



Лабораторная работа №14

Взаимодействие с файлами

Дурнев Даниїл Максимович, КІТ-120а

Переделанная задача из лабораторной работы №13

1. Подключены библиотеки `string.h`, `stddef.h`, `stdlib.h` и `stdio.h`.
2. Объявлены переменные и константы, созданы массивы.
3. С помощью `fprintf` в файл записаны данные, потом они записываются в массив с помощью `fgets`.
4. Далее идёт цикл который считает количество слов с одинаковыми символами в начале и конце слова, результат записывается в файл.

```
int main() {
    const int N = 100;
    int ANS = 0;
    char *TEXT1 = (char*) malloc ( N * sizeof(char));
    char SYM[2] = { ' ', ' ' };
    FILE *FILE = fopen ("/home/osboxes/Programing-Daniil_Durnev/lab14/src/text", "w");
    if ((FILE = fopen ("/home/osboxes/Programing-Daniil_Durnev/lab14/src/text", "w")) == NULL) {
        printf ("Не удается открыть файл. \n");
        exit(1);
    }
    fprintf (FILE, "car, anna, bomb");
    fclose(FILE);
    FILE = fopen ("/home/osboxes/Programing-Daniil_Durnev/lab14/src/text", "r");
    fgets (TEXT1, N, FILE);
    fclose(FILE);
    for (char *TEXT2 = strtok( TEXT1, SYM); TEXT2 != NULL; TEXT2 = strtok( NULL, SYM)){
        if (*TEXT2 == *(TEXT2+strlen(TEXT2)-1)) ANS++ ;
    }
    FILE = fopen ("/home/osboxes/Programing-Daniil_Durnev/lab14/src/text", "w");
    fprintf (FILE, "Количество слов с одинаковыми буквами в начале и конце: %d", ANS);
    fclose (FILE);
    free(TEXT1);
    return 0;
}
```

Результат:

