

# **РОЗРОБКА КОМП'ЮТЕРНОЇ ПРОГРАМИ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ТЕКСТІВ НА ПЛАГІАТ**

Войтко В.В., Бевз С.В., Бурбело С.М., Гавенко О.В.

Розроблено принципи, методи та алгоритми пошуку ідентичних символічних масивів у текстових документах з метою виявлення плагіату. Розроблена комп'ютерна програма дозволяє комплексно здійснювати перевірку текстів на наявність плагіату.

Разработаны принципы, методы и алгоритмы поиска идентичных символьных массивов в текстовых документах с целью выявления плагиата. Разработанная компьютерная программа позволяет комплексно осуществлять проверку текстов на наличие плагиата.

Внаслідок стрімкого розвитку Інтернет-технологій інформація різного роду та характеру стала набагато доступнішою. Це, звичайно, значне досягнення, адже людина має змогу просто і швидко отримати потрібну їй інформацію [1, 25]. Проте така простота доступу до інформаційних ресурсів провокує використання чужих розробок та результатів досліджень як своїх власних, що, звісно не сприяє розвитку науки та порушує права інтелектуальної власності. Тому актуальною є розробка комп'ютерної програми для перевірки текстів на плагіат.

Метою роботи є підвищення швидкодії та забезпечення універсальності алгоритмів пошуку плагіату.

Під об'єктом дослідження розуміємо методи аналізу текстових масивів даних. Предметом дослідження є методи та алгоритми пошуку плагіату в текстових файлах.

Основними завданнями роботи вбачаємо розробку принципів, методів та алгоритмів пошуку плагіату та їх реалізацію у комп'ютерній програмі.

Розроблена комп'ютерна програма PLAGIATSEARCH для перевірки текстів на плагіат реалізована засобами мови програмування C#. Програма дозволяє здійснювати пошук ідентичних масивів текстових даних шляхом порівняння досліджуваного файлу з наявними текстовими файлами у попередньо створених базах даних.

У програмі реалізовані два методи пошуку плагіату, а саме: метод ідентифікації повного співпадання речень, та метод аналізу кількості співпадань слів. Інтерфейс програми забезпечує користувачеві можливість вибору методу пошуку та введення його параметрів (рис. 1). Метод ідентифікації повного співпадання речень дозволяє швидко виявити факти наявності плагіату в текстовому документі. Метод аналізу кількості співпадань слів реалізує пошук послідовностей заданої кількості слів (5-10), які співпадають в обох порівнюваних файлах. Крім реалізації алгоритму символного порівняння слів, метод забезпечує можливість ідентифікації слів за їх коренем.

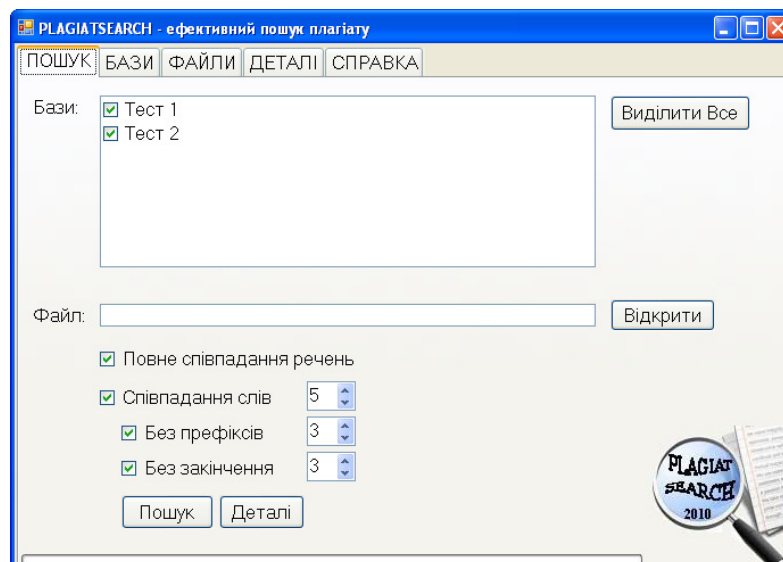


Рисунок 1 – Інтерфейс програми PLAGIATSEARCH

Після завершення процесу перевірки текстового файлу на плагіат користувачеві виводиться результат роботи програми у вигляді

визначеного відсотку наявності плагіату в роботі. Крім того, програма надає можливість переглядати речення, в яких був виявлений плагіат.

Розроблений програмний продукт може бути використаний навчальними закладами як інструмент для перевірки на наявність плагіату рефератів, курсових та дипломних робіт, наукових статей тощо. Крім того, програма PLAGIATSEARCH може використовуватися як пошуковий інструмент і в мережі Інтернет для вибору унікального контенту Web-ресурсу. Адже відомі пошукові системи, такі, наприклад, як Google, при виведенні списку сайтів на запит користувача віддають перевагу сайтам з унікальним контентом [2, 53].

### **Список літератури**

1. Домненко В. М., Бурсов М. В. Создание образовательных интернет-ресурсов.- ГИТМО, 2002.-104с.
2. Ашманов И. Продвижение сайта в поисковых системах. – Вильямс, 2008. - 304с.

**Войтко Вікторія Володимирівна** – к.т.н., доцент, Україна, м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет, кафедра програмного забезпечення, vojtko@vstu.vinnica.ua.

**Бевз Світлана Володимирівна** – к.т.н., доцент, Україна, м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет, кафедра електричних станцій і систем, bevz@vstu.vinnica.ua.

**Бурбело Сергій Михайлович** – Україна, м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет, аспірант.

**Гавенко Олег Віталійович** – Україна, м. Вінниця, Вінницький національний технічний університет, кафедра програмного забезпечення, магістрант, Gavenko2007@yandex.ru.