

## **АНАЛІЗ ФАЙЛІВ МЕРЕЖІ З МЕТОЮ ВИЯВЛЕННЯ ДУБЛІКАТІВ**

**Майданюк Володимир**, канд. техн. наук, доцент кафедри програмного забезпечення,

**Рибак Антон**, студент групи ПІ-14мс,  
Вінницький національний технічний університет, Україна

З установкою на комп'ютер вінчестера більшої ємності проблема нестачі вільного місця вирішується ненадовго. У процесі постійного копіювання і переміщення файлів може відбуватися неконтрольоване створення безлічі дублів, відстежити які вручну досить складно, навіть можна сказати практично не можливо. Для більш швидкого вирішення цієї проблеми було написано чимало програм, які проводять пошук і видалення однакових (дублікатів) файлів. Однак, більшість таких програмних продуктів орієнтовані на пошук дублікатів файлів на локальних носіях, що є недостатнім з урахуванням мережевих сервісів. Тому актуальною є задача розробки програмного продукту для пошуку дублікатів як на локальних так і мережевих носіях з урахуванням всіх атрибутів файлів, які можуть використовуватися для повноцінного пошуку [1].

У роботі розроблено клієнт-серверний додаток, який дозволяє виконувати різноманітні операції з файлами, зокрема, видалення, переміщення, перейменування, пошук дублікатів файлів за різними критеріями та інші. Основною задачею при розробці проекту було забезпечення легкого та надійного способу аналізу файлів персонального комп'ютера, який може розташовуватися в будь-якій точці планети [2]. Також важливим пунктом було створення надійної бази даних, яка могла б зберігати інформацію про велику кількість файлів, аналіз яких необхідно виконувати. До функцій додатку може мати доступ будь-який користувач, при умові встановлення клієнтської частини додатку на локальному комп'ютері та наявності підключення до мережі.

Для розробки програми пошуку дублікатів використано новітні технології, які забезпечувати максимальну ефективність роботи, а саме:

- мову програмування C#;
- .NET – технології;
- передача даних по мережі виконується через XML – документи;
- WEB Sockets для передачі даних.

З урахуванням тенденції розвитку мережевих сервісів зберігання даних, розроблений програмний продукт вигідно відрізняється від аналогів завдяки клієнт-серверній архітектурі, яка забезпечує можливість пошуку дублікатів як на локальних так і мережевих носіях.

### **Список використаної літератури**

1. Professional C# 5.0 and .NET 4.5 / Нейгел К., Ивѳен Б.— М. : Вильямс, 2014. — 1440 с.
2. Эффективное программирование TCP/IP/Снейдер Й.—М.:Москва,2009.- 320 с.