

Кгбпоу «Ачинский торгово-экономический техникум»

Простейшая информационно-поисковая система

Выполнила студентка группы 1МП-9-21
Никитина Виктория Валерьевна
Руководитель :Стрельникова Галина Михайловна

г.Ачинск
2022г

Введение

Актуальность- на сегодняшний день интернет стал неотъемлемой частью нашей жизни, каждый день каждый из нас пользуется им, имея определенные цели. Задумывались ли вы, что стоит за этой чудо-машиной, которая выдает вам нужную информацию?

Цель- подготовить презентацию об особенностях работы простейшей информационно-поисковой системы Google.

Задачи:

- 1) Узнать историю создания Google;
- 2) Описать принцип работы Google;
- 3) Отрастить особенности работы Google;
- 4) Разработать проектный продукт в виде презентации;

Гипотеза- предположим что, большинство студентов 1-ого курса знают об особенностях работы Google.



Что же такое информационно-поисковая система?

Что же такое информационно-поисковая система? ИПС (информационно-поисковая система) – это система, обеспечивающая поиск и отбор необходимых данных в специальной базе с описаниями источников информации (индексе) на основе информационно-поискового языка и соответствующих правил поиска.



информационно-поисковые системы

На первом месте находится неоспоримый лидер многих лет информационно-поисковых систем-Google, получающий четыре из пяти запросов по самым различным вопросам активных пользователей со всего мира. Второе место занимает Yahoo. На третьем месте "Яндекс».

Рассмотрим Google по подробнее.

Google является основной информационно-поисковой системой, обрабатывающей большую часть запросов со всего мира. Этот поисковик знают большое количество активных пользователей интернета. Каждый месяц система обрабатывает более сорока миллиардов запросов, проводит индексацию двадцати пять миллиардов страниц в виртуальной сети. В ее фундамент был заложен специальный поисковый робот. Он производил сканирование страниц и их индексацию. Робот обеспечивает то, как будут формироваться страницы пользователю в результатах поиска сегодня. В Google одними из первых разработали поиск с помощью голоса на нескольких языках, облегчающий введение данных в систему.

Google имеет свой аналог в нашей стране, он на данный момент насчитывает более миллиарда проиндексированных страниц.

"Гугл" является одной из поисковых систем, глубоко индексирующей ваш сайт. Большим и популярным сайтам проще попасть на высокие позиции в результатах поиска Google, тем самым система защищает себя и пользователей от ненужной информации.



Задачи поисковых систем

- Поисковая система представляет собой программно-аппаратный комплекс, который использует специальные алгоритмы для обработки огромного количества информации о самых различных сайтах, об их содержимом вплоть до каждой страницы.
 - База данных поисковой системы – ядро, в котором хранятся данные обо всех проиндексированных сайтах и страницах, найденных поисковыми роботами.
 - При этом информация из базы данных может дополняться сведениями крупнейших каталогов, что упрощает работу поисковой системы.
-



История создания Google

Эта История весьма поучительна и интересна. Два американских аспиранта образуют маленькую фирму, которая за 6 лет превращается в солидную компанию с публичным размещением акций на фондовой бирже.

Основана Ларри Пейджем и Сергеем Брином. Впервые она была зарегистрирована как частная компания 4 сентября 1998 года, а 19 августа 2004 года начала продажу своих акций на фондовом рынке. Тогда Ларри Пэйдж, Сергей Брин и Эрик Шмидт договорились о совместной работе в Google в течение двадцати лет, до 2024 года.



Преимущества Google-технологии:

- минимальные требования к аппаратному обеспечению;
- Google-технологии не требуют затрат на приобретение и обслуживание специального программного обеспечения;
- Google поддерживают все операционные системы и клиентские программы, используемые учащимися и учебными заведениями;
- все инструменты Google бесплатны.



Функции

Информационно-поисковая система- система, которая выполняет следующие функции:

1. хранение больших объёмов информации;
2. быстрый поиск требуемой информации;
3. добавление, удаление и изменение хранимой информации;
4. вывод информации в удобном для человека виде.

Различают:

- автоматизированные (computerised);
 - библиографические (reference);
 - диалоговые (online);
 - документальные и фактографические информационно-поисковые системы.
-



Принцип работы поисковой системы

- анализируется введенный пользователем запрос;
- результаты анализа передаются специальному модулю ранжирования;
- обрабатываются данные всех документов, выбираются самые релевантные введенному запросу;
- генерируется сниппет – заголовок, дескрипшн, слова из запроса подсвечиваются полужирным;
- результаты поиска представляются пользователю в виде SERP (страницы выдачи).



Вывод

Все перечисленные мной задачи были выполнены:

- Я узнала историю создания, принцип работы и особенности информационно-поисковой системы Google.



Спасибо за внимание!