

Skillbox

/ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС

Протокол HTTP

Адресация сетевых ресурсов

Skillbox

Адресация сетевых ресурсов

Skillbox

Адресация сетевых ресурсов

`https://www.example.com/`

Skillbox

Протокол соединения

`https://www.example.com/`



protocol

Протокол соединения

`https://www.example.com/`



protocol

`http://`

`ftp://`

`ssh://`

`...`

Доменное имя

`https://www.example.com/`

protocol

domain name

Доменная зона

https://www.example.com/


protocol

domain name

domain zone
(top-level domain)

The diagram illustrates the components of the URL `https://www.example.com/`. Red curly brackets are used to group parts of the URL. The first bracket under `https` is labeled 'protocol'. The second bracket under `www.example.com` is labeled 'domain name'. A third bracket under `com` is labeled 'domain zone (top-level domain)'.

Доменная зона


protocol domain name domain zone
(top-level domain)

.com
.ru
.info
.org
.travel
.рф
.su
.net
...

Корневой домен (второго уровня)

`https://www.example.com/`

protocol

domain name

root domain

domain zone (top-level domain)

The diagram illustrates the structure of the URL `https://www.example.com/`. Red curly brackets are used to group the components: a bracket under `https` is labeled 'protocol'; a bracket under `www.example.com` is labeled 'domain name'; a bracket under `www` is labeled 'root domain'; and a bracket under `com` is labeled 'domain zone (top-level domain)'.

Поддомен

subdomain root domain domain zone
(top-level domain)

https : // www . example . com /

protocol domain name

The diagram illustrates the components of the URL https://www.example.com/. Red curly braces are used to group parts of the URL. A brace under 'https' is labeled 'protocol'. A brace under 'www' is labeled 'subdomain'. A brace under 'example' is labeled 'root domain'. A brace under 'com' is labeled 'domain zone (top-level domain)'. A long brace under the entire 'www.example.com' part is labeled 'domain name'.

Skillbox

IP-адрес вместо доменного имени

`https://204.17.36.159/`

Skillbox

Номер порта

```
https://204.17.36.159:8080/
```

```
https://www.example.com:8080/
```

Порт по умолчанию для HTTP-запросов

`http://www.example.com:80/`

то же, что и:

`http://www.example.com/`

Порт по умолчанию для HTTPS-запросов

`https://www.example.com:443/`

то же, что и:

`https://www.example.com/`

Skillbox

Папка и файл

`https://www.example.com/news/today/index.php`

Папка и файл

`https://www.example.com/news/today/index.php`

slug

file

Индексная страница (файл по умолчанию)

`https://www.example.com/news/today/index.php`

как правило, то же, что и:

