

ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ

Фоменко Д.П.

Науковий керівник – Гавриленко І.О., асистент

Ресурси Інтернету – незамінний інструмент для повсякденної роботи людей багатьох професій. Швидке зростання інформації в мережі зробили його океаном найрізноманітніших даних, важливість яких зростає пропорційно їх обсягу. Виникла необхідність у створенні таких засобів, які б дозволили легко орієнтуватися в інформаційних ресурсах глобальних мереж, швидко і надійно знаходити потрібні відомості – спеціальні пошукові засоби. В роботі зроблений порівняльний аналіз основних вітчизняних і зарубіжних пошукових систем, виявлені їх недоліки та переваги. Пошукова система – це комп’ютерна система, яка призначена для пошуку інформації. Одне з найбільш відомих застосувань пошукових систем – веб-сервіси для пошуку текстової або графічної інформації у всесвітній павутині.

Всі пошукові системи об’єднує те, що вони розташовані на спеціально-виділених потужних серверах і прив’язані до ефективних каналів зв’язку. Пошукові системи називають ще інформаційно-пошуковими системами (ІПС). Основою ж ІПС з повнотекстових пошуком є автоматичний збір інформації. Він здійснюється спеціальними програмами. Ці програми періодично досліджують зміст усіх ресурсів Інтернету. Для цього вони переміщуються з різних ресурсів. Відповідно такі програми називають роботами. Потужні пошукові системи універсального типу створені для роботи на всіх основних мовах світу. Кожна країна намагається створити хоча б одну власну пошукову систему.

Ознайомимося з основними вітчизняними і зарубіжними ІПС. Українська пошукова система META розпочала свою роботу 12 листопада 1998 року та стала найбільшою українською пошуковою системою. Активних користувачів www.meta.ua серед українців – понад 1,5 мільйонів чоловік. META індексує більш 100 000 українських сайтів. Переваги: область пошуку – українські сайти та сайти, що стосуються України. Недоліки: не завжди шукає те, що потрібно; багато непотрібної реклами.

Пошукова система Yandex розпочала роботу в 1997 році, містить понад 33 мільйонів документів, підтримує власний каталог інтернет-ресурсів. Є кращою пошуковою системою для виявлення ілюстрацій. Переваги: легко перемикає пошук з однієї мови на іншу (система запропонує вам змінити мову пошукової мережі на рідну для вашого IP

мову); можливість ділитися результатами пошуку в своїй соціальній мережі; можливість фільтрації; завантаження великих і важких файлів при створенні сайту, а також для зберігання на диску. Недоліки: при багаторазових запитах до пошукової системи можливо буде потрібно введення капчі – доказ, що ви не робот; на сайті незалежно від вашої волі буде показаний блок з рекламою від Яндекс.

Найбільш популярними зарубіжними пошуковими системами є Google, Alta Vista, Scirus. Обсяг бази Google становить понад 560 мільйонів документів. Відмінною особливістю ІПС Google є технологія визначення ступеню релевантності документу шляхом аналізу посилань інших джерел на даний ресурс. Чим більше посилань на будь-яку сторінку є на інших сторінках, тим вище її рейтинг в ІПС Google. Переваги: розширення – деякі розширення є досить корисні, і навіть необхідні; менше навантаження, при відкритті безлічі вкладок у браузері витрата ресурсів мала. Недоліки: незручність роботи з декількома пошуковими системами; на заставку не можна помістити картинку, тобто фоновий малюнок.

AltaVista – одна з найстаріших пошукових систем, яка займає одне з перших місць за обсягом документів – понад 350 мільйонів. Переваги: дуже велика база даних; можна шукати документи в мережі на різних мовах. Недоліки: іноді суперечливі результати пошуку; показує список тільки по 10 посилань на сторінці.

Пошук інформації є однією зі складових людської діяльності. В Інтернеті щодня з'являється і зникає величезна кількість ресурсів. Необхідно вміти в них орієнтуватися. Для того, щоб ефективно виконати пошук, потрібно вміло скласти запит до пошукової системи. Якщо пошук відповіді здійснюється в каталозі, то особливих складнощів при роботі тут немає. Творці каталогу і модератори вирішили створити розділи каталогу. Користувач повинен лише чітко визначитися з предметом пошуку і потім скористатися структурою, яка йому запропонована. В основі повнотекстового пошуку лежить вміння вдало скласти пошуковий запит.

На мою думку, найкращою зарубіжною пошуковою системою є Google, тому що для мене основне значення має точність і повнота наданих даних. Можна зробити висновок, що кожна пошукова система надає різні можливості пошуку, з різних баз даних, тому визначити, якою саме краще користуватися, було б не зовсім правильно. Тому для зручності пошуку і повноти інформації слід користуватися декількома пошуковими системами, складаючи до них потрібні запити.