

До питання вирішення проблеми плагіату в навчальній та науковій діяльності

Наталя Длугунович¹, Юрій Михайловський²

1. Кафедра програмної інженерії, Хмельницький національний університет, УКРАЇНА, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11; e-mail: dlugunovich@gmail.com
2. Кафедра машин і апаратів, Хмельницький національний університет, УКРАЇНА, м. Хмельницький, вул. Інститутська, 11, e-mail: yuriymikhaylovskiy@gmail.com

The article describes the working system of checks texts for plagiarism Anti-Plagiarism, which implements the author's algorithms. The system provides a search and detect plagiarism in its own database and in the Word Wide Web. The result of checking the text presented to the user in the form of a report.

Ключові слова – плагіат, проблема плагіату, система виявлення плагіату, система Anti-Plagiarism, якість навчального процесу.

I. Вступ

Формування інформаційного суспільства передбачає вільний доступ до світових інформаційних ресурсів. Наявність текстових матеріалів у електронному форматі та доступність мережі Інтернет надає нові можливості і переваги для навчання, в тому числі, і для безконтрольного використання даних матеріалів у наукових роботах як студентів, так і викладачів. Завдяки цьому, проблема плагіату стоїть досить гостро, і на теперішній час є однією з ключових проблем в освіті та у науковій спільноті в різних країнах світу.

II. Основна частина

Для вирішення проблеми плагіату в навчальному процесі та науковій діяльності в Хмельницькому національному університеті були залучені власні ресурси. В 2008 році почалася розробка системи Anti-Plagiarism, яка розроблялася як відкрита система. Проект системи Anti-Plagiarism та програмне забезпечення знаходиться за адресою <http://ikc2.tup.km.ua>. З 2010 року, після попереднього тестування, система Anti-Plagiarism використовується у Хмельницькому національному університеті для перевірки результатів дипломного проектування.

Система Anti-Plagiarism є мультиплатформенною системою і може бути використана в різних операційних системах (Windows, Linux, Solaris, Unix тощо). Програмне забезпечення системи Anti-Plagiarism розроблено з використанням мови Java і клієнт-серверних технологій. Система Anti-Plagiarism є досить простою у використанні і не потребує

попереднього навчання для роботи з нею. В системі Anti-Plagiarism можна здійснювати перевірку текстів будь-якою мовою. Система Anti-Plagiarism дозволяє здійснювати багатоваріантну перевірку представленого матеріалу: як у власній базі даних, так і з матеріалами розміщеними у Word Wide Web. Порівняння представлених матеріалів з матеріалами розміщеними у Word Wide Web здійснюється одразу за двома оригінальними алгоритмами.

Система Anti-Plagiarism забезпечує наступні можливості: здійснення перевірки та корегування при заміні літерного складу слова; забезпечення захисту від введення додаткових знаків пунктуації або їх заміни; забезпечення захисту від введення додаткових символів; захист від пошкодження літерного складу слова; перевірка граматичних помилок одночасно за трьома вказаними словниками; перевірка за мінімальним обсягом тексту; захист від вводу пустого тексту чи тексту пошкодженого при зміні кодування; об'єм передачі даних для аналізу 1:1000; перевірка документів, що мають розмір файлу більше ніж 100 Мб; перевірка документів у форматі *.rtf, *.doc, *.docx, *.pdf; перевірка вихідного коду C, C++, C#, Java тощо; перевірка на плагіат за всією базою даних та здійснення перевірки у мережі Інтернет. При цьому система Anti-Plagiarism демонструє вражаючі результати в плані швидкодії системи: перевірка стандартного диплому в власній базі даних триває лічені секунди, перевірка дисертаційної роботи з перекладом на різні мови у мережі Інтернет залежить від швидкості підключення до мережі Інтернет.

ВИСНОВОК

Обов'язковою умовою забезпечення якості навчального процесу та підвищення рівня наукових робіт в освітньому закладі на теперішній час є використання систем виявлення плагіату. Досвід використання системи Anti-Plagiarism для контролю дипломного проектування в Хмельницькому національному університеті свідчить про відчутний ефект підвищення якості результатів дипломного проектування: так перший рік застосування системи було виявлено до 30 % випадків плагіату, на другий рік – 2-3%, на третій рік – поодинокі випадки. Оптимальні функціональні можливості системи Anti-Plagiarism, накопичена база даних, кількість під'єднаних освітніх закладів та користувачів дозволяє позиціонувати систему Anti-Plagiarism як одну з кращих систем виявлення плагіату представлених користувачу.

Література

1. Анти-плагіат (Перевірка на плагіат) [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ikc2.tup.km.ua/index_ua.shtml. – Назва з екрану.