`https://www.example.com/news/today/`

Skillbox

Параметры запроса

`https://www.example.com/news/index.php?id=9421&mode=print`

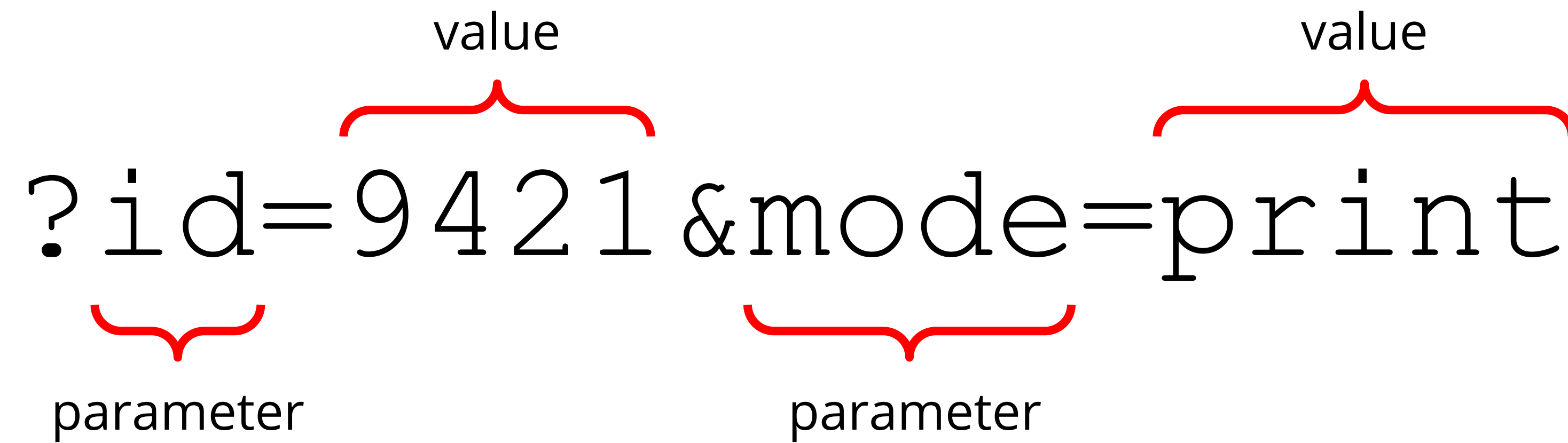
Параметры запроса

`https://www.example.com/news/index.php?id=9421&mode=print`



query string

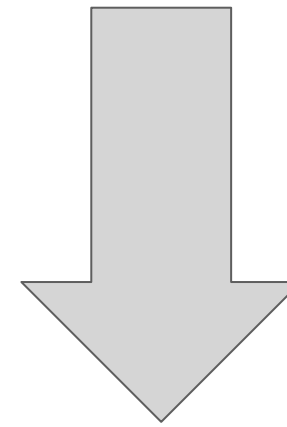
Параметры запроса


The diagram shows the query string `?id=9421&mode=print` with four red curly brackets and labels identifying its parts:

- A bracket under `id` is labeled `parameter`.
- A bracket over `9421` is labeled `value`.
- A bracket under `mode` is labeled `parameter`.
- A bracket over `print` is labeled `value`.

Преобразование адресов

`https://www.example.com/news/index.php?id=9421&mode=print`

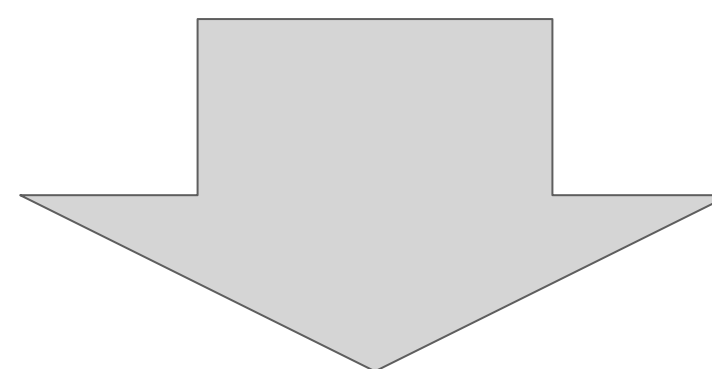


`https://www.example.com/news/print/9421/`

Параметры не всегда нужно сокращать

Яндекс×Найти🔊⌵

Поиск Картинки Видео Карты Маркет Новости Переводчик Эфир Коллекции Кью Услуги Ещё



`https://yandex.ru/search/?lr=213&text=%D1%80%D0%
%B0%D0%B7%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D
0%B0%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%84%D1%80%D0%B5%D0%B9%
D0%BC%D0%B2%D0%BE%D1%80%D0%BA%D0%B5%20spring`

ASCII

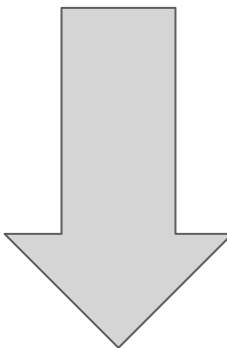
ASCII Code Chart

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	HT	LF	VT	FF	CR	SO	SI
1	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2		!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	DEL

