

УДК 004.89

Мельник С. – ст. гр. ПКЗпм-61, Микуляк А. – ст. гр. ПКЗпм-61, Тихонюк Н
– ст. гр. ПКЗпм-61

Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя

РОЗРОБКА АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ ПОШУКУ ІНФОРМАЦІЇ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ З ВИКОРИСТАННЯМ КОНТЕКСТНОГО ПОШУКУ

Науковий керівник: асистент Шимчук Г.В.

Проблема пошуку необхідної інформації набула особливу актуальність з проникненням обчислювальної техніки і інших засобів обробки даних у всі сфери людської діяльності. Останніми роками активного розвитку Інтернет-технологій все більша частина знань, накопичених людством, стає доступна в електронному вигляді. В той же час із зростанням кількості інформації росте і її складність, а також складність її представлення, унаслідок чого виникає необхідність створення і вдосконалення служб пошуку і представлення даних, орієнтованих саме на користувача, допомагаючи йому легше і швидше отримати доступ до повної, докладної і актуальної інформації.

Розвиток сучасних систем пошуку у великих колекціях даних (зокрема, в Інтернеті) відбувається одночасно в декількох напрямках. З самих відомих можна назвати системи інформаційного пошуку (IR-системи, Information Retrieval), в числі яких такі, як Google, AltaVista, Yandex, рубрикатори і класифікатори (наприклад, Yahoo або List.Ru), альтернативні системи інтуїтивного пошуку і перегляду (як приклад можна назвати Kartoon), системи відповідей на питання (QA systems, які в літературі прийнято називати системами фактографічного пошуку), наприклад, AnSel, Mulder, AskMSR. У будь-якому випадку, незалежно від задач і конкретного чину реалізації, будь-яка пошукова система є частиною інтерфейсу доступу до даних.

Оскільки дана пошукова система розроблялася як частина «людино орієнтованого» призначеного для користувача інтерфейсу, із самого початку був взятий курс на максимальну незалежність програми від операційної системи, в якій їй належить виконуватися.

Оцінка якості пошуку остаточної версії даної ПС проводилася методом побудови співвідношення recall-precision на самостійно підготовленому наборі даних.

В цілому можна відзначити, що розроблена система відповідає поставленим завданням. Враховуючи тенденції розвитку сучасних інтерфейсів доступу до інформації, застосування подібних систем в практичній діяльності виглядало б достатньо перспективно.

Література:

1. Шнайер Б. Прикладная криптография. Протоколы, алгоритмы, исходные тексты на языке Си. – М.: Издательство Триумф, 2003 – 816 с.
2. Математические и компьютерные основы криптологии: Учеб. пособие / Ю. С. Харин, В. И. Берник, Г. В. Матвеев – Мн.: Новое знание, 2003 – 382 с.
3. Столлингс В. Криптография и защита сетей: принципы и практика, 2-е издание.: Пер. С англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2001 – 672 с.