

Занятие № 3

Тег `` и работа с формами в HTML

Рассказчик:
Чувашов Александр
hackdiod@gmail.com
Тел. 89028329117

Тег ``

- Тег `span` используется для того, чтобы вносить изменения в оформлении некоторых словосочетаний или предложений написанных уже в установленном блоке.
- Когда вы связываете текст с помощью элемента `span` вы можете добавить оформление с помощью CSS или изменить элемент с помощью JavaScript.
- Данный элемент очень удобен, например, для использования в оформлении форм, чтобы выдавать информацию о местах, где были совершены ошибки при заполнении с помощью JS

Пример

- `<p>В начале апреля трава на улице`

Работа с формами

- Форма – это элемент HTML, позволяющий передавать информацию на web-сервер, где информация будет обработана. С помощью форм организуются тесты, голосования, опросы. Заметим, что html-формы сами по себе позволяют только организовывать ввод информации.
- Для обработки форм необходимо использовать языки программирования, для обработки на стороне клиента можно использовать, например, язык JavaScript, а на стороне сервера – например, PHP, Perl, C.

Тег `<form></form>` и его атрибуты

- Форма задается парным тегом `<form>` и внутри данного тега располагаются элементы формы.
- Тег `<form>` имеет следующие важные атрибуты:
 - ❖ `name` – имя формы. Необходимо указывать, если на странице несколько форм;
 - ❖ `action` – определяет URL адрес, на который будет передаваться информация из формы;
 - ❖ `method` – определяет способ передачи данных с формы;
 - ❖ `enctype` – задает тип содержимого, используемый для отправки данных с формы на сервер.

Атрибут method

- Данный атрибут может принимать 2 значения: GET – который стоит по умолчанию и POST.
- Если описан атрибут GET, то информация будет передаваться через строку адреса (место, где отображается URL адрес). В данном случае мы также ограничены длиной адресной строки, которую принимает браузер.
- С помощью метода POST информация передается серверу без возможности увидеть её клиенту, что увеличивает частично безопасность отправки данных.

Как правильно выбрать значения для атрибута `method`?

- Если вы хотите, чтобы ваша программа вызывалась с помощью ссылки, предпочтение следует отдать методу GET.
- Если вы не хотите, чтобы аргументы, передаваемые вашей программе, записывались в файл отчета сервера, используйте метод POST. Например, если форма требует указать имя пользователя и пароль, вы вряд ли захотите, чтобы имена и пароли сохранялись в файле отчета.
- Если ваша форма имеет значительные размеры, например в ней есть текстовые окна с заметками и комментариями, следует использовать метод POST.
- Если ваша форма содержит файловое поле, используйте метод POST. Кроме того, в этом случае нужно установить значение атрибута ENCTYPE в `multipart/form-data`.

Атрибут enctype

- Данный атрибут может принимать следующие значения:
 - ❖ "text/plain" — указывает Web-браузеру, что результаты формы должны передаваться в виде открытого текста.
 - ❖ "application/x-www-form-urlencoded" — используется, если форма содержит текстовые данные.
 - ❖ "multipart/form-data" — используется, если форма содержит файлы (например, `<input type="file" / >`) или двоичные данные.

Тег `<input>` - текстовое поле

- Данный тег дает возможность ввести данные в однострочное поле (подобие `textbox`).
- Данный тег имеет следующие атрибуты:
 - ❖ `name` – имя элемента;
 - ❖ `type` – тип элемента;
 - ❖ `size` – количество символов которые будут видны в поле;
 - ❖ `maxlength` – максимальное количество символов, которое можно ввести в поле, если опустить этот параметр, то число символов будет неограниченным

Атрибуты тега `<input>`

- `value` - текст, который будет отображаться. При отсутствии этого параметра поле будет пустым;
- `disabled` - блокирует поле от любых изменений;
- `readonly` - делает поле доступным только для чтения.

Значения атрибута type

- button - кнопка
- checkbox - флажки
- file - поле для ввода имени файла
- hidden - скрытое поле (не отображается на веб-странице)
- image - поле с изображением
- password - текстовое поле в котором все символы показываются *
- radio - переключатели
- reset - сброс формы (возвращение формы в первоначальный вид)
- submit - кнопка для отправки данных формы на сервер
- text - текстовое поле

Особенности типов checkbox и radio

- Если в теге `input` установить атрибут `checked` то данный элемент будет отмечен точной или галочкой;
- Если необходимо указать принадлежность элементов с типом `radio` к одной группе, то значение атрибута `name` у всех элементов должен быть одно и то же;
- Если значение `value` не задано и элемент отмечен, то формат переданных данных будет следующий `<имя_элемента>=on`.

Дополнительные атрибуты для кнопок и изображения

- Submit, reset, button имеют следующие атрибуты:
name, value=<Название> - отображается на
странице;
- Image имеет следующие атрибуты:
name, src=<Ссылка на изображение>;

Тег `<button></button>`

- В данном теге есть также атрибут `type` который может принимать значения `reset`, `submit`, `button`, ну а также присутствуют атрибуты `name` и `value`.
- Чтобы отобразить изображение на кнопке, необходимо между тегами добавить тег ``;

Область для ввода текста

- Если одного поля для ввода не хватает, необходимо использовать тег `<textarea>` `</textarea>` чтобы создать область ввода на странице.
- Данный тег обладает следующими атрибутами:
 - ❖ `name` - имя поля;
 - ❖ `cols` - ширина поля в символах;
 - ❖ `rows` – высота поля в символах;
 - ❖ `disabled` - неактивное поле;
 - ❖ `readonly` - разрешено только чтение;
 - ❖ `wrap` - способ переноса слов:
 - `off` - переноса не происходит,
 - `virtual` - перенос отображается, но на сервер поступает неделимая строка,
 - `physical` - перенос и на экране и при поступлении на сервер.

Списки для формы

- Списки задаются с помощью тега `<select></select>` и использование внутри него тега `<option>`.
- Select имеет следующие атрибуты:
 - ❖ `name` – имя списка. Каждый выбранный элемент списка при передаче на сервер будет иметь вид: `name.value`, где значение (`value`) берется из тега `option`.
 - ❖ `size` - определяет количество видимых элементов в списке: 1 - простой раскрывающийся список, больше 1 - список с полосой прокрутки.
 - ❖ `multiple` - разрешает выбор нескольких элементов списка.

Атрибуты тега <option>

- `selected` - им помечают наиболее вероятный для выбора элемент списка, если список со множественным выбором, то можно пометить несколько пунктов.
- `value` - значение, которое будет отправлено серверу, если пункт выбран.

Тег `<optgroup>` `</optgroup>`

- Внутри тега `<select>` можно использовать также парный тег `<optgroup>`, который будет группировать элементы списка в нужную группу.
- Имя группы задается с помощью атрибута `label`.

Тег `<label></label>`

- Данный тег используется для связывания элемента формы с введенным текстом. Например, его используют совместно с `checkbox` и `radio`, для того, чтобы при щелчке по тексту к данному элементу он отмечался. В противном случае необходимо будет щелкать по самому элементу.