**Ланде Дмитро Володимирович. Основи теорії та технології інтеграції інформаційних потоків в Інтернет- просторі : дис... д-ра техн. наук: 05.13.06 / НАН України; Інститут проблем реєстрації інформації. — К., 2006. — 425арк. — Бібліогр.: арк. 364-384.**

|  |  |
| --- | --- |
|

|  |
| --- |
| **Ланде Д.В. Основи теорії та технології інтеграції інформаційних потоків в Інтернет-просторі. - Рукопис (українською мовою).**Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.13.06 – автоматизовані системи управління та прогресивні інформаційні технології. -Національна бібліотека України імені В.І. Вернадського, Київ, 2006.Дисертаційна робота присвячена дослідженню теоретичних і технологічних рішень проблеми орієнтації у інформаційному просторі мережі Інтернет, зокрема, у його динамічній новинній частині. Вперше теоретично обґрунтована та створена технологія інтегрованого оперативного доступу користувачів до великої кількості розрізнених новинних джерел з Інтернет. Сьогодні цю технологію реалізовано у вигляді системи інтеграції новин InfoStream, сервіси на базі якої широко застосовуються в державних органах і комерційних структурах. Створена на основі сучасних концепцій обробки текстової інформації, у тому числі винесених на захист, методів глибинного аналізу текстів (Text Mining), який застосовано до великих динамічно змінюваних потоків новин з Інтернет, система InfoStream пройшла еволюцію від повнотекстової інформаційно-пошукової системи до аналітичної системи підтримки прийняття рішень. |

 |
|

|  |
| --- |
| У дисертаційній роботі науково обґрунтовані й розвинуті теоретичні та технологічні засади, прогресивні інформаційні технології, що забезпечують рішення важливої науково-технічної прикладної проблеми. На основі теоретичних і експериментальних досліджень розроблені нові інформаційні технології і відповідні інструментальні засоби, що забезпечують наукові та методологічні основи побудови автоматизованих систем інтеграції потоків мережної інформації. У роботі отримані такі теоретичні і практичні результати, що являють собою комплекс теоретичних і технологічних засад інтеграції інформаційних потоків з мережі Інтернет:1. розроблено модель життєвого циклу інформаційних потоків, що базується на логістичній моделі;
2. запропоновано та обґрунтовано модель новинного інформаційного простору;
3. адаптовано методи кластерного аналізу до динамічних інформаційних потоків;
4. запропоновано способи та розроблено нові алгоритми ранжирування інформаційних потоків за такими критеріями, як актуальність подій, належності до основних сюжетів або маргінальності;
5. запропоновано та застосовано нові методи комп’ютерних досліджень інформаційних потоків з мережі Інтернет (тематичної стабільності джерел інформації, їх тематичних взаємозв’язків, тематичної спрямованості запитів тощо);
6. досліджено фрактальні властивості інформаційного Інтернет-простору, зокрема вперше застосовано методику розрахунків показників Хьорста для визначення фрактальних характеристик тематичних інформаційних потоків різної спрямованості з мережі Інтернет;
7. реалізовано алгоритми та програмні засоби виявлення фактографічної інформації (в рамках концепції Text Mining), побудови дайджестів, побудови та кластеризації таблиць взаємозв’язку понять, створення пошукових образів документів у рамках концепції анотованого пошуку;
8. обґрунтовано, розроблено та впроваджено технологію моніторингу новинної інформації з мережі Інтернет InfoStream, у тому числі розроблено технологічні засоби моніторингу новинної інформації, представленої у форматі HTML;
9. досліджено, розроблено і реалізовано нові інформаційні технології інтеграції інформаційних потоків з мережі Інтернет;
10. створено інформаційно-пошукову систему InfoRes, систему контент-моніторингу InfoStream, впроваджено інформаційні сервіси на основі розроблених систем.

Отримані здобувачем наукові результати дозволили вирішити важливу наукову та практичну задачу – створити завершений комплекс теоретичних і технологічних засад інтеграції інформаційних потоків в мережі Інтернет.Ефективність розроблених теоретичних і практичних засад, моделей, алгоритмів збору, обробки і узагальнення інформації підтверджена багатьма успішними впровадженнями.Результати виконаної роботи складають основу для подальших досліджень і розробки систем глибинного аналізу текстів, інтеграції інформаційних ресурсів, навігації в мережі Інтернет. Розроблені на підставі запропонованих методів інформаційно-пошукова система InfoRes і система контент-моніторингу InfoStream можуть бути успішно використані Інтернет-провайдерами, операторами мобільного зв'язку, іншими організаціями. Створені системи можуть ефективно взаємодіяти з відповідними системами управління бізнес-процесами, забезпечувати керівництво та фахівців державних органів і комерційних структур інформацією для надійного прийняття рішень. |

 |