

представляти відповідні документи вище за рейтингом, а менш релевантні документи слід за ними. Незважаючи на те, що алгоритми ранжирування, слідуючи процесу пошуку, прагнуть до досягнення цієї мети, часто зустрічається багато нерелевантного серед відповідної запитуваної інформації. Цей неоптимальний результат призвів до кількох досліджень у галузі алгоритмів ранжування пошукових систем.

У цій роботі проводиться дослідження основних алгоритмах пошуку інформації в пошукових системах, їх аналізу та порівнянні. Автором пропонується алгоритм ранжування та індексації вебсайтів, який призначений для підвищення ефективності пошуку інформації з врахуванням їхньої популярності в соціальних мережах та форумах.

Мета дослідження полягає в підвищенні пертинентності результатів пошуку за рахунок модифікації алгоритму ранжування Google – PageRan.

Для досягнення цієї мети в роботі необхідно вирішити наступні завдання:

1. Провести огляд та аналіз публікацій в сфері інформаційного пошуку.
2. Проаналізувати фактори, що впливають на ефективне функціонування пошукових систем.
3. Розглянути існуючі алгоритми пошуку інформації.
4. Дослідити алгоритм ранжування пошукової системи Google.
5. Розробити модифікований алгоритм ModPR.
6. Дослідити розроблений алгоритм та оцінити його ефективність.

к.т.н. Лоза В.М. (ВІКНУ)

к.т.н., доц. Орленко В.С. (ХмНУ)

Мостовий С.В. (ХмНУ)

Мозолюк В.О. (ХмНУ)

Проблеми ідентифікації об'єктів в базах даних

Основним чинником, що стимулює розвиток технологій пошуку, є поява великої кількості електронних бібліотек і архівів, що містять значні обсяги актуальних знань. Продуктивність і ефективність будь-якої системи зберігання інформації безпосередньо залежить від ефективності та продуктивності пошукових систем.

При організації пошуку в базах персональних даних клієнтів виникають характерні проблеми, пов'язані з наявністю в запитах орфографічних і фонетичних помилок, помилок введення інформації, а також відсутністю єдиних стандартів транскрипції з іноземних мов. Внаслідок цього задача пошуку в базах персональних даних не може бути повною мірою вирішена тільки методами перевірки на точну відповідність. Стає актуальною задача розробки спеціальних методів і технологій текстового пошуку з використанням нетривіальних рішень, в тому числі на основі операцій несупорядності. Однак універсальної методики пошуку в умовах зашумленості даних не існує, оскільки кожна проблема має власну оригінальну специфіку.

В даний час можливості виконання пошуку за подібністю не використовуються в СУБД. Таким чином, виникає задача розробки алгоритмів виконання спеціальних реляційних операцій, що виникають в задачі ототожнення записів. Проведений аналіз напрямків розвитку сучасних баз даних показує, що склалися і формуються за останні роки тенденції розвитку інформаційних технологій істотно впливають, у тому числі і на функціональні можливості автоматизованих систем. Задача встановлення відповідності між окремими об'єктами - побудова процедур ототожнення в даний час не має задовільного рішення. Побудова процедур ототожнення ускладнюється відсутністю серед загальних атрибутів відповідних один одному таблиць різних БД первинних ключів і наявністю помилок операторського введення. З урахуванням специфіки роботи з персональними даними пропонується вирішення наступних прикладних задач: повна ідентифікація клієнта при наявності спотворень інформації в базі даних або в пошукових запитах; усунення дублікатів записів при надходженні до БД з множинних джерел зі слабоструктурованою інформацією; пошук і коректування помилок в персональних даних клієнтів (фізичних і юридичних осіб).

Список використаних джерел:

1. Гагарина Л. Г. Алгоритмы и структуры данных. / Л. Г. Гагарина, В.Д. Колдаев //— М.:Инфра-М, 2009, - 304 с.

к.т.н., доц. Орленко В.С. (ХмНУ)

к.т.н., с.н.с. Жиров Г.Б. (ВІКНУ)

к.т.н., доц. Муляр І.В. (ХмНУ)

Казіміров В.О. (ХмНУ)

Захист від загрозованих програм, заснований на контролі доступу до ресурсів

Однією з важливих задач забезпечення комп'ютерної безпеки є необхідність ефективної протидії загрозованим програмам. У загальному випадку атаки подібних програм можуть бути націлені, як на розкрадання даних, так і на виведення з ладу комп'ютерних ресурсів, як наслідок, об'єктами захисту, стосовно до даних загроз, повинні бути, як інформаційні, так і системні комп'ютерні ресурси. Існуюча статистика зростання загрозованих програм дозволяє припустити про низьку ефективність методів вирішення найбільш актуальних сучасних завдань захисту інформації. Незалежно від типу, загрозовані програми здатні завдавати значної шкоди, реалізуючи будь-які загрози інформації - порушення цілісності, конфіденційності, доступності.

В рамках проведеного дослідження ставиться задача моделювання системи антивірусного захисту з використанням математичного апарату теорії масового обслуговування, визначення і розрахунку основних характеристик з подальшою оцінкою реальної ефективності відомих методів захисту від загрозованих програм.

Проведено дослідження основних типів загрозованих програм, на підставі якого запропоновано класифікацію загрозованих програм за способом