URL encoding

р	%D1%80
а	%D0%B0
з	%D0%B7
р	%D1%80
а	%D0%B0
б	%D0%B1
о	%D0%BE
т	%D1%82
к	%D0%BA
а	%D0%B0

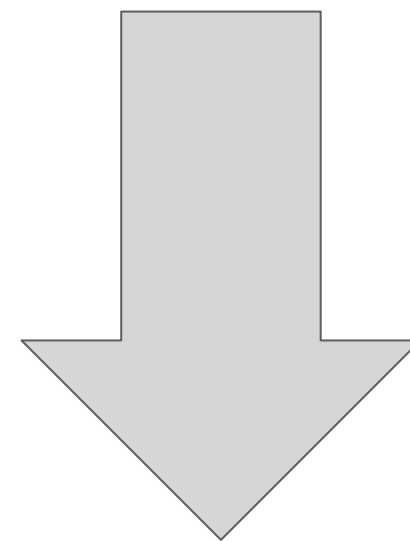
Любой не-ASCII символ



ASCII символ

Доменные имена на национальных языках

<http://президент.рф/>

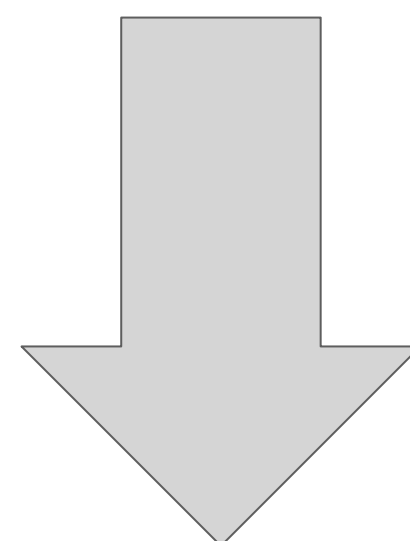


<http://xn--d1abbgf6aiiy.xn--p1ai/>

Доменные имена на национальных языках

<http://президент.рф/>

Punycode



<http://xn--d1abbgf6aiiy.xn--p1ai/>

Якоря (идентификаторы фрагментов)

`https://www.example.com/news/index.php?id=9421#footer`

Якоря (идентификаторы фрагментов)

`https://www.example.com/news/index.php?id=9421#footer`

Skillbox

Якоря (идентификаторы фрагментов)

`https://www.example.com/#news-section`

Skillbox

Авторизация в URL

Skillbox

Авторизация в URL

Вход

Имя пользователя

Skillbox

Пароль

.....

Отмена

Вход

Skillbox

Авторизация в URL

`https://login:pass@www.example.com/`

Компоненты URL-адресов

```
https://user:pass@www.example.com:8080/  
index.php?id=3561&count=567#section
```

Компоненты URL-адресов. Протокол

https : // user : pass @ www . example . com : 8080 /
index . php ? id = 3561 & count = 567 # section

Компоненты URL-адресов. Логин и пароль

`https://user:pass@www.example.com:8080/
index.php?id=3561&count=567#section`

Компоненты URL-адресов. Доменное имя

`https://user:pass@www.example.com:8080/
index.php?id=3561&count=567#section`

Компоненты URL-адресов. Порт

```
https://user:pass@www.example.com:8080/  
index.php?id=3561&count=567#section
```

Компоненты URL-адресов. Путь к папке и/или файлу

```
https://user:pass@www.example.com:8080/  
index.php?id=3561&count=567#section
```

Компоненты URL-адресов. Query String

```
https://user:pass@www.example.com:8080/  
index.php?id=3561&count=567#section
```


Компоненты URL-адресов. Идентификатор фрагмента

`https://user:pass@www.example.com:8080/
index.php?id=3561&count=567#section`