

Чекер для работы с csv файлом

Задача

Общая постановка задачи

Обработка файла в формате csv (таблица).

На обработку программе подаются две таблицы. Первая таблица содержит информацию о ФИО студента и его Github аккаунте, email'е и номере группы. Вторая таблица содержит фамилию, имя, количество баллов за экзамен. Требуется реализовать программу, которая:

1. удаляет повторяющиеся строки в таблицах;
2. составляет несколько новых таблиц (по количеству номеров групп), в которых содержится ФИО, Github аккаунт, email, оценка. Номер группы должен быть в начале каждой таблицы, таблицы разделяются двумя символами перевода строки;
3. находит количество студентов, которые получили максимальный балл и выводит результат на консоль;
4. находит количество студетов, которые написали хуже, чем 60% от максимального балла и выводит результат на консоль;
5. сохраняет результат в новом файле.

(число здесь идентифицирует номер команды)

Параметры

Программа получает параметры из входного потока. Параметры:

- input_file_1 - csv файл
- input_file_2 - csv файл
- commands

commands - числовой массив неизвестной длины, который хранит в себе последовательность функций обработки входного файла. Массив заканчивается числом 5 - функцией сохранения результата в новом файле.

В случае, если программа получила некорректные параметры, то:

- операционной системе возвращается ненулевой код возврата (return в main)
- не создается выходного в файла
- выводится сообщение об ошибке "Fail with <имя параметра>".

Общие сведения

Получить csv файл можно, сохранив таблицу (Excel/Google Таблицы/LibreOffice Calc) в формате csv. Откройте файл в текстовом редакторе, он выглядит примерно следующим образом:

[example.csv](#)

```
Имя,Фамилия,Возраст  
Иван,Иванов,22  
Петр,Иванов,23  
Антон,Иванов,24
```

Разделитель (в данном случае ',') в общем случае может быть другим. Мы будем использовать ','.

From:

<http://se.moevm.info/> - **se.moevm.info**

Permanent link:

http://se.moevm.info/doku.php/project_rybin

Last update: **2022/12/10 09:08**

