

Задание

Написать программу, подсчитывающую контрольную сумму CRC32 (не Adler32) для файлов, превышающих по объёму оперативную память без многократного вызова read. Сторонние библиотеки не использовать.

Сложность

★★☆☆☆

Цель задания

Получить навык обработки файлов, превышающих по объёму оперативную память.

Критерии успеха

1. Создано приложение, принимающее аргументами командной строки путь к файлу.
2. Приложение корректно подсчитывает CRC32 для заданного файла (файл для проверки прилагается).
3. Приложение корректно обрабатывает ошибки доступа к файлам.
4. Код компилируется без warning'ов с ключами компилятора -Wall -Wextra -Wpedantic -std=c11.
5. Далее успешность определяется code review.

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. [Псевдокод алгоритма CRC32](#)
2. [Таблица коэффициентов для алгоритма](#)