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

Башкатова Анна Денисовна

ОТЧЕТ

по дисциплине «Инструменты для хранения и обработки больших данных» **Tema:** «01-02 Product analytics»

Направление подготовки (специальность) 38.03.05 – бизнес-информатика Направленность (профиль) образовательной программы «Аналитика данных и эффективное управление»

Курс обучения: 3

Форма обучения: очная

Руководитель: Босенко Т. М.

Ссылка на Colab:

https://colab.research.google.com/drive/1nEo7MQEmGAKwFy8OMzDHRL KN-AgAzO8B?usp=sharing

Ссылка на ДАШБОРД1: https://datalens.yandex/jt8mvgqxkm6u9

Ссылка на ДАШБОРД2:

 $\frac{https://lookerstudio.google.com/reporting/bf9b4d89-bc90-43eb-9491-d2ae3ff8bd12$

1. Воспользовавшись кодом из задания сделали датафрейм q4 nps.

[16] q4_nps.head(10)

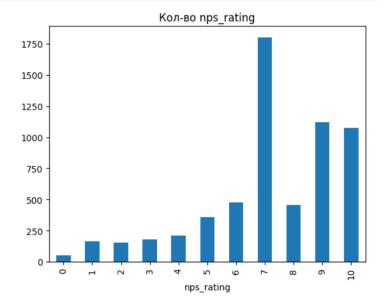
	response_date	user_id	nps_rating	source	nps_group
0	2020-11-06	11037	7	email	passive
1	2020-12-24	34434	9	email	promoter
2	2020-12-03	49547	8	email	passive
3	2020-10-04	13821	7	email	passive
4	2020-10-23	29407	9	email	promoter
5	2020-12-03	13041	10	email	promoter
6	2020-10-12	37166	9	email	promoter
7	2020-10-15	14489	8	email	passive
8	2020-12-31	44317	7	email	passive
9	2020-12-05	24127	6	email	detractor

2. Задание 1. Реализовать графическое оформление полученных результатов NPS методами Matplotlib.

Для реализация подключаем библиотеку и создаем графическое оформление.

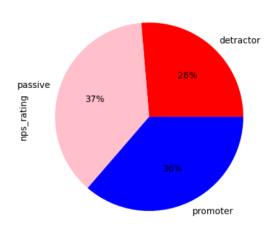
```
[17] import matplotlib.pyplot as plt

[19] q4_nps.groupby('nps_rating')['nps_rating'].count().plot(kind='bar')
    plt.title("Кол-во nps_rating")
    plt.show()
```



```
[30] q4_nps.groupby('nps_group')['nps_rating'].count().plot(kind='pie', autopct='%1.0f%%', colors=['red','pink','blue'])
plt.title('Соотношение nps_group')
plt.show()
```

Соотношение nps_group



1750 и 37% это нейтралы, а следоватлеьно большая часть nps рейтингов является "passive", а меньшая "detractor".

3. Реализовать выгрузку полученных результатов в csv или xlsx форматы.

```
[31] from google.colab import files
q4_nps.to_csv('bashkatova_pr_01_2.csv')
files.download('bashkatova_pr_01_2.csv')
```

```
[32] from google.colab import files
q4_nps.to_excel('bashkatova_pr_01_2.xlsx')
files.download('bashkatova_pr_01_2.xlsx')
```

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

Визуализация в Yandex DataLens.



Визуализация в Google dashboard.

