

Добрый день, Ярослав!

Готова обратная связь по вашей работе.

Напомню критерии оценки проекта:

1. Правильность решения задач, логичность построения запросов.
2. Читабельность и верное форматирование запросов и кода на Python, наличие комментариев в запросах; аккуратность оформления решения.
3. Логичность и полнота выводов
4. Дополнительные исследования данных

По каждому из критериев работа оценивается максимум в 2 балла.

Всего можно получить 8 баллов за проект.

Оценка вашей работы по вышеуказанным критериям:

1. Правильность решения задач, логичность построения запросов - 2 балла.

Все запросы написаны правильно и корректно выводят результаты.

Запрос 5.7 с помощью CTE (common table expression <https://www.postgresql.org/docs/current/queries-with.html>) мог бы быть написан в таком виде, что делало бы его гораздо компактнее и при этом более читабельным:

```
with cte as (  
  select  
    a.name,  
    count(v.id) cnt  
  from public.vacancies v  
  join public.employers e on  
    e.id = v.employer_id  
  and  
    e.name = 'Яндекс'  
  join public.areas a on  
    a.id = v.area_id  
  and  
    a.name in {cities}  
  group by a.name)  
select 'Total' as name, sum(cnt) from cte as c  
union all  
select c.name, c.cnt from cte as c
```

2. Читабельность и верное форматирование запросов и кода на Python, наличие комментариев в запросах; аккуратность оформления решения - 2 балла.

Все запросы отлично отформатированы.

Комментарии везде уместны и информативны.

Сортировки и группировки выполняются везде через элиасы столбцов, а не через порядковые номера. Это очень хорошо т.к. лучше всегда отдавать предпочтение элиасам, так как это повышает читабельность запросов и делает их более устойчивыми к будущим изменениям. Форматирование везде присутствует.

3. Логичность и полнота выводов - 2 балла.

Выводы сделаны после каждого модуля очень подробно, развернуто и корректно. В дополнение ко всему результаты визуализированы при помощи графиков и гистограмм.

4. Дополнительные исследования данных - 2 баллов.

Дополнительное исследование выполнено отлично.

Итоги.

Работа выполнена и оформлена превосходно. Образцовая структура проекта, наличие readme файла. Получено 8 из 8 баллов.

В завершение модуля SQL предлагаю посмотреть видео от Валерия Бабушкина (один из самых известных отечественных DS) о знаниях необходимых для начинающего DS <https://www.youtube.com/watch?v=gGce2JDbJAQ>, в частности, там упоминается SQL, как один из важных компонентов. В связи с этим советую не ограничиваться материалами курса и продолжать параллельно изучать и поддерживать уровень SQL, в качестве дополнительных площадок рекомендую - [https://bygroupby.dev/sql/sites\\_exercises.html](https://bygroupby.dev/sql/sites_exercises.html).

Желаю вам дальнейших успехов в изучении Data Science!

Если у вас остались вопросы по проекту, по оценке или любые вопросы, мысли, предложения по SQL - вы всегда можете написать в чате проекта в Slack - #02-project-2.

С уважением, проверяющий ментор проекта Вячеслав Гнусарев.