

Практическое задание 3

В файле `filmdeathcounts.csv` сохранены как типичные характеристики фильмов, такие как год выпуска (`Year`), рейтинг МРРА (MPAA_Rating), жанр (`Genre`), режиссёр (`Director`), продолжительность в минутах (`Length_Minutes`), так и довольно необычная – число смертей героев на экране (`Body_Count`). Подробности об этом наборе данных можно почитать на [странице](#) с источником данных.

Задача 1

Загрузите данные из файла `filmdeathcounts.csv`.

Задача 2

Запросите `help` по функции `str_count()`. Воспользуйтесь этой функцией, чтобы посчитать число символов `|` в каждой ячейке в столбце `Genre`. Посчитайте максимальное число символов `|` в этом столбце и определите, чему равно максимальное число указанных жанров. Эта информация поможет вам понять, на сколько столбцов нужно будет разбить столбец с жанрами, чтобы получить жанры по отдельности.

Примечание. Функция `str_count()` будет воспринимать символ `|` как специальный оператор «или» в регулярных выражениях. Чтобы такого не происходило, его нужно экранировать – поставить перед ним `\\`, чтобы R относился к этому символу как к обычному символу в строке. Такую же операцию нужно будет выполнять, например, при подсчёте точек или круглых и квадратных скобок.

Задача 3

Используя информацию, полученную в задаче 2, разбейте столбец `Genre` на несколько столбцов так, чтобы каждый жанр был в отдельном столбце. Назовите новые столбцы по своему усмотрению.