

Задание

Написать реализацию хэш-таблицы с открытой адресацией со строками в качестве ключей и целыми числами в качестве значений. На основе полученной реализации написать программу, подсчитывающую частоту слов в заданном файле. Сторонние библиотеки не использовать.

Сложность

★★☆☆☆

Цель задания

Получить навык создания и использования структур данных.

Критерии успеха

1. Создано консольное приложение, принимающее аргументом командной строки входной файл.
2. Приложение корректно обрабатывает ошибки доступа к файлу.
3. Приложение корректно подсчитывает и выводит на экран информацию о том, сколько раз в файле встречается каждое слово, которое есть в файле.
4. Код компилируется без предупреждений с ключами компилятора -Wall -Wextra -Wpedantic -std=c11.
5. Далее успешность определяется ревью кода.

Обратная связь

Студент коммитит все необходимое в свой github/gitlab репозиторий. Далее необходимо зайти в ЛК, найти занятие, ДЗ по которому выполнялось, нажать “Чат с преподавателем” и отправить ссылку. После этого ревью и общение на тему ДЗ будет происходить в рамках этого чата.

Вспомогательные материалы

1. [Хеш-таблица — Википедия](#)
2. [Алгоритмы хэширования в задачах на строки](#)