

### Домашнее задание

Дисциплина	Программирование на Python
Тема	Файлы и структуры данных
Форма проверки	<b>Самопроверка. Студент выполняет задание и самостоятельно проверяет его.</b>
Имя преподавателя	Филипп Воронов
Время выполнения	2 часа
Цель задания	Получить навыки работы с файлами в Python
Инструменты для выполнения ДЗ	jupyter notebook, PyCharm или google colab
Правила приема работы	Прикрепите ссылку на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook или PyCharm). Важно: убедитесь в том, что по ссылке есть доступ в Google colab (иногда в колабе нет доступа для другого логина).
Критерии оценки	<b>Задание считается выполненным, если:</b> - прикреплена ссылка на файл с выполненным заданием - доступ к файлу открыт - код дает правильный ответ к задаче  <b>Задание не выполнено, если:</b> - файл с заданием не прикреплен или отсутствует доступ по ссылке. - код выдаёт ошибку или дает неправильный ответ
Дедлайн	Срок сдачи – 7 дней после окончания вебинара

#### Описание задания

**Перед выполнение задания установите jupyter notebook либо используйте google colab или PyCharm**

#### Задание

Для каждого user\_id в файле visit\_log.csv определите третий столбец с категорией покупки. Если покупка была, сам файл visit\_log.csv изменять не надо.  
Запишите в файл funnel.csv визиты из файла visit\_log.csv, в которых были покупки с указанием категории.

Учтите условие для данных:

- содержимое visit\_log.csv — не помещается в оперативную память компьютера, используйте только построчную обработку этого файла.

Примеры работы программы при выводе первых трёх строк файла funnel.csv:  
user\_id,source,category  
1840e0b9d4,other,Продукты  
4e4f90fcfb,context,Электроника

### Чек-лист самопроверки

Критерии выполнения задания	Отметка о выполнении
Установлен jupyter notebook либо используется google colab или PyCharm	
Создан профиль на <a href="https://github.com">https://github.com</a> (при использовании jupyter notebook или PyCharm)	
Первые несколько строк файла funnel.csv при выводе на экран состоят из трёх столбцов. В третьем столбце записана категория покупки	
Прикреплена на учебной платформе ссылка на выполненное задание в Google colab или Github (если вы использовали jupyter notebook или PyCharm)	
Если используется Google colab, то по ссылке есть доступ (иногда в колабе нет доступа для другого логина)	