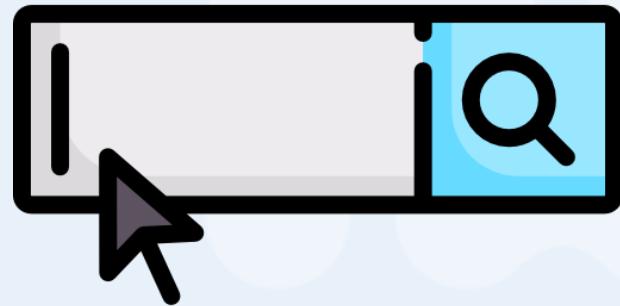




# Поисковые системы и работа с ними

# Поисковая система

это компьютерная система, предназначенная для поиска информации. Одно из наиболее известных применений поисковых систем — веб-сервисы для поиска текстовой или графической информации во Всемирной паутине.



# Типы поисковых систем

Краулер («бот», «робот» или «паук»), индекс и программное обеспечение поисковой системы.

Системы, управляемые человеком (каталоги ресурсов) Эти поисковые системы получают списки веб-страниц.

Гибридные системы Такие поисковые системы, как Yahoo, Google, MSN, сочетают в себе функции систем, использующие поисковых роботов, и систем, управляемых человеком.

Мета-системы Метапоисковые системы объединяют и ранжируют результаты сразу нескольких поисковиков.

# Популярные ошибки

400 - ошибка запроса серверу

401 - неправильные имя/пароль

403 - ошибка авторизации

404 - ресурс не найден

500 - внутренняя ошибка сервера

503 - ошибка маршрутизации запроса

# Протоколы поисковых систем

**HTTP соединение** – это прикладной протокол для переноса информации, применяемый во время получения данных с интернет-сайтов.

**HTTPS соединение** – дополнительное расширение HTTP, которое поддерживает кодирование по протоколам SSL и TLS.

**Техническое отличие** – HTTP обычно использует порт соединения 80, тогда как HTTPS – порт 443

HTTPS используется для обеспечения конфиденциальности в процессе обмена данными между документами или клиентами сети гипертекстовых документов.

Изначально защищенный протокол разрабатывался конкретно для защиты персональных данных пользователей веб-браузеров. В общем плане может использоваться для шифрования любых сетевых трансферов по глобальной или локальной сети.

# SSL

SSL (secure sockets layer — уровень защищённых сокетов) представляет собой криптографический протокол для безопасной связи. С версии 3.0 SSL заменили на TLS (transport layer security — безопасность транспортного уровня), но название предыдущей версии прижилось, поэтому сегодня под SSL чаще всего подразумевают TLS.

Цель протокола — обеспечить защищенную передачу данных. При этом для аутентификации используются асимметричные алгоритмы шифрования (пара открытый — закрытый ключ), а для сохранения конфиденциальности — симметричные (секретный ключ). Первый тип шифрования более ресурсоемкий, поэтому его комбинация с симметричным алгоритмом помогает сохранить высокую скорость обработки данных.

## Шифрование, аутентификация и целостность

Протокол TLS предназначен для предоставления трёх услуг всем приложениям, работающим над ним, а именно: шифрование, аутентификацию и целостность. Технически, не все три могут использоваться, однако на практике, для обеспечения безопасности, как правило используются все три:

- Шифрование – сокрытие информации, передаваемой от одного компьютера к другому;
- Аутентификация – проверка авторства передаваемой информации;
- Целостность – обнаружение подмены информации подделкой.

# Принцип работы

Запрос, который идет от пользователя подвергается морфологическому анализу. Информационное окружение любого документа, имеющегося в базе, генерируется (оно и будет в дальнейшем отображаться как сниппет, т.е. информационное поле текста соответствующего данному запросу).

Полученные данные передают как входные параметры специализированному модулю ранжирования. Они обрабатываются по всем документам, и в итоге для каждого такого документа рассчитывается свой рейтинг, который характеризует релевантность такого документа запросу пользователя, и иных составляющих.

В зависимости от условий заданных пользователем этот рейтинг вполне может быть подкорректирован дополнительными.

