Департамент образования и науки города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»
Институт цифрового образования
Департамент информатики, управления и технологий

ДИСЦИПЛИНА:

«Инструменты для хранения и обработки больших данных»

пр_01-2

Тема:

«Product analytics»

Выполнила: Николаева С.Г., АДЭУ-201

Преподаватель: Босенко Тимур Муртазович

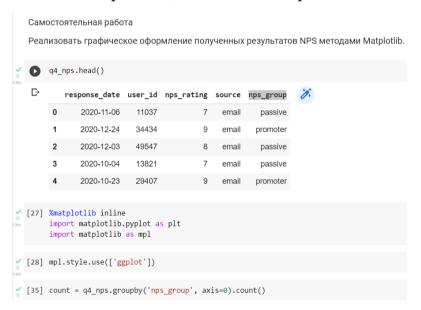
Москва

Задача:

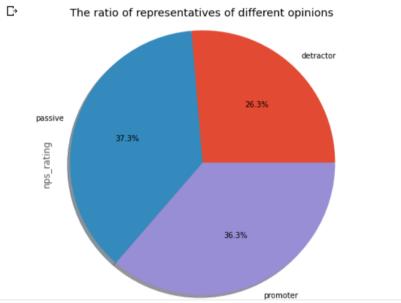
Самостоятельная работа

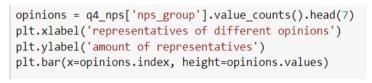
- Реализовать графическое оформление полученных результатов NPS методами Matplotlib.
- Реализовать выгрузку полученных результатов в csv или xlsx форматы.
- Визуализировать входные и выходные результаты в Yandex DataLens и Google dashboard.

Необходимо показать соотношение количества пользователей, которые довольны сервисом, относятся нейтрально и не довольны.

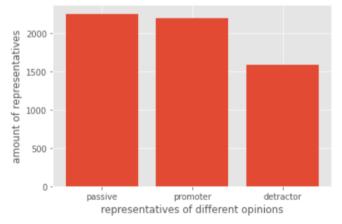






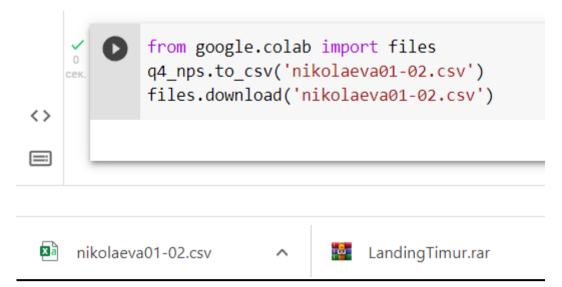




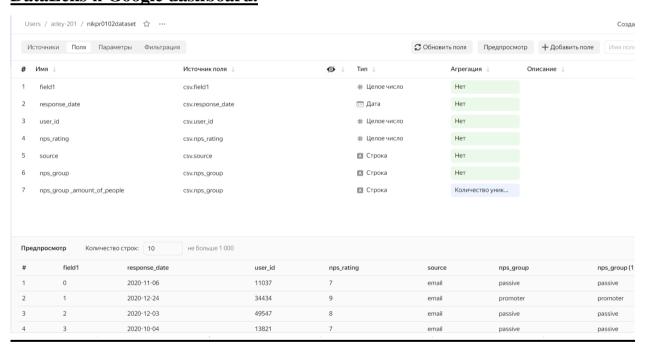


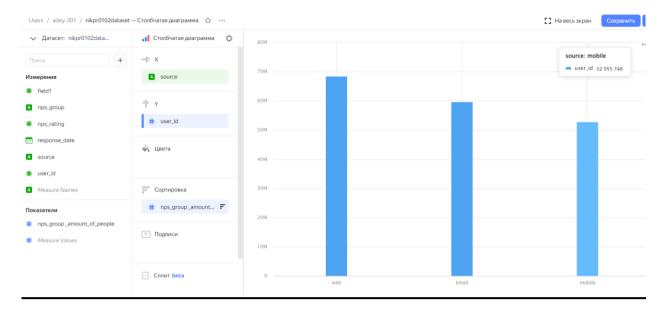
ВЫВОД: по данным графикам отчетливо видно, что большинство нейтрально относятся к работе сервиса, при этом почти такое же количество пользователей довольны работой сервиса, а меньшее количество не довольны. Плохим звоночком является то, что представителей таких мнений примерно равное количество, а компании стремятся, чтобы довольных пользователей было гораздо больше, чем остальных.

Выгрузка полученных результатов в csv или xlsx форматы.

