

Доклад
«Теоретические аспекты
информационного поиска»

Автор
Гречиц Алёна Анатольевна

Предпосылки возникновения информационного поиска

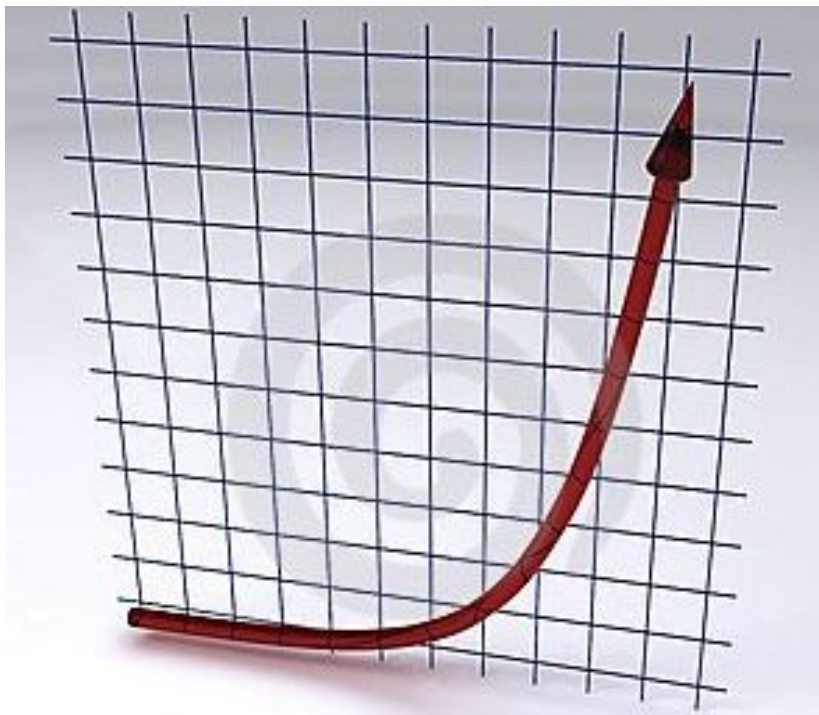
Термин «информационный поиск» был введён Кельвином Муром в 1948 году.

Информационный поиск (Information retrieval) процесс выявления в некотором множестве документов всех тех, которые посвящены указанной теме (предмету), удовлетворяют заранее определенному условию поиска (запросу) или содержат необходимые

Развитие сети Интернет



Рост количества документа в сети



$$y = Ae^{kt}$$

y – количество документов

A – количество документов в
момент начала отсчета

k – коэффициент

t – время

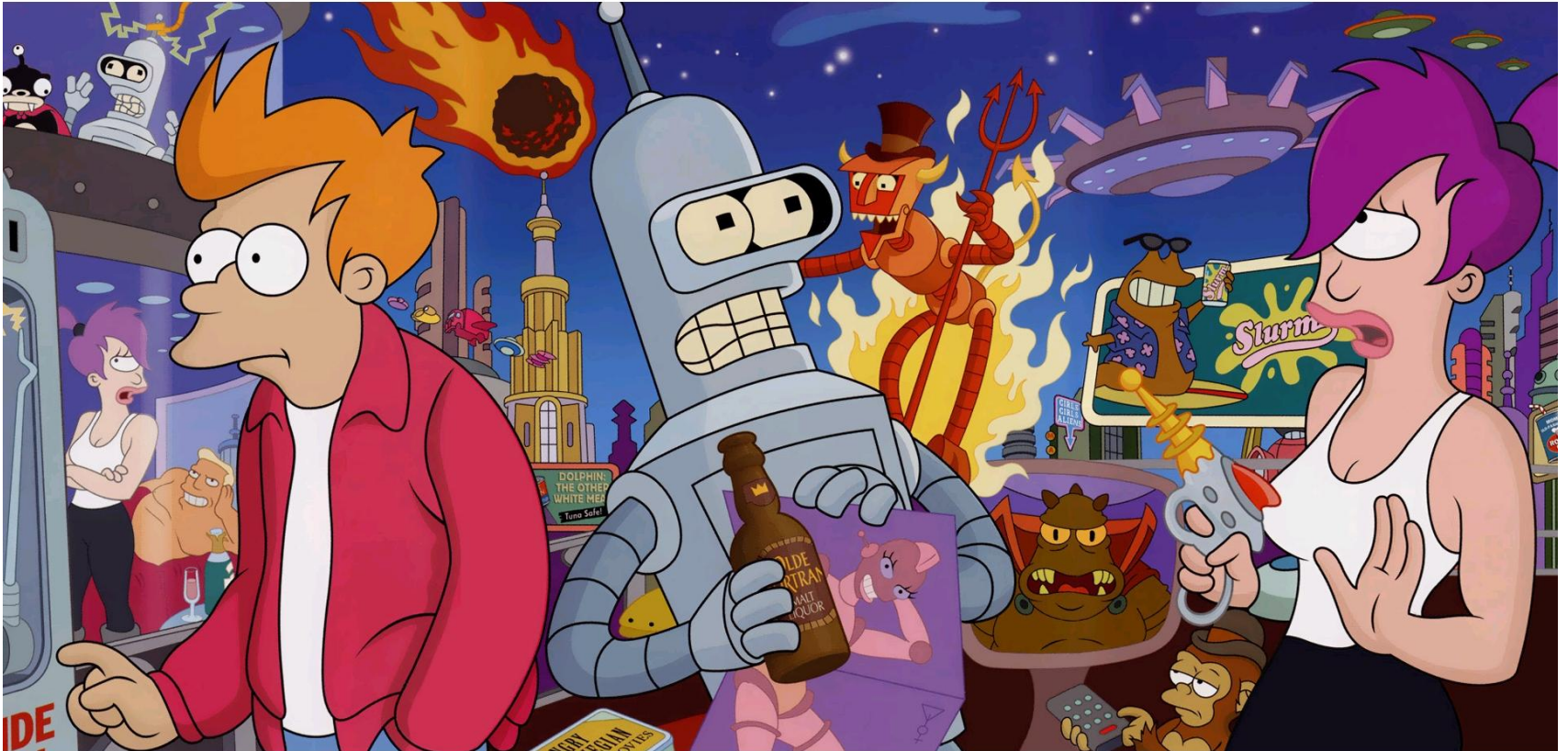
Количество документов в сети Internet по данным Яндекса

