

ММФ НГУ, курс C++, осенний семестр

Задание №0 (вводное). Компиляция и примитивные управляющие конструкции и типы данных

Задача 0

Напишите программу, которая будет принимать в качестве аргумента имя текстового файла, и выводить CSV файл (<http://ru.wikipedia.org/wiki/CSV>) с колонками:

1. Слово.
2. Частота.
3. Частота (в %).

CSV файл должен быть упорядочен по убыванию частоты, то есть самые частые слова должны идти в начале. Разделителями считать все символы кроме букв и цифр.

Аргументы командной строки программы:

```
> ./word_count input.txt output.csv
```

Требования к программе:

1. Для работы со строками используйте класс стандартной библиотеки `std::string` (см. <http://www.cplusplus.com/reference/string/string/>)
2. Работа с файлами должна осуществляться с помощью классов стандартной библиотеки из модуля `fstream` (<http://www.cplusplus.com/reference/fstream/>)
3. Сохраняйте зачитанные строки в контейнере стандартной библиотеки `std::vector` (www.cplusplus.com/reference/vector/vector/), `std::map` (<http://www.cplusplus.com/reference/map/map/>)
4. Используйте систему сборки - cmake. Ознакомьтесь с туториалом - <https://cmake.org/cmake-tutorial/>
5. Весь код с README должен быть в вашем приватном репозитории
6. Компиляция должна проходить без предупреждений и ошибок со стороны компилятора с максимальным уровнем предупреждений (-Wall)