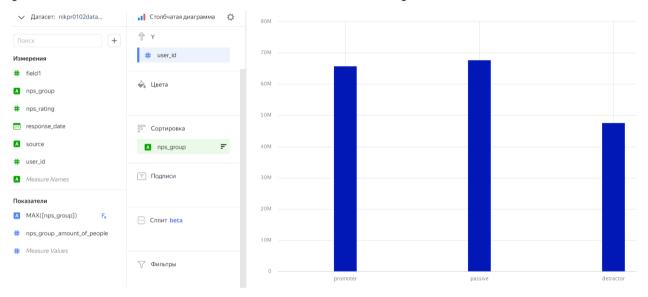


Визуализировать входные и выходные результаты в Yandex DataLens и Google dashboard.

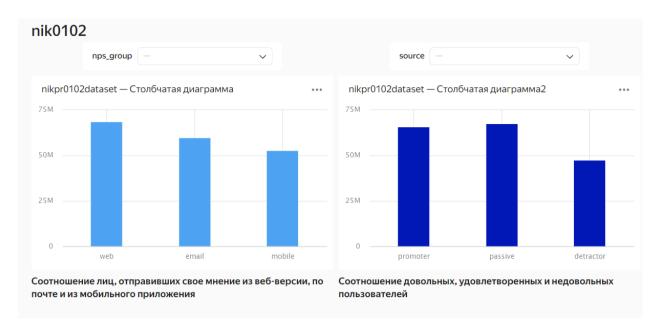




Такое представление отражает соотношение количества проголосовавших из различных источников, больше всего – из веб-версии.

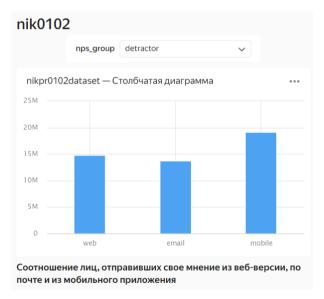


На данном чарте видно соотношение количества лиц, которые довольны, не довольны работой сервиса, а также относятся нейтрально. Больше всего лиц, относящихся нейтрально, немного меньше довольных и чуть меньше недовольных.

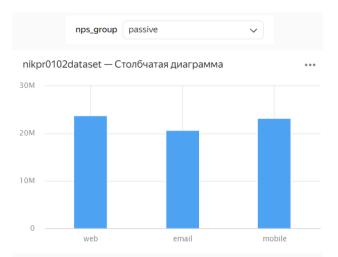


Селекторы, добавленные на итоговый, дашборд позволяют отследить соотношение довольных, удовлетворенных и не довольных пользователей в разрезе источника мнения.

Так, недовольных больше в мобильном приложении:

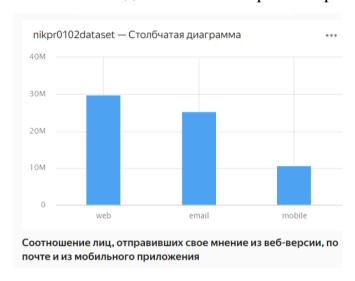


Удовлетворенных больше в веб-версии и в мобильном приложении:



Соотношение лиц, отправивших свое мнение из веб-версии, по почте и из мобильного приложения

Большинство довольны веб-версией сервиса:

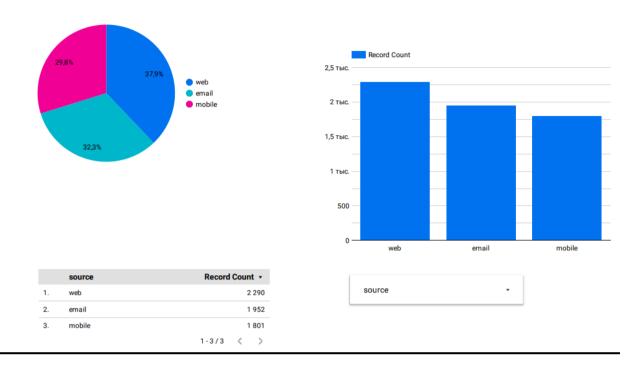


Результат по ссылке:

https://datalens.yandex/rr6juhx9fg7qh

Google dashboard

соотношение количества проголосовавших из различных источников соотношение количества лиц, которые довольны, не довольны работой сервиса, а также относятся нейтрально



Данный дашборд аналогичен дашборду, созданному в Yandex DataLens.

Результат:https://lookerstudio.google.com/reporting/76efa6e2-5346-4303-8dec-cb896bbafe42

Ссылка на файл python: https://github.com/SofiaNikolaeva-adey-201/Big-Data-Storage-and-Processing-Tools/blob/main/Nikolaeva_pr_01_02.ipynb

Ссылка на даталенс: https://datalens.yandex/rr6juhx9fg7qh