

3

3

ЧИТАТЕЛЬ

ДАТА КОНТЕКСТ:

+ ~

используется в:

Декомпозиция

in.txt

out.txt

Hi my name is Harry!

Hey your name is Jek!

АВТОР: Мансуров Владислав

ЗАМЕЧАНИЯ: 12345678910

Projects 🕶

More 🕶

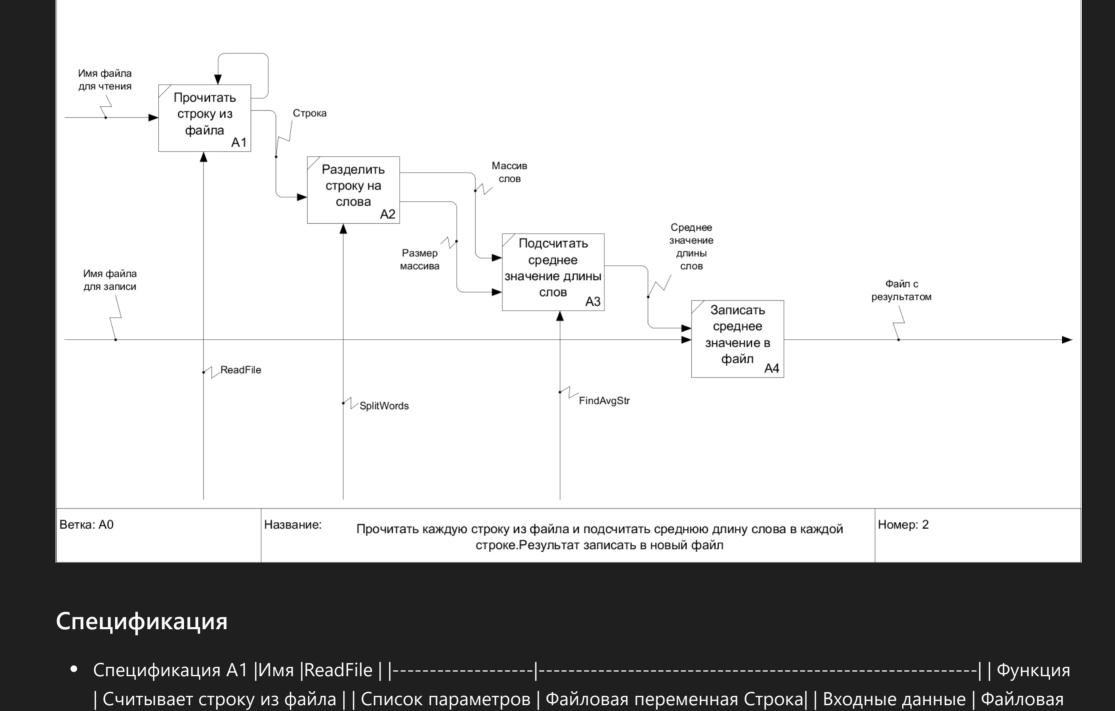
	ПРОЕКТ:	RK_2	РЕВИЗИЯ: 29.05.2021	ЧЕРНОВИК		DEDV
МГТУ им Баумана				РЕКОМЕНДОВАНО		BEPX
	ЗАМЕЧАНИЯ: 12	345678910		ПУБЛИКАЦИЯ		
Portro: A O	Имя файла для чтения Имя файла для записи	s	Прочитать каждую с файла и подсчи среднюю длину сл каждой строке.Рез записать в новый	пова в вультат файл A0	Файл с результатом	• 1
Ветка: А-0	Название:	Прочитать		и подсчитать среднюю длину о г записать в новый файл	слова в каждой Номе	ep: 1
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Мансуров		ДАТА: 29.05.2021	РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ	ЧИТАТЕЛЬ Д	ATA KOHTEKCT:
MCTV им Баумаца	ПРОЕКТ:	RK_2	РЕВИЗИЯ: 29.05.2021	ЧЕРНОВИК		
МГТУ им Баумана				РЕКОМЕНДОВАНО		

ПУБЛИКАЦИЯ

Нет сообщения

ДАТА:

29.05.2021 РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ



переменная | | Выходные данные | Строка | | Внешние эффекты | - |

Результат Тесты

Пустой	Пустая строка
Hi gleb l am! Hey gleb!	Hi gleb I am! Hey gleb!
• Псевдокод А	1
ReadFile	

str - строка,

f – файловая переменная

n=0 пока не конец строки из файла делать прочитать символ str[n]

n=n+1

Вход:

Выход:

все пока

str[n] = '\0'

• Спецификация А2

Имя	SplitWords
Функция	Разделяет строку на слова
Список параметров	Строка, массив слов, размер
Входные данные	Строка
Выходные данные	массив слов, размер
Внешние эффекты	
Тесты Масс	ив / Размер

Hi gleb I am!	Hi, gleb, l, am!/ 4
Hey gleb!	Hey, gleb! / 2
• Псевдокод А	2

str - строка, Вход: Выход:

Имя

Функция

Список параметров

```
words - массив слов , n - размер
n=0
word = strtok(str, " ")
пока не конец строки делать
         words[n] = word
         word = strtok(NULL, " ")
         n=n+1
все пока
Примечание:
strtok - стандартная функция используется для разделения слова
word - записываем результат strtok
• Спецификация А3
```

Входные данные массив слов, размер Выходные данные среднее значение Внешние эффекты Тесты Результат

FindAvgStr

Находит среднее значение длины слов

массив слов, размер, среднее значение

• Псевдокод А3

Hi gleb I am!

Hey gleb!

```
words - массив слов , n - размер
 Вход:
          avg - среднее значение
 Выход:
 avg = 0
 i = 0
 пока не конец массива делать
      avg = avg + strlen(word[i])
      i = i + 1
 все пока
 avg = avg / n
 Примечание:
 strlen - стандартная функция используется для нахождения длины слова
Основной псевдокод
```

Вход: имя файлов

выход:	: Файл м результатом
Открыт	гь файл f_in c указанным именем
открыт	гь файл f_out для записи с указанным именем
если ф	райл существует и он не пустой то
	ReadFile(f_in, str)
	SplitWords(str, words, n)
	FindAvgStr(words, n, avg)
	записать avg в файл
иначе	напечатать сообщение
все ес	ли
Закрыт	гь файл f_in
Закрыт	гь файл f_out