

**УДК 004.4**

**В.Бондар, Є.Ткаченко**

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## **СТРУКТУРА РОБОТИ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ**

**V.Bondar, YE.Tkachenko**

### **THE STRUCTURE OF THE SEARCH ENGINES**

Механізми пошуку в ПС (інформаційно-пошукова система) - це система, що забезпечує пошук і відбір необхідних даних у спеціальній базі з описами джерел інформації (індекси) на основі інформаційно-пошукової мови і відповідних правил пошуку.

Пошукові системи включають три основні компоненти:

- веб-сторінка з пошуковим механізмом, яка виконує роль інтерфейсу для організації взаємодії з базою даних;
- база даних, де міститься інформація, що зібрана спеціальними програмами пошукової системи. Власне наявністю баз даних пояснюється висока швидкість виведення результатів пошуку на сторінку пошукової системи;
- пошукові роботи (Robots), павуки (Spiders) або хробаки (Worms) - спеціальні програми, які автоматично періодично «відвідують» сайти, збирають відомості про вміст сторінок, тобто індексують їх і наповнюють бази даних пошукової системи.

Більшість пошукових систем світу - індексні пошукові системи, які ще називають пошуковими покажчиками, пошуковими серверами, словниковими пошуковими системами, автоматичними індексами, пошуковими машинами, Search Engines - в англійській мові джерелах тощо. Їхнє призначення – якнайкраще охопити інформаційний веб-простір і подати його користувачам у зручному вигляді.

Принцип роботи з індексними пошуковими системами (ПС) засновано на ключових словах. Розпочинаючи пошук інформації з певної теми, користувач має ввести ключові слова у рядок пошуку, які описують його тему і вибрати кнопку Знайти, яка розташована поряд з рядком пошуку.

Після вибору кнопки Знайти, ключова фраза посилається на сервер і пошукова система починає пошук у своїх базах даних адреси веб-ресурсів, які містять вказані ключові слова. Як здійснюється пошук, користувач не може бачити, він лише побачить результат запиту – нове вікно в якому відображається перелік веб-ресурсів, які містять ключові слова.

Література.

1. Інформаційно-пошукові системи // Соціальна інформатика та технології. – Режим доступу: [http://abramchuk-inf.blogspot.com/p/blog-page\\_6023.html](http://abramchuk-inf.blogspot.com/p/blog-page_6023.html). – Дата доступу: березень 2017 року. – Заголовок з екрану.

2. Волощук Николай. Інформаційно-пошукова система // Николай Волощук // Экономика ИТ-бизнеса. – Режим доступу: [http://forstudents.at.ua/publ/ehkonomika\\_it\\_biznesa/ehkonomika\\_it\\_biznesa/informacijno\\_po\\_shukova\\_sistema/73-1-0-897](http://forstudents.at.ua/publ/ehkonomika_it_biznesa/ehkonomika_it_biznesa/informacijno_po_shukova_sistema/73-1-0-897). – Дата доступу: березень 2017 року. – Заголовок з екрану.