



Формы. Метатеги.



### После урока обязательно



Повторите этот урок в видео формате на <u>ITVDN.com</u>



Проверьте как Вы усвоили данный материал на TestProvider.com



Тема

Формы. Метатеги.



# План урока

- 1. Что такое форма и зачем она нужна?
- 2. Создание форм.
- 3. Элементы форм.
- 4. Понятие метатегов, их виды.
- 5. Создание метатегов.



### Формы



Веб-форма — это аналог бумажной формы, анкеты, бланка или опросного листа.

Тег < form> представляет собой контейнер для веб-формы, размещенной на веб странице. С помощью форм реализуется возможность обмена данными между клиентом и сервером. Область применения форм не ограничена отправкой данных на сервер, с помощью скриптов, можно получать доступ к элементам формы и использовать по своему усмотрению.

Форма имеет следующие атрибуты:

action — ссылка на ресурс или страницу, куда будут отправляется данные.

method — метод запроса к серверу, есть два основных значения: POSTи GET (по умолчанию).

enctype — указывает тип передаваемых данных, по умолчанию application/x-www-form-urlencoded.

autocomplete — контролирует авто заполнение форм.

#### Meтоды GET и POST

Метод *GET* – является одним из самых распространенных и предназначен для получения требуемой информации и передачи данных в адресной строке.

Пары «имя-значение» присоединяются к адресу после вопросительного знака и разделяются между собой амперсандом (&).

Метод *POST* - посылает на сервер данные в запросе браузера. Это позволяет отправлять большее количество данных, чем доступно методу GET, поскольку у него установлено ограничение 4Кб.

Большие объёмы данных используются в форумах, почтовых службах, заполнении базы данных, при пересылке файлов.



# Элементы форм

Тег *<input>* является одним из разносторонних элементов формы и позволяет создавать разные элементы интерфейса и обеспечить взаимодействие с пользователем. Главным образом *<input>* предназначен для создания текстовых полей, различных кнопок, флажков и переключателей.

Hello

<input type="text" name="inp" value="some value" />

Тег имеет следующие атрибуты:

*name* – имя элемента формы.

value – значение, которое передается на сервер.

type — тип поля.



# Элементы форм

type="password" – позволяет вводить пароли, все содержимое поля изменяется на маркер «точка».

type="checkbox" – реализует квадратное поле с галочкой. Имеет два состояния – отмеченное и неотмеченное.

type="radio" – элемент формы, которые реализует переключатель.

type="hidden" – элемент формы, который не отображается пользователю, при этом передается на сервер при отправке формы.

type="image" – позволяет задать изображение, которое будет иметь поведение кнопки. При нажатии данные формы оправляются на сервер.

type="file" — элемент формы предназначенный для создания поля выбора и загрузки файла. В каждом браузере может иметь разный вид.



# Элементы форм

type="datetime" – позволяет задать дату и время, не все браузеры поддерживают.

type="date" – предоставляет тестовое поле с возможностью выбора даты.

type="time" - позволяет задать время.

type="month" – выбор месяца.

type="week" – позволяет выбрать неделю в выпадающем календаре.

type="datetime-local" - позволяет задать дату и время в локальном формате.

type="search" – поле для поиска.

https://html5test.com/

https://caniuse.com/



### Элементы форм

type="number" – позволяет вводить числа, имеет стрелочки для переключения значений.

type="range" – ползунок, который можно перетягивать, для выбора чисел в заданном диапазоне.

type="color" – элемент формы, который позволяет выбрать цвет из палитры цветов.

type="email" – поле для ввода email адреса.

type="url" — поле для ввода url адреса.

type="phone" – позволяет вводить номера телефоном. В обычных браузерах не работает, если открыть нажать на это поле в телефонном браузере, то откроется цифровая клавиатура.



### Элементы форм

Ter < select> - контейнер содержащий в себе описание выпадающего списка. Каждый элемент списка описан внутри с помощью отдельного тега < option>.

Содержимое тега будет отображаться пользователям в виде выпадающего списка, но на сервер будут отправлены значения заданные в атрибутах *name* и *value*.

Если необходимо реализовать список с многозначным выбором, то следует указать атрибут *multiple*="multiple"



# Элементы форм

Ter < fieldset> - предназначен для группирования элементов формы. Такая группировка облегчает работу с формами, содержащими большое число данных.

Ter < legend > - применяется для создания заголовка группы элементов формы, которая определяется с помощью тега < fieldset > .



# Элементы форм

Тег < textarea> - тег, предназначен для создания многострочного поля для ввода. Имеет специальные атрибуты rows и cols, которые соответственно указывают его высоту и ширину в видимых символах.

```
Написать комментарий
```

<textarea cols="50" rows="4">Содержимое поля</textarea>



# Атрибуты

accept accesskey autocomplete autofocus checked

disabled list max

maxlength min multiple

name

– позволяет задать фильтр на типы файлов, которые пользователь может выбрать.

– задает комбинацию горячих клавиш для перехода к элементу.

– включает или отключает автозаполнение.

– позволяет установить фокус в поле формы.

– задает начальное состояние элемента как включенное.

– блокирует доступ и изменение элемента.

– указывает на список вариантов, которые можно выбрать при вводе текста.

– задает верхнее значение для полей ввода чисел или даты.

– максимальное количество символов разрешенных в поле.

– задает минимальную границу для элементов ввода даты и чисел.

– позволяет загружать несколько файлов.

– имя поля, предназначено для идентификации обработчиком формы.

# Атрибуты

pattern placeholder – позволяет установить шаблон для ввода значений в поле.

placeholder readonly – выводит в поле подсказку.

