Пример выполнения задания по теме 11:

import pandas as pd

import matplotlib.pyplot as plt

import seaborn as sns

# Загрузка данных

data = {

"events": [

{"timestamp": "2023-08-21T08:00:00", "signature": "MALWARE-CNC Win.Trojan.Jadtre variant outbound connection"},

# Добавьте остальные события аналогично

]

}

# Преобразование в DataFrame

df = pd.DataFrame(data["events"])

# Визуализация

plt.figure(figsize=(10, 6))

sns.countplot(data=df, x="signature")

plt.title("Распределение типов событий безопасности")

plt.xticks(rotation=90) # Поворот подписей оси X для лучшей читаемости

plt.show()