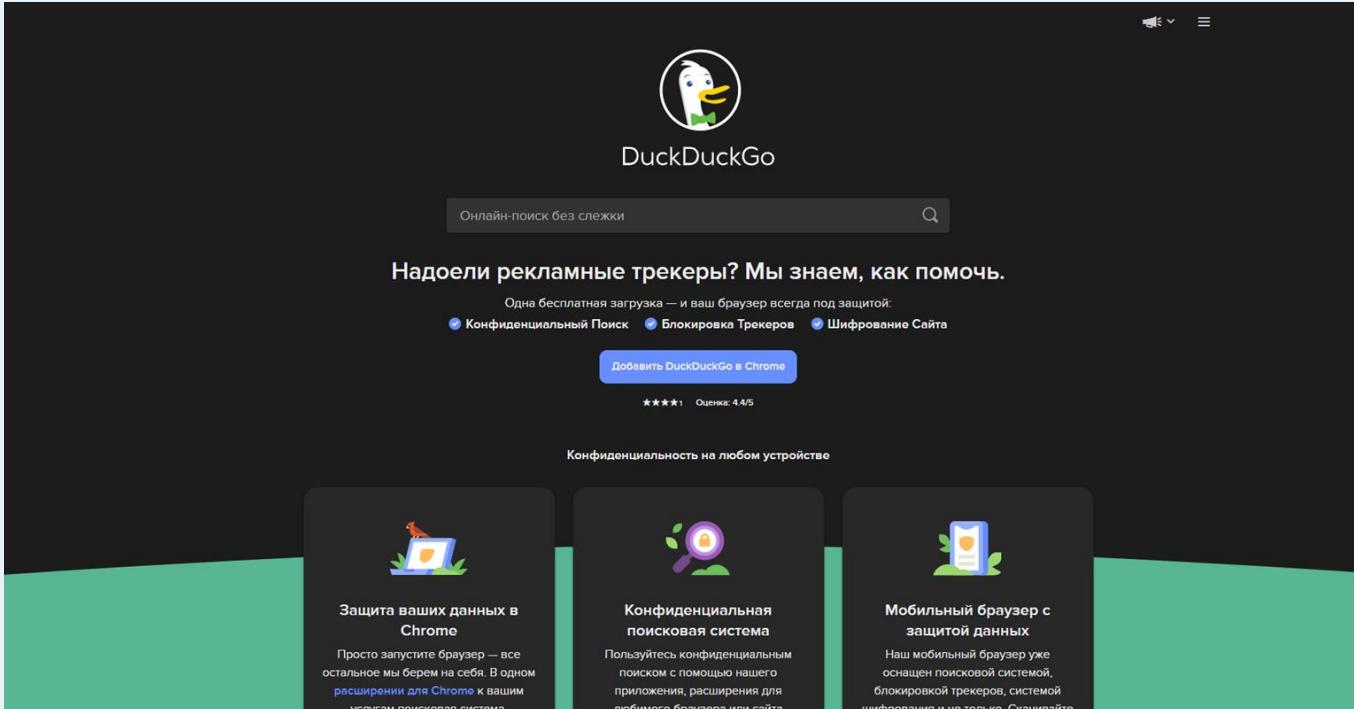
Затем генерируется сам сниппет, т.е. для любого найденного документа из соответствующей таблицы извлекают заголовок, аннотацию, наиболее отвечающую запросу, и ссылка на этот документ, при этом найденные словоформы и слова подсвечиваются.

Результаты полученного поиска передаются осуществлявшему его человеку в виде страницы, на которую выдают поисковые результаты (SERP).

