## День 15

Темы:

[Урок 44: Запись в файл](https://www.youtube.com/watch?v=nmxeAO7CYVg&list=PLAma_mKffTOSUkXp26rgdnC0PicnmnDak&index=45&ab_channel=alishev)

Доп. статьи:

[Как использовать классы PrintWriter и File в Java?](https://overcoder.net/q/117628/%D0%BA%D0%B0%D0%BA-%D0%B8%D1%81%D0%BF%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%82%D1%8C-%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B-printwriter-%D0%B8-file-%D0%B2-java)

## **Задачи:**

1. Вам дан файл с информацией об остатках обуви на складе (src/main/resources/shoes.csv). Это пример реальной выгрузки остатков из 1С в csv файл (формат файла с разделителями, в качестве разделителя использован символ “;”). В этом файле содержится информация о названии модели обуви, ее размер и оставшееся на складе количество.

До преобразования в csv это была таблица с тремя колонками:

Название Размер Кол-во

Ботинки HS РАН-Р 400 чер. ЗП 45 4

Ботинки PANDA САНИТАРИ 3916 S1 SRC бел. 37 1

...

Необходимо сформировать новый файл (src/main/resources/missing\_shoes.txt) с информацией о моделях и размерах обуви, которой **нет на складе (количество = 0)**. Для этого реализуйте программу, которая принимает на вход csv файл и создает новый txt файл следующего содержания (должно получиться 11 строк):

Ботинки СВАРЩИК ут М.1398 ЗП, 40, 0

Ботинки СВАРЩИК ут М.1398 ЗП, 45, 0

Ботинки ТОФФ БЕРКУТ И с выс.берцами ут ч, 38, 0

...

Возникающие исключения обрабатывать (try-catch), а не пробрасывать в сигнатуре метода (throws).

Учтите ситуацию, когда в файле может быть содержимое отличное от ожидаемого. В нашем случае файл один и он корректен, но гипотетически может быть подан пустой файл или кол-во столбцов отличаться от трех.

Новый файл необходимо создать самостоятельно, если в PrintWriter передается ссылка на файл:

File file = new File("src/main/resources/data.txt"); //создали ссылку на не существующий файл

file.getParentFile().mkdirs(); //создали самостоятельно файл

PrintWriter printWriter = new PrintWriter(file); //передали ссылку на файл в конструктор PrintWriter

В случае, если в конструктор PrintWriter передается путь до файла, тогда сам файл будет создан автоматически:

PrintWriter writer = new PrintWriter("src/main/resources/missing shoes.txt", StandardCharsets.UTF\_8); //передаем путь до файла и его кодировку