

Добрый день!

Отлично выполнена работа! Здорово, что попробовали большое кол-во графиков и хорошо поработали с библиотекой `plotly.express`.

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/
- Работа с библиотекой `plotly.express`
- Библиотеки импортированы в начале работы
- Хорошие выводы по заданиям
- Отличный анализ данных
- Подписаны графики
- Добавлено описание признаков
- Добавлены комментарии
- Здорово, что в 9.6, 9.7 и 9.8 добавили дополнительное разделение на лояльных и ушедших клиентов

Что можно улучшить и и полезные материалы:

- 9.2 Можно отметить нормальное распределение.
- С выборкой требовалось работать только в задании 9.2, все остальные задания необходимо было выполнить на всех данных.
- 9.3 Можно построить гистограмму распределения, на ней хорошо видно большое количество клиентов с нулевым балансом.
- 9.10 Интересно посмотреть на ту же таблицу корреляции, но без клиентов с нулевым балансом.
- Для простых графиков менее затратно, так как сильно влияет на вес документа, использовать встроенные средства `pandas`, `matplotlib` или `seaborn`. Будьте внимательны, так как библиотека `plotly` не отображается на GitHub.
- 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/>

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!