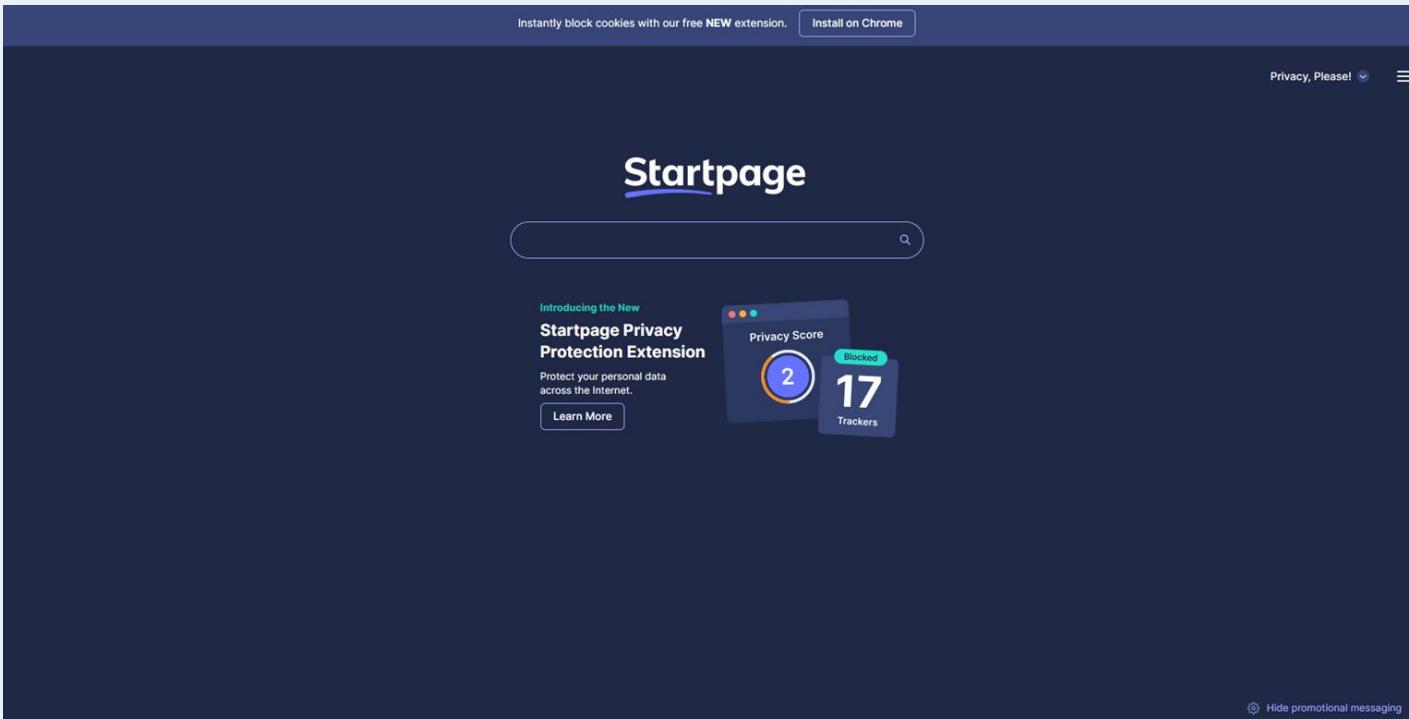
# Анонимные

- DuckDuckGO
- StartPage
- TOR

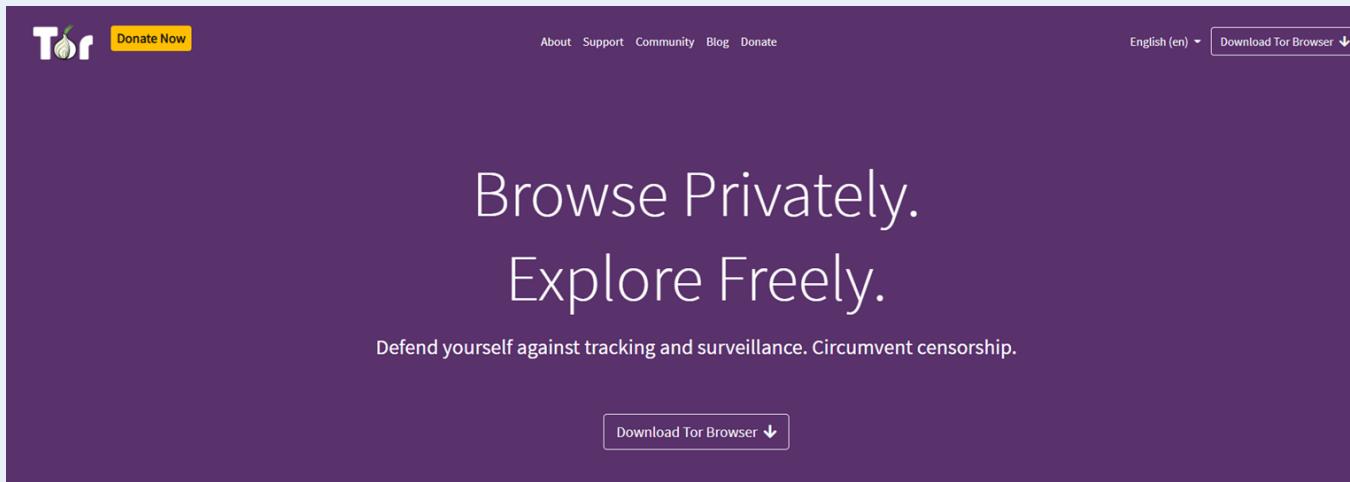
# DuckDuckGO



# Startpage



# TOR



The banner features the Tor logo (a stylized orange 'T' with a green stem and leaf) and a yellow 'Donate Now' button on the left. On the right, there's a navigation bar with links to 'About', 'Support', 'Community', 'Blog', and 'Donate', followed by a language selector 'English (en) ▾' and a 'Download Tor Browser' button.

# Browse Privately. Explore Freely.

Defend yourself against tracking and surveillance. Circumvent censorship.

[Download Tor Browser ▾](#)



#### BLOCK TRACKERS

Tor Browser isolates each website you visit so third-party trackers and ads can't follow you. Any cookies automatically clear when you're done browsing. So will your browsing history.

# Практическое задание



# Полезные ссылки

Поисковые системы <https://youtu.be/X8j65kvCEbk>

# Спасибо за внимание!

Присоединяйтесь к нам



 [Telegra  
m](#)



 [Facebook](#)



 [Instagram](#)

[academy@idomarketing.io](mailto:academy@idomarketing.io)  
Юнусалиева 173/2  
0(990)037-037