Лабораторная работа 4-5. Работа с различными форматами хранения данных (CSV)

Разработать консольное приложение на Java.

Чтение и запись в файлы:

- https://www.baeldung.com/java-scanner - в конце есть про считывание файла через разделитель (для CSV файла это будет; соответственно)Kak читать с файла в Java с помощью BufferedReader, Scanner, Files и FileReader

Аргументы командной строки:

- BE%D0%B9-%D0%B2-intellij-idea
- https://www.examclouds.com/ru/java/java-core-russian/argumenti-komandnoy-stroki

Классы и объекты в Java:

https://metanit.com/java/tutorial/3.1.php - вся 3-я часть

Предлагаю разбить на 2 части, что-то слишком много получается.

В 1 части тогда делаем считывание из файла, сохранение в список объектов и запись в другой файл. - две недели.

Во 2 части делаем обработку запросов и статистику в файле. - две недели.

Постановка задачи

Необходимо прочитать данные, обработать их и записать выходные данные в заданном формате.

Входные данные

Входной файл содержит данные в формате CSV. Название входного и выходного файла указать в аргументах командной строки или запросить ввод названий через консоль.

Каждая запись в файле расположена на новой строке.

Разделителем между полями одной записи является символ точка с запятой (';').

Если значения какого-то поля записи нет, то разделить все равно присутствует.

Обязательными для заполнения являются только те поля, по которым строятся запросы для выборки данных.

Формат входных данных

Имеется список компаний.

Каждый элемент списка содержит следующие поля:

	паименование
	Краткое наименование
	Дата актуализации
	Адрес
	Дата основания
	Численность сотрудников (employe)
	Аудитор (auditor)
	Телефон
	Email
	Отрасль
	Вид деятельности
	Адрес страницы в Интернет
Выходные данные	
1.	Прочитать данные из входного файла.
2.	Выбрать данные по запросу.

2 часть

Запросы

1. Найти компанию по краткому наименованию.

3. Записать полученные данные в CSV формате.

- 2. Выбрать компании по отрасли.
- 3. Выбрать компании по виду деятельности.
- 4. Выбрать компании по дате основания в определенном промежутке (с и по).
- 5. Выбрать компании по численности сотрудников в определенном промежутке (с и по).

Примечания

- 1. Ваша программа должна игнорировать различие между строчными и прописными буквами.
- 2. Необходимо вести статистику работы приложения в файле logfile.txt. Данные должны накапливаться. Формат данных: дата и время запуска приложения; текст запроса; количество найденных записей, удовлетворяющих условию запроса.