

УДК 004.415.5

В.П. Наворинський, М.Р. Петрик, проф., докт. фіз.-мат. наук

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя, Україна

ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ МАСОВОЇ КОНВЕРТАЦІЇ ТЕКСТОВИХ ФАЙЛІВ ТА ЇХ ПЕРЕЙМЕНУВАННЯ ПО ЗАДАНОМУ ШАБЛОНУ

V.P. Navorynskyi, M.R. Petryk, Dr., Prof.

SOFTWARE SYSTEM FOR MULTIPLE TEXT FILES CONVERSIONS AND RENAMING THEM ACCORDING TO THEIR DESIGNED TEMPLATES

Книга була, є і завжди залишиться одним із основних захоплень і найбільших досягнень людства. Із упевненістю можна сказати, що саме вона є ровесником самосвідомого людського суспільства, несучи і передаючи в майбутнє знання, мрії, враження і досвід попередніх поколінь, втілюючись в навчальній, науковій, художній та багатьох інших видах літератури. Книга росла враз із людством – почавшись із наскальних написів і настінного письма, вона перевтілювалась і в дерев'яні дощечки на зразок Велесової книги, і в паперові й пергаментні сувої, рукописні і друковані, дійшовши до нас у вигляді друкованих палітурних видань. Та зараз, із розвитком інформаційних технологій, з'являється все більше літератури, пристосованої для читання на портативних і не тільки електронних пристроях – електронної літератури.

Із великою кількістю специфічних потреб, а також розробників читальних пристроїв та програм, з'явилась і велика кількість текстових форматів, кодувань та багато інших аспектів, які змушували, а деколи і досі змушують користувача тратитись на численні пристрої та програмні продукти для роботи із різними форматами.

Запропонована система дозволяє вирішити більшість цих проблем, підтримуючи можливість конвертації файлів між більшістю популярних текстових форматів: DOC, DOCX, TXT, RTF, EPUB, FB2, PDF, HTML та інших. Користувач може одним рухом мишки завантажити довільну кількість файлів, і після декількох кліків налаштувань отримати свої файли в бажаному форматі, кодуванні і перейменованими під власноруч заданий шаблон.

Система володіє наступним функціоналом:

- Пошук файлів через браузер папок і файлів;
- Завантаження вибраних файлів мишкою у програму через технологію DRAG&DROP;
- перейменування файлів за заданим у відповідному місці інтерфейсу шаблоном;
- Допис в назві файлу тексту шаблону до чи після попередньої назви файлу (своєрідне перейменування);
- Інтерактивне редагування послідовності файлів у списку (необхідно при перейменуванні);
- Конвертація формату файлів;
- Конвертація кодування файлів.

Користувачами цієї системи можуть бути звичайні користувачі комп'ютерів.

У якості мови програмування і розробки інтерфейсу було вибрано Java, тому що саме ця мова володіє найкращим, на думку розробника, інструментарієм для створення простого та інтуїтивно зрозумілого інтерфейсу.

У якості ОС було вибрано Windows XP та Windows 7, так як серед користувачів на Україні та на всьому пострадянському просторі вони є найбільш популярними.

У майбутньому можливе додавання можливості інтерактивного редагування файлів безпосередньо в програмі, розробка системи профілів налаштувань, щоб при одному запуску програми можна було виконувати різні набори операцій над кожним із файлів.