

# ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

BI Analyst



## ЗАДАНИЕ 1

Написать скрипт на R который:

- ♦ Качает датасет с [kaggle](#)
- ♦ Создает df с топ 75 самых популярных ресторанов
- ♦ Создает df с топ 5% самых любимых блюд и их популярностью
- ♦ Создает df для 10 случайных ресторанов с известным средним чеком, с переводом среднего чека в актуальный курс USD и EUR

Что будет оцениваться:

- ♦ Понятность, читаемость и правильность кода

Результат:

R-скрипт, который можно запустить у себя на машине и получить 3 df, отвечающие условиям.

## ЗАДАНИЕ 2

**а) Создать \*.twb файл (дашборд), количество воркбуков на выбор исполнителя, который отвечал бы требованиям:**

- ♦ Необходимо понимать удержание пользователей в разрезе дней и версий, а также иметь возможность сравнивать.
- ♦ Необходимо предусмотреть удобные фильтры для выбора сегментов пользователей, для которых производится расчет удержания (дата регистрации, тип трафика, страна и т.д.).

Данные из [датасета](#): retention.csv

### Описание датасета:

У нас есть [игра](#) в которую время от времени приходят пользователи по разным каналам, часть из них остается и играет в игру, часть перестает, датасет содержит цифры по удержанию пользователей внутри игры.

### Описание полей:

- ♦ Reg\_date - дата регистрации пользователей
- ♦ Ret\_day - день удержания (0 - равен дню регистрации, 30 равен reg\_date + 30 дней)
- ♦ Retention\_type - тип удержания в данном случае константа
- ♦ Traffic\_type - источник установки
- ♦ Country\_code - страна установки
- ♦ Version - версия приложения на момент установки
- ♦ Users - количество пользователей в когорте в данный день

**б) Вопросы к заданию:**

- ♦ Хорошо ли устроен датасет, можно ли улучшить структуру хранения данных для подобного дашборда?
- ♦ Как можно улучшить дашборд? Что можно добавить, какие данные (структура данных) для этого необходима?
- ♦ Изучи полученный дашборд, сделай выводы или краткое саммари об удержании в игре.

**Что будет оцениваться:**

- ♦ Удобство и понятность работы с дашбордом
- ♦ Визуальная чистота оформления
- ♦ Умение работать с параметрами, фильтрами, тултипами, цветовой индикацией и т.д.
- ♦ Полнота ответов на вопросы

**Результат:**

- ♦ .twb файл с дашбордом
- ♦ Ответы на вопросы в свободном формате