



Рис. 1. Інтерфейс програми Text Processor із схематичними позначеннями.

У віконному інтерфейсі програми передбачені наступні елементи керування (див. рис. 1.):

1. **Кнопка "Вибрати папку"**. Після натискання цієї кнопки відкривається діалогове вікно Файлового Провідника, в котрому користувач може вибрати папку з файлами для обробки. Обробляться будуть усі файли формату .txt, які знаходяться у подальшому шляху, включно з тими, що знаходяться у підпапках всередині вибраної папки.
2. **Кнопка "Вибрати файл"**. Після натискання цієї кнопки відкривається діалогове вікно Файлового Провідника, в котрому користувач може вибрати один конкретний файл формату .txt для обробки.

3. **Кнопка "Почати обробку"**. Після натискання цієї кнопки відкривається діалогове вікно Файлового Провідника, в котрому користувач може вибрати папку у якій будуть зберігатися оброблені файли. Обрана папка повинна бути пустою і не містити жодних файлів чи папок. У разі, якщо обрана папка не пуста, програма виведе на екран повідомлення про це і повернеться до вибору папки. Після того як користувач вибере папку для збереження, почнеться обробка файлу(ів), згідно обраних параметрів. По завершенню обробки, програма виведе на екран повідомлення з часом, витраченим на обробку.
4. **Кнопка "Зупинити виконання"**. Після натискання цієї кнопки, негайно зупиниться обробка обробка файлів і програма виведе на екран повідомлення з часом, витраченим на виконання.
5. **Перемикач "Лише виправити текст"**. Якщо його ввімкнено, то програма лише виправляє основну пунктуацію, зберігаючи початковий регістр та розмітку.
6. **Перемикач "Зберегти лише слова"**. Якщо його ввімкнено, то у вихідний текст записуються тільки слова, в тому порядку, у якому зустрічаються у тексті, якщо не вказано інше в додаткових налаштуваннях; також активується панель додаткових параметрів для цього режиму. Додаткова панель містить:
 - а) **Прапорець "Лише різні слова"**. Якщо його позначено, то в вихідний файл будуть записані слова лише по одному разу, без повторення;
 - б) **Прапорець "Сортувати слова"**. Якщо його позначено, то усі слова будуть записані у файл в алфавітному порядку;
 - в) **Прапорець "Залишити \n \r \t"**. Якщо його позначено, то у вихідний файл буде також перенесено розмітку

почтакового файлу, тобто табуляцію і переходи на нові рядки;

d) **Перемикач “Розділити слова пробілами”**. Якщо його увімкнуто, то усі слова у вихідному файлі будуть записані в один рядок і розділені пробілами;

e) **Перемикач “Розділити слова заданим символом”**. Якщо його увімкнуто, то усі слова у вихідному файлі будуть записані в один рядок і розділені символом, записаним в текстове поле під цим перемикачем;

f) **Перемикач “Вивести кожне слово в окремому рядку”**. Якщо цей перемикач увімкнуто, то всі слова у вихідному файлі будуть записані у новий рядок кожне.

7. **Перемикач “Інше”**. Якщо цей перемикач ввімкнуто, то програма виправить основну пунктуацію зі збереженням початкових розмітки та регістру, якщо не вказано інше в додаткових налаштуваннях; також активується панель додаткових параметрів для цього режиму. Додаткова панель містить:

a) **Прапорець “Видалити цифри”**. Якщо його позначено, то з тексту будуть видалені усі арабські цифри (0123456789).

b) **Прапорець “Перевести в нижній регістр”**. Якщо його позначено, то в тексті усі літери верхнього регістру (напр., “А”) будуть переведені у нижній регістр (напр., “а”).

c) **Прапорець “Залишити \n \r \t”**. Якщо його позначено, то у вихідний файл буде також перенесено розмітку почтакового файлу, тобто табуляцію і переходи на нові рядки;

d) **Текстове поле “Зберегти наступні символи”**. Якщо у це поле ввести символи, то при обробці вони не видалятимуться із тексту.

e) **Прапорець “Видалити символи, задані у словнику”**. Якщо позначити цей прапорець, то відкриється вікно Файлового Провідника, у якому необхідно вибрати словник - текстовий файл формату .txt. У словнику мають бути записані символи, які мають бути видалені, кожен символ в окремому рядку.

Наприклад, якщо словник має такий вигляд:

t

e

s

То будуть видалені символи “t”, “e”, “s” із тексту файлу.

Якщо словник має такий вигляд:

tes

то видалиться “tes”, і, наприклад, слово “test” виведеться як “t”.

Якщо ніякого словника не було вибрано, то позначення цього прапорця знімається автоматично.

f) **Прапорець “Замінити символи на вказані”**. Якщо позначити цей прапорець, то відкриється вікно Файлового Провідника, у якому необхідно вибрати словник - текстовий файл формату .txt. У словнику мають бути записані символи, які мають бути замінені, у одному рядку символ, який має бути замінений та у новому рядку після нього має слідувати символ, на який буде замінений символ у попередньому рядку. Наприклад, якщо словник має такий вигляд:

t

e

s

t

то символ “t” буде замінений на “e”, а “s” - на “t”, і наприклад, слово “test” буде оброблено і виведено як “eete”. Символи замінюються у порядку їх запису у словник.

Зауваження: словники для видалення символів і заміни можуть (і навіть повинні) бути різними файлами формату .txt, і ці опції можна використувати разом, одночасно видаляючи і замінюючи певні символи. Єдине обмеження - один символ не може бути записаний одночасно у обидва словники.