[HTML Кодировки](#)[HTML Формы](#)

## HTML Кодирование URL

Единый указатель ресурса (англ. Uniform Resource Locator, **URL**) – это единообразный локатор (определитель местонахождения) ресурса.

Ранее **URL** назывался Universal Resource Locator – универсальный указатель ресурса. URL служит стандартизированным способом записи адреса ресурса в сети Интернет.

### Структура URL

Изначально локатор **URL** был разработан как система для максимально естественного указания на местонахождение определенного ресурса в сети. **URL** должен был быть легко расширяемым и использовать лишь ограниченный набор символов ASCII (к примеру, пробел никогда не применяется в URL). В связи с этим, возникла следующая традиционная форма записи URL-адреса:

**схема://логин:пароль@хост:порт/URL-путь?параметры#якорь**

Расшифровка записи:

- **схема** – определяет тип интернет-сервиса (наиболее распространенным является HTTP или HTTPS)
- **логин** – имя пользователя, используемое для доступа к ресурсу
- **пароль** – пароль указанного пользователя
- **хост** – полностью прописанное доменное имя хоста в системе DNS или IP-адрес хоста в форме четырёх групп десятичных чисел, разделённых точками (например, wm-school.ru)
- **порт** – определяет номер порта на хосте (по умолчанию для HTTP является 80)
- **URL-путь** – определяет путь на сервере (если пропущен: корневой каталог сайта)
- **параметры** – строка запроса с передаваемыми на сервер (методом GET) параметрами. Начинается с символа **?**, разделитель параметров – знак **&**. Пример: ?  
параметр\_1=значение\_1&параметр\_2=значение\_2&параметр\_3=значение\_3
- **якорь** – идентификатор «якоря» с предшествующим символом диез **#**. Якорем может быть указан заголовок внутри документа или атрибут **id** элемента. По такой ссылке браузер откроет страницу и переместит окно к указанному элементу. Например,



Стандарт URL использует [набор символов ASCII](#). Кодирование в URL заменяет небезопасные символы ASCII на символ "%" и следующие две шестнадцатеричные цифры соответствующего значения в наборе символов ISO-8859-1.

С момента своего изобретения и по сей день стандарт URL обладает серьёзным недостатком – в нём можно использовать только ограниченный набор символов: латинские буквы, цифры и лишь некоторые знаки пунктуации. Все другие символы необходимо перекодировать.

Например, перекодироваться должны буквы кириллицы, буквы с диакритическими знаками, лигатуры, иероглифы.

Перекодирующая кодировка называется URL-encoding, URLEncoded или percent-encoding. URL-адреса не могут содержать пробелы. Кодирование URL-адрес, как правило заменяет каждый пробел знаком плюс (+), или %20. Символы кириллицы URL кодирование заменяет на соответствующие комбинации % и код символа.

Например, строка вида:

```
http://wm-school.ru/html/Кодировки
```

кодируется как:

```
http://wm-school.ru/html/%d0%9a%d0%be%d0%b4%d0%b8%d1%80%d0%be%d0%b8
```

Преобразование происходит в два этапа: сначала каждый символ кириллицы кодируется в UTF-8 в последовательность из двух байтов, а затем каждый байт этой последовательности записывается в шестнадцатеричном представлении с предшествующим знаком процента (%):

К → D0 и 9C → %d0%9a

о → D0 и B8 → %d0%be

д → D0 и BA → %d0%b4

и → D1 и 80 → %d0%b8, и т. д.

URL-коды символов UTF-8 представлены в [Таблице URL кодов символов UTF-8](#)

URL-коды специальных управляющих символов таблицы ASCII (диапазон 00–31, плюс 127), символов ISO-Latin (диапазон 128–255), зарезервированных символов (знак доллара, амперсанд, плюс, слэш, двоеточие, точка с запятой, знак равенства, знак вопроса, знак эт (собака)), небезопасных символов (пробел, кавычки, знак меньше, знак больше, знак дизел, знак проценты, фигурные скобки, прямой слэш, обратный слэш, тильда, квадратные скобки, гравис) представлены в [Таблице символов кодирования URL](#)

**Смотрите также:**

[Таблица кодов символов кириллицы UTF-8](#)[Таблица кодов символов Windows-1251](#)[HTML Кодировки](#)[HTML Формы](#)

## Все теги HTML

<!-- Комментарий -->  
<!DOCTYPE>  
<a>  
<abbr>  
<acronym>  
<address>  
<applet>  
<area>  
<article>  
<aside>  
<audio>  
<b>  
<base>

## Атрибуты HTML-тегов

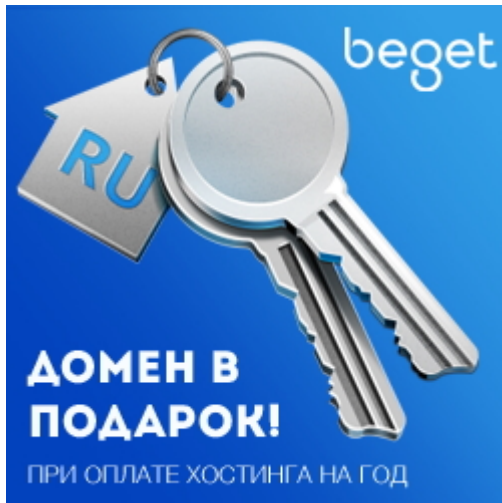
Список атрибутов  
Общие атрибуты  
События HTML

## Значения атрибутов

MIME-типы  
Адрес  
Коды языков  
Названия цветов  
Дата и Время

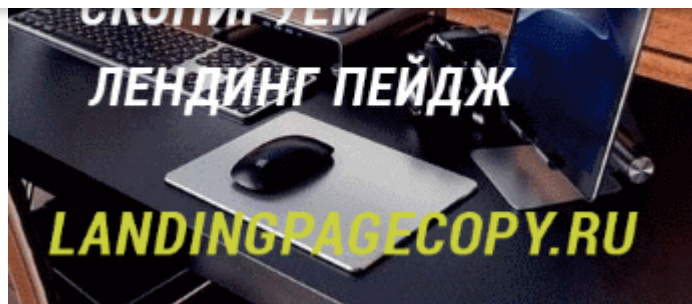






- Документ
- Звук и видео
- Изображения
- Комментарии
- Объекты
- Скрипты
- Списки
- Ссылки
- Таблицы
- Текстовые блоки
- Форматирование текста
- Формы
- Фреймы







## KWORK

Создание чат-бота для  
Telegram  
Заказать от 500 РУБ.

 **wm-school****Поищи здесь** **Разделы сайта**

-  Задачи HTML
-  Задачи CSS
-  Задачи JavaScript
-  Квиз-тесты

**Популярные темы**

-  Flexbox-генератор
-  Все символы HTML
-  Справочники
-  HTML Цвета

**Контакты** **Email:** Кликни здесь Генератор: символы в HTML