем текст подписи в тег **<label>**;

Добавляем тегу **<label>** атрибут **for**;

В атрибут **for** записываем такое же значение, что и в атрибуте **id** у поля.

# 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>** 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.

# Радиокнопка

Радиокнопка — это тег **<input>** с типом **radio**.

Значение радиокнопки задаётся c помощью **value**. Атрибут **value** является для радиокнопок обязательным. Браузер отправляет на сервер значение **value** выбранной радиокнопки.

# Раскрывающийся список, или «селект»

Раскрывающийся список позволяет выбрать один вариант ответа из нескольких. Такой список создаётся с помощью парного тега **<select>**, у которого есть атрибуты **name** и **id**.

Варианты ответов задаются с помощью парных тегов **<option>**, которые должны располагаться внутри тега **<select>**

В атрибуте **value** тега **<option>** задаётся значение варианта ответа, а внутри этого тега располагается подпись варианта ответа.

Если при отправке формы у выбранного варианта задан **value**, то на сервер отправится значение этого атрибута. В противном случае будет отправлен текст подписи.

# «Мультиселект»

Раскрывающийся список можно превратить в так называемый «мультиселект», то есть список, в котором можно выбрать несколько вариантов. Для этого нужно добавить к тегу **<select>** атрибут **multiple**.

Высоту мультиселекта можно изменять с помощью атрибута **size** тега **<select>**.

Чтобы отметить как выбранные по умолчанию одно или несколько значений, нужно к соответствующим тегам **<option>** добавить атрибут **selected**

# Поле для загрузки файлов

Поле для загрузки файлов — это тег **<input>** с типом **file**. Для этого поля обязательным атрибутом является имя.

Чтобы поле заработало и браузер смог передать выбранный файл на сервер, необходимо добавить всей форме атрибут **enctype** со значением **multipart/form-data**. Этот атрибут указывает браузеру, в каком виде пересылать данные. Если вы хотите отправить на сервер файл, данные из формы эффективнее всего передавать по частям. За это и отвечает значение **multipart/form-data**.

Внешний вид полей с типом **file** очень сильно отличается в зависимости от операционной системы и очень плохо изменяется с помощью стилей.

# Скрытое поле

Скрытое поле используют, когда в форме нужно отправить какие-то дополнительные служебные данные, которые не вводятся пользователем.

Скрытое поле — это тег **<input>** с типом **hidden**.