

Теория

1. Интернет
2. Что происходит во время отправки запросов
3. Поисковые сайты
4. Команды поиска

Практика

1. Архивы сайтов
2. Поиск популярного фреймворка
3. Бесплатный прокси от гугля
4. Публикация фото в инстаграм с компьютера

История развития интернета

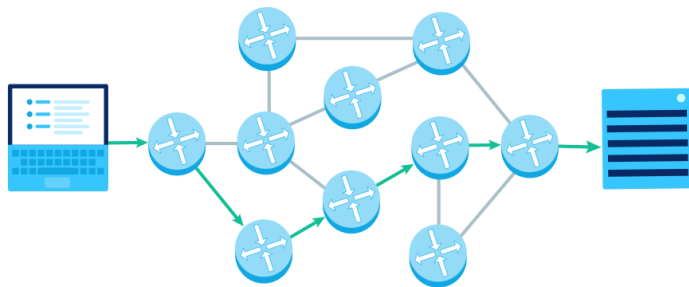
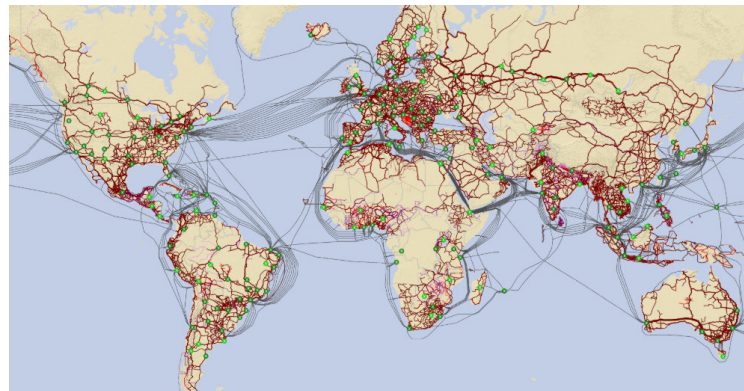
- Агентство передовых оборонных исследовательских проектов США (1957)
- Калифорнийский университет в Лос-Анджелесе
- Стэнфордский исследовательский центр
- Университет штата Юта
- Университет штата Калифорния в Санта-Барбаре
- ARPANET - 1969

История развития интернета

- 1971 - первая программа для отправки электронной почты по сети
- 1973 - к сети были подключены через трансатлантический телефонный кабель первые иностранные организации из Великобритании и Норвегии, сеть стала международной
- Много разных стандартов передачи данных
- Джон Постел. 1 января 1983 - ARPANET переходит на TCP/IP. Закрепился термин интернет
- 1984 - DNS

Физическое устройство интернета

1. Кабели
2. Маршрутизаторы
3. Сети



Что происходит во время отправки запросов

- Ввод адреса сайта
- Браузер ищет адрес сервера (DNS)
- Браузер устанавливает соединение с сервером (TCP handshake)
- Браузер отправляет http/https-запрос (для https - SSL handshake)
- Сервер отправляет ответ браузеру
- Браузер обрабатывает полученный ответ и рендерит веб-страницу

История поисковых систем

- Yahoo - Метакаталог. Неправильное ранжирование. (Лучший документ про программирование - тот, где слово "программирование" встречается наибольшее количество раз)
- Google | Baidu - алгоритм [pagerank](#)

~~Baidu - самая массовая поисковая система~~ ?

Поисковые сайты

1. [Google](#)
2. [DuckDuckGo](#)
3. [StartPage](#)
4. [Wolframalpha](#)

DuckDuckGo

- Поисковая система с открытым исходным кодом
- Обеспечивающий приватность и конфиденциальность
- Позволяет не попасть в "пузырь фильтров"

[Исходники](#)

[Сайт](#)

StartPage

- Берёт выдачу из Google
- Использует прокси
- Не позволяет сайтам отслеживать ваши действия

[Тык](#)

Wolframalpha

- Выдаёт готовый ответ на запрос пользователя
- Ответ в виде таблиц и графиков
- Позволяет вычислять математические выражения

[Пример сравнения численности жителей Англии и Норвегии](#)

Язык запросов Google - специальные поисковые символы

Символ	Описание
+	Принудительное включение
-	Исключение из поиска
"	Включение фразы
.	Любой 1 символ (a single-character wildcard)
*	Любое слово
	Логическое ИЛИ

Пример использования специальных ПОИСКОВЫХ СИМВОЛОВ

1. [master card](#)
2. [+"master card"](#)
3. [+"master card"-mastercard](#)
4. [+\("master card" | "vi sa"\) -mastercard -visa](#)

Задание

Найти информацию о питоне на английском языке (python)

Команды поиска google

- site:
- filetype:
- cache:
- intitle:
- AROUND(1)
- related:
- intext:
- inurl:

Поиск архива сайта

[WayBack Machine](#)

Поиск популярного фреймворка

[Google Trends](#)

"Трюки от гугла"

- Бесплатный прокси: [без прокси](#) | [с прокси](#)
- Публикуем фото в инстаграм с компа [Тык](#)