10^8 – количество документов в сети

10^7 – количество индексируемых документов в сети

Количество документов в 3000 году

$\sim 10^{12}$



Модели поиска

- Булева модель
- Вероятностная модель
- Пространственно-векторная модель

Этапы построения поисковой машины

- Краулинг
- Парсинг
- Синтаксический разбор
- Построение обратного индекса
- Поиск

Некоторые задачи ИП

- Вопросы моделирования
- Извлечение информации
- Классификация документов
- Кластеризация документов
- Проектирование архитектур поисковых систем
- И т.д.

**Применение
достижений
информационного
поиска**

Пример 1

The screenshot shows the SOTOMANIA website interface. A red circle highlights the text "Как купить?" (How to buy?) with a question mark icon. Another red circle highlights the search bar containing the text "Я ищу: нокиа" (I am looking for: Nokia) and the "Искать" (Search) button. The website features a yellow header with navigation icons, a main navigation menu on the left, and a central banner area with product categories like "Автоэлектроника" (Car electronics), "Электронные книги" (E-books), "Телефоны" (Phones), and "gps НАВИГАТОРЫ" (GPS navigators). A contact number "253-84-00" and "icq 462243957" is displayed. A sidebar on the right includes a search bar, a shopping cart icon, and a comparison section. A footer banner for Canon EOS 1100D is visible at the bottom left.

Вы искали — nokia

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОИСКА

Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 101 coral red 2sim	1290 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 101 phantom black 2sim	1290 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 1280 orchid	750 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 200 blue 2sim	3050 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 200 graphite 2sim	3050 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 200 pink 2sim	3050 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 200 white 2sim	3050 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 300 silver white	4430 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 303 graphite	6400 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 303 red	6400 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 303 white	6400 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 500 b black a/r	7490 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 500 w silver p/p	7490 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 5228 black	3890 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 5228 white blue	3890 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 5228 white silver	3890 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 5230 Navi black chrome	4820 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 5230 Navi white chrome	4820 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 603 black-fuchsia	9290 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 700 red	11190 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 700 silver/white	11190 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 700 silver/white(вскр.упак.)	9700 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 710 b/black (WP7)	10690 руб.
Телефоны GSM	сотовый телефон NOKIA 710 w/white (WP7)	10690 руб.

Пример 2 (персональные рекомендации)

Вы смотрели



[Фотоаппарат Coolpix P500](#) 11 111 р.



[Фотоаппарат EOS 600D Kit](#) 25 300 р.



[Фотоаппарат PowerShot SX210 IS](#) 6 400 р.



[Фотоаппарат Coolpix S3100](#) 3 350 р.

Мы рекомендуем



[Фотоаппарат EOS 5D Mark II Body](#)
71 500 р.

В корзину



[Фотоаппарат EOS 7D Kit](#)
59 800 р.

В корзину

шина R16

к ней рекомендуются другие шины того же диаметра и автосигнализация

Протеин Magnum Nutraceuticals Quattro (2275 gr)

к модели рекомендуются другие товары из спортивного питания

Подгузники Merries 6-11 кг (М) 64 шт.

К этим подгузникам рекомендуются подгузники и товары той же фирмы, других размеров и другой версии упаковки

Плита газовая Gefest (Гефест) 700-02 двухкомфорочная

к модели рекомендуются другие двухкомфорочные газовые плиты

Пример 3 (фасетная классификация)

Особенности

Каминная • Подвесная • Мощная • Встраиваемая • Тихая

Пример 3 (фасетная классификация)

МОНИТОРЫ (ЦЕЛИ)

[Играть](#)

[Для дома](#)

[Работать](#)

[Для дизайна](#)

ЖК Монитор

[расширенный поиск](#)

Сортировать по: [Цене](#) [Новизне](#) [Популярности](#) ↓



[Samsung T24A350 \(L T24A350EW/CI\)](#)

24"; 1920x1080; TFT TN; 250 кд/м2; 5 мс

10 430 р. Сравнить [купить](#)



[Samsung T27A550 \(L T27A550EW/CI\)](#)

27"; 1920x1080; TFT TN; 300 кд/м2; 5 мс

13 780 р. Сравнить [купить](#)



[Samsung T22A350 \(L T22A350EW/CI\)](#)

21.5"; 1920x1080; TFT TN; 250 кд/м2; 5 мс

8090 р. Сравнить [купить](#)

Благодарю за внимание!