

Добрый день!

Отлично выполнена работа! Здорово, что попробовали большое кол-во разных графиков. Большой плюс, что старались подписывать графики, это очень важно при создании отчётов и статей в реальных проектах.

Плюсы работы:

- Работа с markdown, можно еще почитать [https://paulradzkov.com/2014/markdown\\_cheatsheet/](https://paulradzkov.com/2014/markdown_cheatsheet/)
- Работа с библиотеками `plotly.express`, `seaborn`, `matplotlib`
- Библиотеки импортированы в начале работы
- Подписаны графики

Что можно улучшить и и полезные материалы:

- Лучше добавлять описание заданий (хотя бы краткое), чтобы было понятно, что происходит в работе.
- В начале работы хорошо было бы добавить описание всех признаков.
- В работе лучше добавлять комментарии в коде, это пригодится в последующем при работе.  
<https://pythoninfo.ru/osnovy/kommentarii-v-python>  
<https://codecamp.ru/blog/python-comments-and-documentation/>
- 9.2 Можно отметить нормальное распределение.
- С выборкой требовалось работать только в задании 9.2, все остальные задания требовалось выполнять на всех данных.
- 9.3 Можно построить гистограмму распределения, на ней хорошо видно большое количество клиентов с нулевым балансом.
- 9.5 Интересно посмотреть зависимость от средней зп.
- 9.10 Интересно посмотреть на ту же таблицу корреляции, но без клиентов с нулевым балансом.
- Для улучшения визуализации и понятного чтения графиков, стоит добавлять название всех осей и легенд (не оставлять 0 и 1).
- Работу можно представить через GitHub.
- Для практики можно построить таблицу корреляции признаков с целевой переменной.  
<https://datastart.ru/blog/read/seaborn-heatmaps-13-sposobov-nastroit-vizualizaciyu-matricy-korrelyacii>  
<https://habr.com/ru/post/558146/>
- В Jupyter notebook можно еще работать с языком LaTeX, для удобного оформления статей и красивого вывода формул:  
<https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/574352/>  
<https://habr.com/ru/post/279601/>
- Чтобы упростить задачу с PEP8 (стандарт написания кода), можно воспользоваться инструментами-помощниками:  
<https://habr.com/ru/company/dataart/blog/318776/>  
<https://habr.com/ru/post/251531/>
- При работе с Jupyter notebook можно ускорить и упростить работу:  
<https://tproger.ru/translations/how-to-optimize-jupyter-notebook/>

Возможно будет полезно изучить эталонное решение:

<https://colab.research.google.com/drive/1-cj8SCPTD0qSOnXJpAAn-Rs2TUAcl1W?usp=sharing>

Отзыв приготовила ментор Белоглазова Ольга.

Если возникнут вопросы, можете обратиться в канал # 01\_python\_13 в Slack, постараемся на всё ответить и разобраться с моментами, которые вызывают трудности.

Удачи в обучении!