**Что такое URI и функция encodeURIComponent()**

URI — символьная [строка](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%B0_(%D1%82%D0%B8%D0%BF_%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D1%85)), позволяющая идентифицировать какой-либо ресурс: [документ](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82), изображение, [файл](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB), службу, ящик [электронной почты](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D0%B0) и т. д. Прежде всего, речь идёт о ресурсах сети [Интернет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82) и [Всемирной паутины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%81%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%B0%D1%83%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B0). URI предоставляет простой и расширяемый способ идентификации ресурсов.

URI = [ схема ":" ] иерархическая*-*часть [ "?" запрос ] [ "#" фрагмент ]

Функция encodeURIComponent () создана для кодирования строки в качестве компонента URI.

И имено поэтому с делав копию ссылки на контент мы видим набор странных цифр, заглавных и прописных букв и % вместо слов, описывающих разделы сайта

Вот, что я получила в строке поиска в гугл, набрав \*что такое uri\*

<https://www.google.com/search?q=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+uri&rlz=1C1CHZN_enHR948HR948&oq=%D1%87%D1%82%D0%BE+%D1%82%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B5+%D0%B3%D0%BA%D1%88&aqs=chrome.1.69i57j0i13j0i13i30l2j0i10i13i30j0i13i30l2j0i22i30l3.29775j0j15&sourceid=chrome&ie=UTF-8>

Для так называемого «па́рсинга» URI ([англ.](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA" \o "Английский язык) *parsing*), то есть для разложения URI на составные части и их последующей идентификации, удобнее всего использовать [систему регулярных выражений](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F), доступную почти во всех современных языках программирования.

^(([^:/?#]+):)?(//([^/?#]\*))?([^?#]\*)(\?([^#]\*))?(#(.\*))?

12 3 4 5 6 7 8 9

Этот шаблон включает в себя 9 обозначенных выше цифрами групп (подробнее о шаблонах и группах см. [Регулярные выражения](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%B3%D1%83%D0%BB%D1%8F%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D1%8B%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F" \o "Регулярные выражения)), которые наиболее полно и точно разбирают типичную структуру URI, где:

* группа 2 — схема,
* группа 4 — источник,
* группа 5 — путь,
* группа 7 — запрос,
* группа 9 — фрагмент.

можно почитать что такое uri еще здесь

<http://www.w3big.com/ru/jsref/jsref-encodeuricomponent.html>

<https://ru.wikipedia.org/wiki/URI>