

УДК 511.33

*Гуменюк К.В., здобувачка 3 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Ніколюк П.К., д.т.н., професор кафедри
інформаційних технологій*

АНАЛІТИКО-СИНТЕТИЧНА ПЕРЕРОБКА ІНФОРМАЦІЇ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

З появою великої кількості документних зібрань з'ясувалося, що неможливо швидко знайти потрібну інформацію шляхом перегляду всіх наявних документів. Оперативно ознайомитися з їх великою кількістю можна, якщо коротко навести основні відомості про кожний документ у своєрідній довідці, тобто подати інформацію у «згорнутому» вигляді.

Стиснення, згортання інформації здійснюється в ході аналітико-синтетичної переробки інформації, також використовується термін «наукова обробка інформації». Це процеси перетворення інформації, що міститься в первинному документі, з метою створення вторинних документів.

Головне завдання такої обробки – забезпечення швидкого доступу читача (користувача) до документа, що цікавить його. Цей процес здійснюється в кілька етапів. Перший етап - це проведення систематичного аналізу усіх наявних в базі даних документів. Цей аналіз передбачає ретельне вивчення первинного документа з метою складання короткого представлення про нього (анотація, реферат), виділення набору ключових слів, що складають предмет документа, а також індексацію документа прийнятими в Україні системами (УДК та ББК). Другий етап - синтетичний, коли за результатами першого етапу складається бібліографічний опис первинного документа (продукується вторинний документ - інформаційне відображення первинного). На третьому етапі з вторинних документів (бібліографічні описи, картки) складають каталог (алфавітний, предметний, систематичний). Останній етап - це залучення інформаційно-пошукової системи для зв'язку читача з первинним документом, який його цікавить[1].

Так, зміст наукової статті може бути коротко викладено в рефераті, розлогі висновки зведені до лаконічних математичних формул. Досягнення науки були б набагато скромнішими, якщо б кожен вчений не міг скористатися тими знаннями, які були накопичені суспільством до нього, якби він відкривав закони природи знову. І оскільки скористатися цими знаннями, а отже, і внести в прогрес що-небудь нове неможливо без звернення до наукових документів, то кожне покоління вчених зайнято не тільки отриманням нових наукових даних,

але і спеціальною роботою з систематизації, оцінки та узагальнення наукової інформації. Така робота заснована, з одного боку, на аналізі наукової інформації, з іншого - на синтезі нової інформації. Тому ця робота називається аналітико-синтетичною обробкою(АСО) інформації[1].

Розглядаючи аналіз і синтез як загальнонаукові методи навчання, в аналітико-синтетичній обробці інформації їх одночасно розглядають і як прийоми, що дають змогу багатоаспектно характеризувати документи. Таке розуміння аналізу і синтезу пояснюється тим, що в документах показано результати, досягнуті на тому чи іншому ступені процесу пізнання. Такі види обробки, як науковий переклад, реферування[2], досить чітко, хоч і з неоднаковою повнотою, відбивають цей шлях. Але аналітико-синтетична обробка не тільки показує хід аналізу і синтезу в процесі пізнання, а й сама використовує ці методи [3].

Витягти з документа його основний зміст, узагальнити інформацію, що міститься в десятках публікацій в одному стислому огляді - ось завдання аналітико-синтетичної обробки наукових документів, вирішення яких дозволяє не тільки зменшити фізичний обсяг документів при збереженні їх основного змісту, але і синтезувати нову інформацію. Ці документи, створені в результаті аналітико-синтетичної обробки називаються вторинними.

Деякі види вторинних видань можуть бути підготовлені автоматично. Однак основною формою документа, що відображає результати аналізу і синтезу інформації, є огляд. Підготовка оглядів, у тому числі вищої їх форми - аналітичних оглядів, зрозуміло, під силу лише висококваліфікованим фахівцям. Існують і об'єднують їх зусилля організації, які виконують роботу з підготовки узагальненої науково-технічної інформації. Вони отримали назву центрів аналізу науково-технічної інформації [4].

Наукова обробка документів здійснюється сьогодні всюди, де людина має з ними справу. Процеси складання бібліографічних описів, систематизації, предметизації, анотування, складання бібліографічних оглядів широко використовуються в бібліотеках. Без них неможливо «комплектувати й організовувати бібліотечний фонд, неможливо інформувати читачів про склад і зміст цього фонду. Уся бібліографічна робота бібліотеки — інформаційна і довідкова — ведеться з використанням різноманітних видів аналітико-синтетичної обробки.

Таким чином, для розшуку потрібного документа не потрібно переглядати тексти багатьох документів, а досить ознайомитися лише з короткими повідомленнями про них.

Список використаних джерел

1. Фоменко І. Сучасні інформаційні технології в навчанні бібліотечних та інформаційних фахівців // Вісник Книжкової палати № 7, 1997.
2. Розенфельд Л., Морвіль П. Бібліотечна справа: Термінологічний словник [Текст] / Розенфельд Л. - 3 видання. - М. : Символ-Плюс, 1997.
3. Людина та інформаційне середовище [Електронний ресурс]. - Електронні дані. - Режим доступу: World Wide Web. (<http://www.congress2008.dialog21.ru/Doklady/16410.htm>).
4. Марчук Г. І., Агошков В. І. Введення в проекційно-сіткові методи. - М.: Наука, 1981.

УДК 004.06

Гончар В.М асистент
кафедри інформаційних технологій

ПОРІВНЯННЯ РІЗНИХ ВИДІВ РЕНДЕРУ ІНФОРМАЦІЇ НА ВЕБ-СТОРІНКУ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Зараз, через зростання кількості користувачів на веб-сторінках, а відповідно і до навантаження на сервер, на якому цей сайт і знаходиться, дуже важливим стає питання, яким чином виконувати процес відображення веб-сторінки користувачам, або як його називають програмісти, процесс рендеру, ви як користувач могли і не задумуватися над тим, яким чином вся інформація що є на сайті, потрапляє в ваш браузер, чиї ресурси для цього задіяні, адже коли ви вводите назву сайту в адресний рядок браузера, натискаєте enter, і за звичкою бачите сторінку, що запитується. Все просто: ввів назву сайту – сайт відобразився. Однак для більш допитливих хочу розповісти, що відбувається тим часом, як браузер починає отримувати шматки сайту (так, сайт приходить шматками, по-іншому — чанками) [1] і відображає повністю намальовану сторінку. Це і називається рендером, і він може бути різних видів, про що і буде йти мова нижче. Для початку давайте перерахуємо яких видів вони існують, а вже тоді детальніше розглянемо кожен з них. Отже види рендеру веб-сторінок бувають такі:

- SSR (Server-Side Rendering) - рендеринг на сервері клієнтської частини або універсальної програми в HTML
- CSR (Client-Side Rendering) - рендеринг програми на стороні клієнта (в браузері), зазвичай за допомогою DOM
- Регідратація — «завантаження» JavaScript компонентів на клієнт таким чином, щоб вони повторно використовували DOM-дерево та HTML дані, сформовані на стороні сервера
- Пререндеринг — запуск клієнтської програми під час складання для збереження початкового стану у вигляді статичного HTML.