**Призначення системи :**

Дана система призначена для збору, упорядкування, аналізу лог-файлів програм та процесів на етапі їхньої розробки/тестування.

**Користувачі системи:**

* Програмісти розробники
* Тестувальники

**Вимоги до системи:**

* Система повинна забезпечувати перегляд лог-файлів у зрозумілому вигляді;
* Система повинна забезпечувати пошук по лог-файлах і їх сортування;
* Система повинна забезпечувати статистичний збір по ключових словах і відтворювати його у графічного вигляді;
* Система повинна забезпечувати можливість копіювання вмісту лог-файлів

**Вимоги до функціональності системи:**

1. ***Вибір лог-файлу/файлів:***

* Програма має забезпечувати вибір лог-файлу або файлів;
* Програма повинна перевіряти розширення вибраного файлу;
* Програма повинна повідомляти якщо вибраний файл не є лог-файлом.

1. ***Запам'ятовування шляху до лог-файлу:***

* Програма має забезпечувати запис шляху до лог-файлу в базу даних;
* Програма має надавати швидкий доступ користувачу до раніше використаного лог-файлу, при повторному своєму ввімкненні.
* Програма повинна надавати можливість видалення шляхів до лог-файлів;

1. ***Перевірка чи лог-файл існує:***

* Програма повинна забезпечувати перевірку на наявність раніше відкритого лог-файлу, за умови що шлях до нього був запам’ятований;
* Програма повинна реагувати на відсутність лог-файлу.

1. ***Сортувати дані з лог-файлу/файлів з початку до кінця:***

* Програма має забезпечувати зрозумілий і доступний вивід даних з лог-файлу/файлів з його початку.

1. ***Сортувати дані з лог-файлу/файлів з кінця до початку:***

* Програма має забезпечувати зрозумілий і доступний вивід даних з лог-файлу/файлів з його кінця.

1. ***Пошук по лог-файлу/файлах:***

* Програма повинна містити поле для вводу фрази за якою відбувається пошук;
* Програма повинна робити пошук по вибраних файлах;
* Програма повинна видавати результат пошуку у вигляді :

«Перший рядок першого вибраного файлу в якому є введена фраза»

«Наступний рядок першого вибраного файлу в якому є введена фраза»

…

«Перший рядок другого вибраного файлу в якому є введена фраза»

…

* Програма повинна виводити номер кожного рядка в якому була виявлена фраза;
* Програма повинна повідомляти про відсутність введеної фрази у файлі/файлах.

1. ***Можливість встановлення ключових слів/фраз:***

* Програма повинна надавати можливість встановлення ключових фраз;
* Програма повинна записувати ключові фрази в базу даних;
* Програма повинна при своєму запуску робити пошук по файлах на наявність ключових слів;
* Програма повинна виводити в окремому полі результати пошуку у лог-файлі/файлах так як це вказано в пункті 6).
* Програма повинна надавати можливість видалення ключових слів;
* Програма повинна підраховувати кількість кожного ключового слова в кожному файлі;

1. ***Графічне відображення про кількість ключових фраз по файлах:***

* Програма повинна відображати кількість кожного ключового слова в кожному файлі у виглядів діаграми в окремому полі, за вимогою користувача;

1. ***Можливість збереження даних з лог-файлу/файлів:***

* Програма повинна надавати можливість збереження даних з лог-файлу в програмно створений файл такого ж типу, за таким принципом :

«1 Файл у 1 файл»

1. ***Можливість зберігання діаграм:***

* Програма повинна забезпечувати можливість зберігання всіх утворених діаграм;
* Програма повинна забезпечувати можливість вибору місця зберігання діаграм;
* Діаграми зберігаються окремими файлами типу .PNG

1. ***Можливість перегляду лог-файлів Windows***

* Програма повинна надавати можливість перегляду лог-файлів ОС Windows в зрозумілому й доступному виді;
* Програма повинна забезпечувати можливість сортування даних з лог-файлів так як це описано в пунктах 4 і 5.
* Програма повинна забезпечувати можливість пошук по лог-файлах так як це описано в пункті 6;
* Програма повинна забезпечувати можливість збереження даних в окремому файлі так як це описано в пункті 9.