

сприяли поширення смартфонів та планшетів, а також розвиток онлайн-платформ для читання.

Багато вебманхв отримали адаптації у вигляді анімаційних серіалів та фільмів, що збільшує їхню впізнаваність та аудиторію. Крім того, платформи для публікації стають все більш доступними для англомовної аудиторії, що сприяє їхньому поширенню. Завдяки міжнародним платформам для читання електронних коміксів, таким як Webtoon, Tapas, Naver Webtoon та ін., вебманхва завоювала світову аудиторію. Зараз цей формат уже став панівним у галузі вебкоміксів та здобуває все більше шанувальників у різних країнах.

Го Чжилян

ПЛАТФОРМИ ВЕЛИКИХ ДАНИХ ЯК СКЛАДОВА СИСТЕМИ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ КНР

Guo Zhiliang

BIG DATA PLATFORMS AS A COMPONENT OF THE SCIENTIFIC AND TECHNICAL INFORMATION SYSTEM OF CHINA

У 2018 р. в КНР прийнято Національну стратегію розвитку наукових великих даних, яка передбачає побудову сучасної цифрової інфраструктури з метою кумуляції, збереження, захисту та аналітичного опрацювання великих даних у різних галузях наукового знання. Під «великими даними» фахівці розуміють сукупність даних, обсяги яких швидко зростають і не можуть бути зібрані, оброблені, збережені та обчислені протягом певного періоду часу звичайними інструментами обробки даних. Завдяки широкому спектру й різноманітності інформації, отримуваної китайськими науковцями в результаті безперервних спостережень за планетою Земля, Світовим Океаном та Всесвітом, обсяг даних зріс до сотень петабайт, які потрібно вчасно обробляти та аналізувати для підтримки прийняття управлінських рішень. Так, функціонування китайської системи безперервного спостереження планети Земля дозволяє отримувати величезні обсяги інформації про повітря та космос. Базуючись на технологіях великих даних, штучного інтелекту, глибокого навчання, ця інформація може бути успішно інтегрована з управлінською інформацією в різних галузях народного господарства, забезпечуючи цифрову трансформацію промисловості, економіки та суспільства. Але збір та аналіз величезних обсягів інформації потребує корпоративної співпраці галузевих і регіональних платформ великих даних як складових національної інфраструктури науково-технічної інформації.

Приклади такої співпраці демонструють зокрема Національна астрономічна обсерваторія Китаю “China Sky Eye”, що здійснює безперервні спостереження за космічними об’єктами, та Університет Гуйчжоу, які створили спільну «Лабораторію великих даних в галузі астрономії». Основними її завданнями є вирішення проблем збереження, захисту та аналітичного опрацювання великих даних, що постійно накопичуються Національною астрономічною лабораторією та містять цінне «приховане знання» у сфері аерокосмічної безпеки й великомасштабної структури Всесвіту. Важливим напрямом діяльності новоствореної Лабораторії великих даних у галузі астрономії буде налагодження корпоративної співпраці з Державною лабораторією великих даних КНР щодо збільшення інвестицій у будівництво цифрової інфраструктури, такої як потужні сервери для зберігання астрономічних

великих даних і суперкомп'ютери для їх обробки, залучення науковців для створення на основі екстракції нових знань інноваційних продуктів, що сприятиме розвитку цифрової економіки провінції Гуйчжоу.

Однією зі складових національної інформаційної інфраструктури є Китайський центр інженерних наук і технологій (надалі «Центр знань») — проєкт створення платформи суспільного добробуту, інтеграції відкритих ресурсів знань і сервісної платформи в галузі національної інженерії. Через акумулювання та інтеграцію великих даних у галузях, пов'язаних з інженерною наукою та технологіями, центр формує потужні інформаційні ресурси, які підтримуються сучасними цифровими технологіями обробки великих даних та експертами, що на основі екстракції знань здатні виробляти інформаційні послуги для централізованого управління економічним та технологічним розвитком країни. Центр знань має на меті надавати інформаційну підтримку й інформаційні послуги для прийняття важливих рішень, управління ключовими інженерно-науковими і технологічними заходами, корпоративними інноваціями та навчанням персоналу в галузі національної інженерної науки та технологій, і в кінцевому підсумку має вбудуватися в провідну на міжнародному та національному рівнях та широко впливову інформаційну систему, яка об'єднує центр збору інформації в галузі інженерних наук і технологій, центр інтелектуального аналізу даних і центр обслуговування знань.

А. Доник

ІНСТРУМЕНТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ДОКУМЕНТІВ В УМОВАХ ЦИФРОВОГО РОЗВИТКУ

А. Donyk

TOOLS FOR DOCUMENT INVESTIGATION IN THE DIGITAL DEVELOPMENT CONTEXT

Дослідження документів — це процес систематичного аналізу різних видів матеріалів, таких як текстові, графічні та ін., з метою отримання нових знань, виявлення взаємозв'язків або розкриття прихованих шаблонів. Цей вид досліджень передбачає використання різноманітних інструментів і методів для ефективної обробки та аналізу документальних джерел: від текстових редакторів і електронних таблиць до засобів обробки природної мови та систем управління базами даних. Такі різноманітні інструменти сприяють удосконаленню розуміння інформації, що міститься в документах.

У сучасному інформаційному суспільстві, коли обсяги даних стрімко зростають, інструменти дослідження документів виявляються ключовими для ефективного аналізу та отримання нових знань.

Ці технології не лише полегшують редагування та організацію інформації, а й дозволяють розкривати складні зв'язки, розуміти контекст та відкривати нові перспективи у дослідженнях, роботі та експертизі. Тому можна виділити різні інструменти дослідження документів.

У першу чергу назвемо текстові редактори. Вони є комп'ютерними програмами, спрямованими на створення та редагування текстових файлів, що передбачає операції вставлення, видалення та копіювання тексту, заміни змісту, сортування рядків тощо. Крім того, вони також дозволяють переглядати текстовий матеріал на моніторі, виводити його на друк та здійснювати пошук конкретних фрагментів.