– устанавливает режим «только чтение», пользователь не может изменять значение

ПОЛЯ.

requierd

– позволяет установить фокус в поле формы.

size

– задает ширину текстового поля.

Src

– указывает адрес изображения для поля с изображением.

step

– шаг приращения для числовых полей.

type

– устанавливает тип элемента формы.

value

– задает значение элемента, которое в итоге будет отправлено на сервер.

#### Метатеги

**Memameru** — это теги HTML разметки, которые необходимы для предоставления структурированных метаданных электронного документа — страницы сайта. Указываются в заголовке страницы (в теге < head > ) и используются поисковыми системами для определения информации на страницах для учета этих данных при ранжировании в поиске.

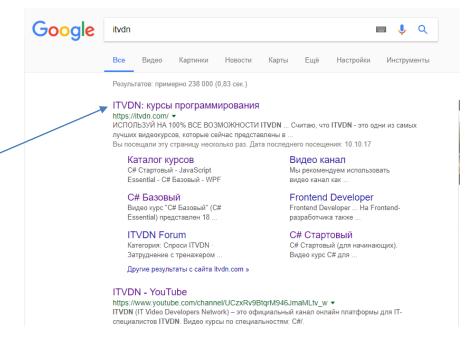
Метатег *<title></title>* - это заголовок страницы в браузере, который также отображается в выдаче поисковых систем.

```
Apps CBS IMпортовано Trips Developer Chrome Reference Source databases, 'GTM-P4KPXVQ');

/ dataLayer', 'GTM-P4KPXVQ');

//script>

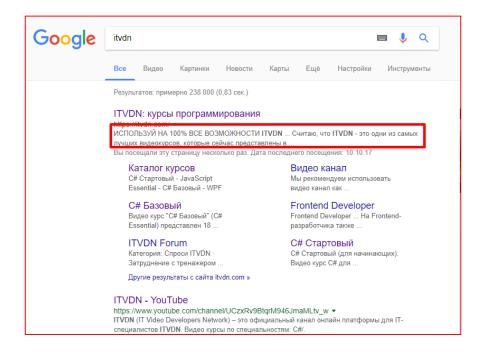
// weta charset="utf-8" />
// weta name="yandex-verification" content="86e26d4/e4fc7591" />
// weta name="viewport" content="width=device width, initial-scale=1.0">
// wittle ITVDN: курсы программирования // title // wittle // wittle
```



#### Метатеги

**Memamer description** – это краткое описание страницы сайта в браузере, которое отображается под метатегом **<title>**.

Учитывается поисковыми системами для определения содержания страницы с целью использования алгоритмов в распределении сайтов в результатах поиска, на странице виден посетителям.





#### Метатеги

**Memamer** keywords — это тег для задания ключевых слов, то есть тех слов, которые характеризуют содержимое страницы и будут для нее ключевыми. Это могут быть как отдельные слова, так и словосочетания, но они обязательно должны встречаться в тексте на странице. По ним поисковые роботы определяют релевантность страницы тому или иному запросу.

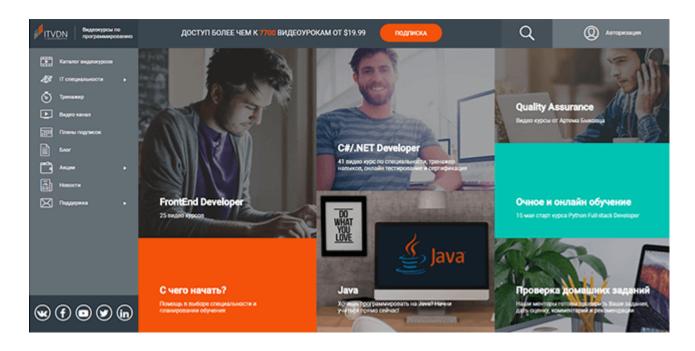
Memamer content-type — определяет тип документа и его кодировку.

**Memamer content-language** — определяет язык документа. Значение метатега используется поисковыми роботами и веб-серверами.

**Memamer refresh** – это время в секундах, через которое произойдет автоматическая перезагрузка документа или переход на другую страницу.

# Смотрите наши уроки в видео формате

#### ITVDN.com



Посмотрите этот урок в видео формате на образовательном портале <u>ITVDN.com</u> для закрепления пройденного материала.

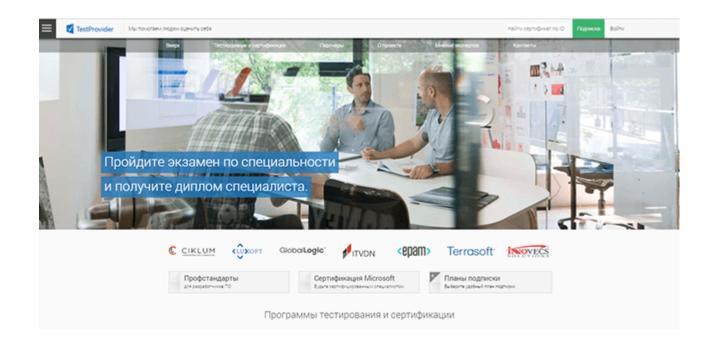
Курсы записаны сертифицированными тренерами, которые работают в учебном центре CyberBionic Systematics и другими высококвалифицированными разработчиками.





# Проверка знаний

#### TestProvider.com



TestProvider — это online сервис проверки знаний по информационным технологиям. С его помощью Вы можете оценить Ваш уровень и выявить слабые места. Он будет полезен как в процессе изучения технологии, так и для общей оценки знаний IT специалиста.

После каждого урока проходите тестирование для проверки знаний на <u>TestProvider.com</u>

Успешное прохождение финального тестирования позволит Вам получить соответствующий Сертификат.





Q&A



#### Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения















