

Opis warstwy aplikacyjnej:

Zadaniem warstwy aplikacyjnej jest sformatowanie tekstu poprzez

Usunięcie powtarzających się znaków

usunięcie nadmiarowych spacji,

spacja pomiędzy wyrazami oraz po przecinku i kropce

korektę małych i wielkich liter

tak aby wielka litera znajdowała się na początku każdego zdania.

Brak rozpoznawania nazw własnych przez co po sformatowaniu rozpoczynają się one małą literą.

Implementacja aplikacji:

Biblioteka aplikacji składa się z plików:

format.h – deklaracje funkcji formatujących

format.c – implementacje funkcji formatujących

W skład aplikacji wchodzi funkcje:

toLowCases – konwersja tekstu na małe litery

formatCapitalLetter – wielkie litery na początku zdań

formatRepeatedLetters – usunięcie powtarzających się znaków

formatSpaces – formatowanie spacji

removeBlankLetters – finalne usunięcie z tablicy nadmiarowych znaków

Przykładowy przebieg procedury formatowania tekstu:

Tekst wejściowy:

" ALA ma KooOoooota , ,, 1123 . MMmmMMMAMA ma PsAA . "

Sprowadzenie do małych znaków:

" ala ma koooooota , ,, 1123 . mmmmmmmama ma psaa . "

Usunięcie powtarzających się znaków (również powtarzające się spacje):

"ala ma kota , , 1123 . mama ma psa . "

Formatowanie spacji przed i po przecinkach, kropkach oraz średnikach:

"ala ma kota,, 1123. mama ma psa. "

Usunięcie powtarzających się znaków:

"ala ma kota, 1123. mama ma psa. "

Wielkie litery na początku zdań:

"Ala ma kota, 1123. Mama ma psa. "

Tekst wyjściowy:

"Ala ma kota, 1123. Mama ma psa. "